

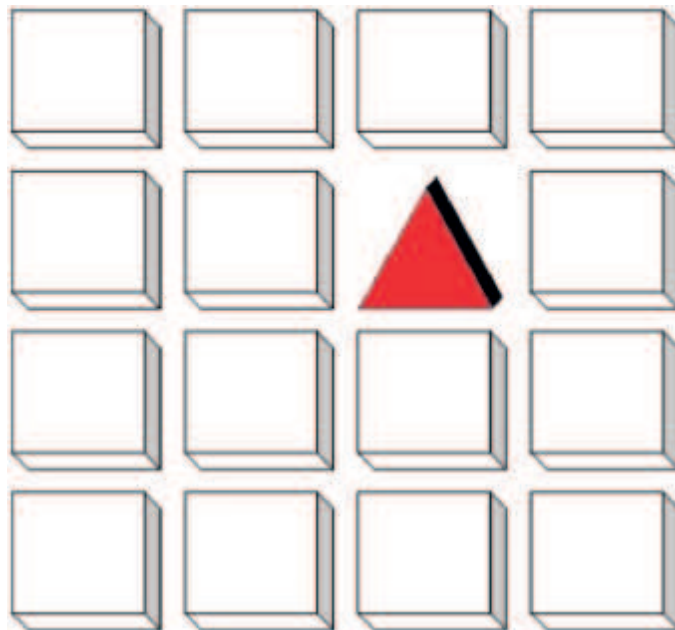
AUTONOME PROVINZ
BOZEN - SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA
DI BOLZANO - ALTO ADIGE

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



Richtpreisverzeichnis für
HOCHBAUARBEITEN
Deutsche Fassung

2016

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

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

AUTONOME
PROVINZ
BOZEN
SÜDTIROL



PROVINCIA
AUTONOMA
DI BOLZANO
ALTO ADIGE

**Richtpreisverzeichnis
für Hochbauarbeiten**

Deutsche Fassung

**Elenco prezzi informativi
per opere civili edili**

Versione tedesca

2016

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
00	Vorbemerkung	26
00.01	Einleitung	26
00.01.01	Anwendung des Richtpreisverzeichnisses	26
00.01.02	Kode	26
00.01.03	Seite	27
00.01.04	Zeichen	27
00.02	Einheitspreise	27
00.02.01	Mieten	27
00.02.02	Bau- und Werkstoffe	27
00.02.03	Halbfabrikate	27
00.02.04	Leistungsbeschreibungen	27
00.03	Abrechnungsbestimmungen	28
00.03.01	Allgemeines	28
00.03.02	Abrechnung	28
00.03.03	Deponiegebühren	29
00.03.04	Bewertung der Baustoffe und Halbfabrikate	30
01	Elementarpreise	30
01.01	Stundenlöhne	30
01.01.01	Bausektor	30
01.01.02	Metallsektor	30
01.01.03	Holzsektor	30
01.01.04	Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure)	31
01.02	Mieten	31
01.02.01	Transportgeräte	31
01.02.02	Pumpen	32
01.02.03	Erdbewegungsmaschinen	32
01.02.04	Betonmischmaschinen	33
01.02.05	Kräne - Aufzugwinden	33
01.02.06	Kompressoren	36
01.02.07	Verschiedene Kleingeräte	36
01.02.08	Arbeits- und Schutzgerüste	37
01.02.09	Baurutschen	40
01.02.10	Stromaggregate	40
01.02.11	Container	41
01.03	Transporte	41
01.03.01	Transport von Schüttgut	41
01.03.02	Transport von sperrigen Gütern	41
01.04	Materialien	41
01.04.01	Zuschlagstoffe	42
01.04.02	Bindemittel	42
01.04.03	Künstliche Steine (Mauerziegel, Hohlblocksteine usw.)	43

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
01.04.08	Schornsteine und Rohre	44
01.04.09	Abdichtungsstoffe	44
01.04.10	Dämmstoffe	44
01.04.11	Dachdeckungsstoffe	46
01.04.12	Fertigteile aus Beton	46
01.04.13	Glasbausteine	48
01.04.14	Material für Gärtnerarbeiten	48
01.04.15	Stoffe für Malerarbeiten	50
01.04.16	Stoffe für keramische Fliesen und Plattenarbeiten	52
01.04.17	Stoffe für Naturwerksteinarbeiten	54
01.04.18	Stoffe für Bodenbelagarbeiten und Holzböden	57
01.04.19	Stoffe für Zimmermannsarbeiten	62
01.04.20	Werkstoffe für Spenglerarbeiten	62
01.04.21	Stoffe für Tischlerarbeiten	69
01.04.24	Stoffe für Verglasungsarbeiten	71
01.04.25	Stoffe für Heizungsanlagen	73
01.04.26	Stoffe für sanitäre Anlagen	78
01.04.28	Recyclingbaustoffe	83
01.04.30	Geotextilien	83
01.05	Halbfabrikate	84
01.05.01	Mörtel	84
01.05.02	Beton	84
01.06	Allgemeine Lasten der Baustelle	86
01.06.01	Vorgefertigte Container	86
01.06.02	Baustellenschilder	87
01.06.03	Baustellenumzäunung	88
01.06.04	Baustellenbeleuchtung	89
01.06.10	ESP - Einsatzsicherheitsplan	89
02	Baumeisterarbeiten	89
02.01	Abbrucharbeiten	90
02.01.01	Totalabbruch	90
02.01.02	Teilabbruch	90
02.01.03	Abtragen von Bauteilen	91
02.01.04	Deponiegebühren	94
02.02	Erdarbeiten	96
02.02.01	Vorbereiten des Baugeländes	96
02.02.02	Oberboden	96
02.02.03	Allgemeiner Aushub (offene Aushubarbeiten)	96
02.02.04	Gräben, Schächte	97
02.02.05	Hinterfüllen und Anschüttungen	98
02.03	Spezialgründungen und Baugrubensicherung	99

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
02.04	Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile	99
02.04.01	Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen	101
02.04.71	Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen	101
02.04.72	Schalungen für Mauern und Wände	101
02.04.73	Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen	102
02.04.74	Schalungen für horizontale Strukturen, Träger	103
02.04.75	Schalungen für Stützen	103
02.04.76	Schalungen für Kleinbauwerke	104
02.04.77	Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,00m	104
02.04.78	Aufpreise	105
02.04.80	Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke	106
02.04.85	Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher Festigkeitsklasse	108
02.04.90	Fertigteile	109
02.04.95	Beton Sonderteile	111
02.05	Betonstahl	111
02.05.01	Betonstabstahl	111
02.05.02	Betonstahlmatten	111
02.05.03	Statische Sonderbauteile	112
02.05.04	Tragende Wärmedämmelemente	112
02.06	Decken und Deckenverkleidungen	114
02.06.01	Hohlsteindecken	114
02.06.02	Plattendecken	114
02.06.03	Deckenverkleidungen	115
02.07	Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln)	117
02.07.01	Mauerwerk	117
02.07.03	Trennwände, Verblendungen	118
02.07.04	Sturzsysteme	120
02.07.05	Bögen und Gewölbe	120
02.07.06	Elemente zur thermischen Entkopplung	121
02.08	Mauerwerk aus Naturstein	121
02.08.01	Mauerwerk	121
02.08.02	Verblendmauerwerk	122
02.09	Putzarbeiten	123
02.09.01	Putze	123
02.09.02	Putzträger, Putzbewehrungen	126
02.09.03	Drahtputze	127
02.09.04	Putze für Sonderzwecke	127
02.09.05	Stuckarbeiten	128
02.09.06	Trockenputz	129
02.09.07	Einbauteile	129
02.10	Packlagen und Estricharbeiten	130

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
02.10.01	Packlagen	130
02.10.02	Verbundestriche	130
02.10.03	Estrich auf Dämmschicht	131
02.10.04	Betonböden	132
02.10.05	Trockenunterböden	133
02.11	Abdichtungsarbeiten	134
02.11.01	Waagerechte Abdichtung unter Wänden	134
02.11.02	Abdichtung von Außenwandflächen	134
02.11.03	Abdichtung von Bodenflächen	135
02.11.04	Trennschichten, Schutzschichten	136
02.11.05	Abdichtungen über Bewegungsfugen	136
02.11.06	Schließen von Fugen	138
02.11.07	Hohlkehlen	138
02.11.08	Abdichtung von Dächern	139
02.12	Dämmarbeiten	140
02.12.01	Wärmedämmungen	140
02.12.02	Schalldämmungen	149
02.13	Schornsteine und Lüftungsschächte	150
02.13.01	Schornsteine	150
02.13.02	Lüftungsschächte	152
02.13.03	Schornsteinköpfe	152
02.13.04	Zubehör	153
02.14	Glasbausteine	153
02.14.01	Glasbaustein-Wände	153
02.14.02	Glasstahlbeton	153
02.15	Dachabdichtungsarbeiten	154
02.15.01	Dachabdichtungen	154
02.15.02	Anschlüsse, Abschlüsse	156
02.15.03	Einbauteile	157
02.15.04	Schüttungen und Beläge	159
02.15.05	Abdichtung über Bewegungsfugen	159
02.16	Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken	159
02.16.01	Dränrohre	159
02.16.02	Drän- und Filterschichten	160
02.16.03	Abflußleitungen	160
02.16.04	Abwasserleitungen	161
02.16.05	Leitungen für Kabel	162
02.16.06	Schutzabdeckungen	163
02.16.07	Schächte	163
02.16.08	Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile	166
02.16.09	Straßen, Wege, Plätze	168

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
02.17	Gärtnerarbeiten	172
02.17.01	Rasenflächen	173
02.17.02	Fußgängerzonen	173
02.17.03	Parkflächen	173
02.17.04	Dachbegrünung	173
02.17.05	Pflanzen	177
02.17.06	Einrichtungsgegenstände	177
02.18	Maurerbeihilfen	178
02.18.09	Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen	178
02.18.10	Maurerbeihilfen - Klimaanlage	178
02.18.11	Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen	178
02.18.12	Maurerbeihilfen - Elektroanlagen	179
02.19	Sanierungsarbeiten	179
02.19.01	Entfernen von Bauteilen	179
02.19.02	Aufnehmen vorhandener Bodenbeläge	180
02.19.03	Aufnehmen von Dachabdichtungen (in Ausarbeitung)	180
02.19.04	Öffnungen, Schlitze	180
02.19.05	Erweitern von Öffnungen	182
02.19.06	Bauliche Umgestaltungen	183
02.19.07	Oberflächenbehandlung	184
02.19.08	Entfeuchtung	185
02.19.09	Fahrbahndecken	185
02.20	Vermessungssysteme	186
02.20.01	Meterriss-Plaketten	186
02.20.02	Vermessungs-Plaketten	186
03	Schlosserarbeiten	186
03.01	Stahlbauarbeiten	187
03.01.01	Gesamtbauwerke und Bauteile	187
03.02	Schachtabdeckungen, Gitterroste	187
03.02.01	Schachtabdeckungen	187
03.02.02	Gitterroste	188
03.03	Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen	188
03.03.01	Handläufe	188
03.03.02	Geländer	189
03.03.03	Gitter	189
03.03.04	Einfriedungen	189
03.04	Treppen	190
03.04.01	Einläufige gerade Treppen	190
03.04.02	Gewendelte Treppen	190
03.04.03	Wendeltreppen	190
03.05	Fenster	191

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
03.05.01	Fenster aus Stahl.....	191
03.05.02	Fenster aus Aluminium.....	191
03.05.03	Fensterbänke.....	192
03.05.04	Fassaden.....	192
03.06	Türen.....	193
03.06.01	Türen aus Stahl.....	193
03.06.02	Türen aus Aluminium.....	194
03.06.03	Feuerschutzabschlüsse.....	194
03.07	Tore.....	196
03.07.01	Tore mit Rahmen aus Stahl.....	196
03.07.02	Tore mit Rahmen aus Aluminium.....	197
03.08	Schmiedearbeiten.....	198
03.08.01	Geländer, Handlauf, Gitter.....	198
03.09	Kleinteile, Einbauteile.....	198
03.09.01	Anker, Winkel, Konsolen.....	198
03.09.02	Schienen.....	199
03.10	Sonderbeschläge.....	199
03.10.01	Beschläge für Fenster aus Metall.....	199
03.10.02	Beschläge für Türen aus Metall.....	199
03.10.03	Türschließer.....	199
03.10.04	Panikverschlüsse.....	200
03.11	Rohre aus rostfreiem Stahl.....	200
03.12	Beschichtung von Metalloberflächen.....	200
03.12.01	Verzinkung.....	200
03.12.02	Pulverbeschichtung.....	201
04	Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten.....	201
04.01	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten.....	201
04.01.01	Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten.....	201
04.01.02	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen.....	203
04.01.03	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen.....	205
04.01.04	Bodenbeschichtung.....	206
04.02	Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen.....	206
04.02.01	Untergrundvorbehandlung auf Holz und Holzwerkstoffen.....	207
04.02.02	Erstbeschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen für innen und außen.....	207
04.02.03	Beschichtung für besondere Beanspruchungen.....	209
04.03	Beschichtungen auf Metallflächen.....	210
04.03.01	Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen.....	210
04.03.02	Erstbeschichtungen auf Metall.....	211
04.03.03	Beschichtung für besondere Beanspruchungen.....	213
04.04	Beschichtungen auf Kunststoff.....	213
04.04.01	Untergrundvorbehandlungen auf Kunststoffflächen.....	213

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
04.04.02	Erstbeschichtungen auf Kunststoff.....	213
04.05	Trockenbauarbeiten	213
04.05.01	Deckenverkleidungen	214
04.05.02	Trennwände	216
04.05.03	Trockenputz	217
04.05.04	Oberflächenbearbeitung	218
05	Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten	219
05.01	Keramische Bodenbeläge	219
05.01.01	Keramische Bodenbeläge im Mörteldickbett	219
05.01.02	Keramische Bodenbeläge im Dünnbett	220
05.01.03	Keramische Bodenbeläge auf Stelzlagen	221
05.02	Keramische Wandverkleidungen	221
05.02.02	Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett	221
05.03	Keramische Sockel	222
05.03.01	Keramische Sockel im Dickbett	223
05.03.02	Keramische Sockel im Dünnbett	223
05.04	Anstriche, Abdichtungen, Profile	223
05.04.01	Anstriche, fugenlose Beschichtungen	223
05.04.02	Abdichtungen	225
05.04.03	Profile	225
05.04.04	Aufpreise, besondere Verarbeitungen	226
05.05	Duschelemente	226
05.05.01	Barrierefreie Duschelemente	227
05.05.02	Bodenelemente mit Rinnenentwässerung	227
06	Bodenbelag- und Parkettarbeiten	227
06.01	Vorbereiten des Unterbodens	228
06.01.01	Vorbehandeln	228
06.01.03	Voranstrich, Spachteln	228
06.01.04	Unterlagen: Schüttungen, Dämmschichten, Fußbodenverlegeplatten	228
06.01.05	Rissreparaturen	229
06.01.06	Nivellieren von Unterböden	229
06.01.07	Fertigteile	229
06.02	Bodenbeläge	230
06.02.01	Bodenbeläge aus Kunststoff	230
06.02.02	Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk	231
06.02.03	Bodenbeläge aus Linoleum	231
06.02.04	Verschweißen, Verfugen	231
06.02.05	Textile Bodenbeläge	232
06.02.06	Fußmatten	232
06.03	Holzfußböden und Holzfußbödenimitationen	233
06.03.01	Hobeldielen	233

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
06.03.02	Parkettriemen	233
06.03.03	Mosaiklamellen	235
06.03.04	Holzfusßbödenimitationen	236
06.04	Sportböden	236
06.04.01	Sportböden ohne Bodenbelag	236
06.04.02	Bodenbelag für Sportböden	237
06.05	Holzpflaster	238
06.05.01	Holzpflaster für gewerbliche Zwecke	238
06.06	Fußleisten	238
06.06.01	Holz	238
06.06.02	Kunststoff	239
06.07	Markierungen	239
06.07.01	Spielfeldmarkierungen	239
06.08	Oberflächenbehandlung	239
06.08.01	Parkettfußböden	239
06.08.02	Erstpflge von Bodenbelägen	240
06.09	Einbauteile	240
06.09.01	Profilschienen	240
06.09.02	Wandbündigessockelleistenprofil	240
06.10	Installationsdoppelböden	240
06.10.01	Bodenbeläge aus Kunststoff	240
07	Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten	240
07.01	Zimmermannsarbeiten	241
07.01.01	Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste	241
07.01.02	Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten	242
07.01.03	Schalungen	244
07.01.04	Dämmungen	247
07.01.05	Rieselschutz, Sperrbahnen	251
07.01.06	Treppen	252
07.01.07	Geländer	254
07.01.08	Dachfenster	254
07.01.09	Holzschutz	256
07.01.10	Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten	256
07.01.11	Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken	257
07.01.12	Massivholzdecken	257
07.01.13	Baustelleneinrichtung	258
07.02	Dachdeckungsarbeiten	258
07.02.01	Dachziegel	258
07.02.02	Dachsteine aus Beton	261
07.02.03	Schindeldeckung	261
07.02.04	Dachplatten	262

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
07.02.06	Bitumendachschindeln	262
07.02.07	Naturschiefersteine	263
07.02.08	Einbauteile	263
08	Spenglerarbeiten	263
08.01	Feuerverzinktes Stahlblech	263
08.01.01	Dachdeckungen	264
08.01.02	Wandverkleidungen	264
08.01.03	Dachrinnen und Regenfallrohre	264
08.01.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	266
08.01.05	Kleindachdeckungen	268
08.01.06	Dachzubehör	268
08.02	Feuerverzinktes beschichtetes Stahlblech	269
08.02.01	Dachdeckungen	269
08.02.02	Wandverkleidungen	269
08.02.03	Dachrinnen und Regenfallrohre	270
08.02.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	271
08.02.05	Kleindachdeckungen	273
08.02.06	Dachzubehör	273
08.03	Kupferblech	274
08.03.01	Dachdeckungen	274
08.03.02	Wandverkleidungen	275
08.03.03	Dachrinnen und Regenfallrohre	275
08.03.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	276
08.03.05	Kleindachdeckungen	278
08.03.06	Dachzubehör	278
08.04	Titanzinkblech	279
08.04.01	Dachdeckungen	279
08.04.02	Wandverkleidungen	280
08.04.03	Dachrinnen und Regenfallrohre	280
08.04.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	281
08.04.05	Kleindachdeckungen	283
08.04.06	Dachzubehör	284
08.05	Aluminiumblech	284
08.05.01	Dachdeckungen	284
08.05.02	Wandverkleidungen	285
08.05.03	Dachrinnen und Regenfallrohre	285
08.05.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	286
08.05.05	Kleindachdeckungen	288
08.05.06	Dachzubehör	289
08.10	Absturzsicherung	289
08.10.01	Sicherheitsvorrichtungen	289

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
09	Tischlerarbeiten.....	290
09.01	Fenster.....	290
09.01.01	Rahmen aus Holz.....	290
09.01.02	Rahmen aus Kunststoff.....	291
09.01.03	Rahmen aus Kunststoff-Aluminium.....	292
09.01.04	Rahmen aus Holz-Aluminium.....	293
09.01.05	Fensterbretter.....	294
09.01.06	Statische Berechnung.....	295
09.01.07	Hebmittel.....	295
09.02	Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren und Tore.....	295
09.02.01	Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren.....	295
09.02.03	Zulagen zu Türblättern.....	296
09.02.04	Tore.....	296
09.02.05	Zulagen Torblättern.....	297
09.03	Doppelfalttüren, Innentüren, Feuerschutztüren.....	298
09.03.01	Wohnungseingangstüren für Innenbereich.....	298
09.03.02	Innentüren.....	298
09.03.03	Aufpreis zu Türblättern.....	299
09.03.04	Feuerschutztüren (Holztüren).....	300
09.04	Sonnenschutz.....	301
09.04.01	Fenster- und Türläden.....	301
09.04.02	Rolläden.....	303
09.04.03	Jalousien.....	303
09.04.04	Ergänzendes Zubehör.....	304
09.04.05	Elektrisch betätigte Antriebe.....	304
09.05	Deckenverkleidungen, Wandverkleidungen, Unterkonstruktionen, Dämmungen.....	305
09.05.01	Deckenverkleidungen.....	306
09.05.02	Wandverkleidungen.....	306
09.05.03	Unterkonstruktionen.....	308
09.05.04	Dämmungen.....	308
09.05.05	Akustikdämmungen.....	309
09.06	Sonderbeschläge.....	309
09.06.01	Beschläge für Fenster aus Holz und Kunststoff.....	309
09.06.02	Beschläge für Türen.....	311
09.06.03	Türschließer.....	311
09.06.04	Schlösser.....	312
09.06.05	Panikverschlüsse.....	312
09.06.06	Beschilderungen.....	313
09.06.07	Automatische Türantriebe.....	314
09.07	Trennwände.....	314
09.07.01	Montagewände.....	314

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
09.07.02	Trennwände Ganzglas	315
09.07.03	Sanitärtrennwände	315
09.08	Einbauschränke, Pinnwände	317
09.08.01	Schrankwände	317
09.08.02	Pinnwände	317
10	Naturwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten	317
10.01	Bodenbeläge im Gebäude	318
10.01.01	Naturwerkstein	318
10.01.02	Betonwerkstein (in Ausarbeitung)	319
10.01.03	Terrazzo	319
10.02	Bodenbeläge im Freien	320
10.02.01	Bodenbeläge im Freien	320
10.03	Stufen, Schwellen, Randplatten	320
10.03.01	Naturwerkstein	320
10.04	Verkleidungen	323
10.04.01	Naturwerkstein	323
10.05	Fensterbänke	324
10.05.01	Naturwerkstein	324
10.06	Fenster- und Türumrahmungen	325
10.06.01	Naturwerkstein	325
10.07	Sockelleisten	326
10.07.01	Naturwerkstein	326
10.08	Abdeckungen	328
10.08.01	Naturwerkstein	328
10.09	Sonderbauteile (in Ausarbeitung)	329
10.10	Anschlagleisten, Rundungen, Nuten, Ausklinkungen, Falze, Fasen	329
10.10.01	Naturwerkstein	329
10.11	Zusätzliche Oberflächenbehandlung	330
10.11.01	Naturwerkstein, Betonwerkstein	330
10.12	Nachträgliche Oberflächenbearbeitung	330
10.12.01	Naturwerkstein, Betonwerkstein	330
12	Verglasungsarbeiten	331
12.01	Verglasung	331
12.01.01	Floatglas	331
12.01.02	Gußglas	332
12.01.03	Drahtglas	332
12.01.04	Sicherheitsgläser	332
12.01.05	Mehrscheiben-Isoliergläser	333
12.01.07	Brandschutzglas	334
12.01.08	Kunststofflichtplatten	334
12.01.09	Einsetzen und Abdichten von Verglasungen	335

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
12.02	Profilbauglas	335
12.02.01	Wände	335
12.03	Bearbeitung des Glases	335
12.03.01	Kantenbearbeitungen	335
12.03.02	Bohrungen	336
12.03.03	Ausschnitte	336
12.03.04	Sonstige Bearbeitungen	336
12.04	Ganzglastüren	336
12.04.01	Türen	336
13	Heizungsanlagen und Kühlanlagen	336
13.01	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör	337
13.01.01	Heizkessel	337
13.01.02	Warmwasserbereiter	345
13.01.03	Verteiler für Heizanlagen (in Vorbereitung)	346
13.01.04	Umwälzpumpen	346
13.01.05	Absperrorgane	350
13.01.06	Rückflußverhinderer	352
13.01.07	Schmutzfänger	353
13.01.08	Wärmezähler	354
13.01.09	Druck- und Mengenregelgeräte	355
13.01.10	Be- und Entlüftungsgeräte	357
13.01.11	Wärmeaustauscher	358
13.01.12	Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen	359
13.01.13	Ausdehnungsgefäße	360
13.01.14	Zubehör Heizzentrale	361
13.01.15	Heizungskollektoren	361
13.02	Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör	362
13.02.01	Ölbrenner	362
13.02.02	Zubehör Ölbrenner	364
13.02.03	Öltanks	364
13.02.04	Zubehör Öltank	366
13.02.05	Gasbrenner	366
13.02.06	Zubehör Gasbrenner	367
13.02.07	Pelletstank (in Ausarbeitung)	370
13.02.08	Kaminrohre	370
13.02.09	Zubehör Heizräume allgemein	372
13.03	Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör	373
13.03.01	Fußbodenheizfläche und Zubehör	373
13.03.02	Wandheizung (in Ausarbeitung)	375
13.03.03	Deckenheizung (in Ausarbeitung)	375
13.03.04	Röhrenheizkörper	375

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
13.03.05	Kompaktstahlheizkörper (in Ausarbeitung).....	377
13.03.06	Badeheizkörper	377
13.03.07	Heizkörperventile	378
13.03.08	Zubehör für Heizkörper	379
13.03.09	Konvektoren aus Aluminium	379
13.03.10	Wandluftheizgeräte.....	380
13.03.11	Deckenstrahlungsplatten	380
13.03.12	Deckenstrahlungsheizgeräte (in Ausarbeitung).....	380
13.03.13	Flachheizkörper.....	380
13.04	Rohrleitungen und Zubehör	384
13.04.01	Stahlrohre.....	384
13.04.02	Kupferrohre.....	386
13.04.03	Kunststoffrohre	386
13.04.04	Zubehör	387
13.05	Rohrisolierungen und Zubehör	387
13.05.01	Rohrisolierung mit Steinwolle.....	387
13.05.02	Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum	388
13.05.03	Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD.....	389
13.05.04	Kälterohrisolierung.....	390
13.05.05	Rohrisolierung in Polystyrol (in Ausarbeitung)	391
13.05.06	Brandschutzisolierungen.....	391
13.06	Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör.....	391
13.06.01	Elektronische Regelungsanlagen.....	392
13.06.02	Fühler.....	392
13.06.03	Mischventile und Kükenmischer	393
13.06.04	Zubehör	394
13.10	Kühlanlagen	395
13.10.01	Luftgekühlter Kaltwassersatz	396
13.10.02	Mikroprozessorsteuerung für Kaltwassersatz	398
13.10.03	Luft- Wasser- Absorptionskältemaschine	398
13.10.04	Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage	398
13.10.05	Gebläsekonvektor für Kanalanschluss	400
13.10.06	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage	401
13.10.07	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss.....	402
13.10.08	Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage	403
13.10.09	Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage.....	404
13.10.10	Zubehör und Steuerung.....	405
13.10.50	Direktverdampfungssystem.....	409
14	Sanitäranlagen	412
14.01	Brauchwasserverteilung und Zubehör.....	413
14.01.01	Wasserzähler.....	413

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
14.01.02	Druckreduzierventile.....	414
14.01.03	Wasserfilter.....	415
14.01.04	Absperrorgane.....	417
14.01.05	Rückflußverhinderer.....	418
14.01.06	Brauchwassermischventile.....	418
14.01.07	Brauchwasserzirkulationspumpen.....	419
14.01.08	Rohrnetztrenner.....	420
14.01.09	Ausdehnungsgefäße.....	420
14.01.10	Wasserenthärter.....	421
14.01.11	Zubehör.....	421
14.02	Brandschutzanlagen und Zubehör.....	421
14.02.01	Automatische Brandlöschanlagen.....	422
14.02.02	Hydranten.....	423
14.02.03	Haspeln.....	423
14.02.04	Löschwagenanschluß.....	423
14.03	Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör.....	423
14.03.01	Bodenabläufe.....	423
14.03.02	Abwasserhebeanlagen.....	424
14.03.03	Entlüftungsventilatoren.....	424
14.03.04	Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen.....	425
14.03.05	Zubehör für Abwasseranlagen (in Ausarbeitung).....	425
14.04	Rohrleitungen und Zubehör.....	425
14.04.01	Edelstahlrohrleitungen.....	425
14.04.02	Stahlrohrleitungen.....	426
14.04.03	Kupferrohrleitungen.....	426
14.04.04	Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser.....	427
14.04.05	Polyäthylenrohre für Druckleitungen.....	428
14.04.06	Rohre aus PVC für Druckleitungen (in Vorbereitung).....	429
14.04.07	Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD.....	429
14.04.08	Abwasserleitungen aus Polypropylen mit Quarzfällung.....	429
14.04.09	Abwasserleitungen aus PVC.....	430
14.04.10	Entlüftungsrohrleitungen aus PVC.....	430
14.04.11	Zubehör für Rohrleitungen.....	430
14.05	Rohrisolierung und Zubehör.....	431
14.05.01	Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff.....	431
14.05.02	Rohrisolierungen mit Schalen aus Polyurethanhartschaum.....	432
14.05.03	Rohrisolierungen mit Schalen aus Mineralwolle.....	433
14.05.04	Rohrisolierungen aus Polystirol (in Ausarbeitung).....	434
14.05.05	Akustikisolierung von Abflußrohren.....	434
14.06	Solaranlagen für Brauchwassererwärmung.....	435
14.06.01	Solarkollektoren.....	435

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
14.06.02	Solarspeicher	435
14.06.04	Solarregelungen	436
14.08	Regenwassernutzanlagen	436
14.08.01	Regenwassertank aus PE-LLD, PP oder Stahl.....	436
14.08.02	Regenwasserfilter	437
14.08.03	Pump-und Steuerungsanlagen	437
14.08.04	Zubehör	438
14.09	Sanitärgeräte und Zubehör	438
14.09.01	Waschtischanlagen	438
14.09.02	Klosett- und Urinalanlagen	439
14.09.03	Bidetanlagen	440
14.09.04	Brauseanlagen	441
14.09.05	Badewannenanlagen	442
14.09.06	Ausgußbecken	442
14.09.07	Anschlußgarnituren	443
14.09.08	Spültischanlagen	443
14.09.09	Geräte für Behinderte	443
14.09.10	Elektro - Warmwasserbereiter	444
14.09.11	Zubehör für Naßzellen	444
15	Elektroanlagen	445
15.04	Verlegesysteme	445
15.04.01	Installationsrohre PVC, flexibel	446
15.04.02	Installationrohre PVC, starr	447
15.04.03	Polyäthylenrohre	447
15.04.05	Metallrohre	447
15.04.08	Abzweigdosen	448
15.04.11	Kabelwannen	449
15.04.12	Gitterkanäle	451
15.04.21	Kabelkanäle aus PVC	451
15.04.22	Brüstungskanäle	452
15.04.23	Sockelleistenkanäle	452
15.04.24	Unterbodeninstallation (in Ausarbeitung).....	452
15.04.25	Betoninstallationen	452
15.04.31	Schächte	454
15.05	Leitungen.....	455
15.05.01	Aderleitung N07V-K	455
15.05.02	Mantelleitung FROR	456
15.05.03	Kabelleitung FG7OR 0,6/1KV	457
15.05.04	Kabelleitung FG7OM1 0,6/1KV	459
15.05.05	Kabelleitung FTG10OM1 0,6/1kV	461
15.05.06	Kabelleitung FROH2R 450/750V	463

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
15.05.11	Spezialkabel.....	463
15.05.12	Datenkabel.....	465
15.05.13	Alarmkabel.....	466
15.05.14	Bus-Kabel.....	466
15.06	Stromkreisverteiler und Verteilergeräte.....	467
15.06.01	Verteiler In < 63 A.....	467
15.06.02	Verteiler In < 125 A.....	468
15.06.03	Verteiler In < 250 A.....	470
15.06.04	Verteiler In < 630 A.....	472
15.06.05	Verteiler In > 630 A.....	473
15.06.06	Schaltschränke für besondere Verwendung.....	473
15.06.07	Straßenverteiler in Fiberglas.....	474
15.06.11	Trenner.....	474
15.06.21	Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 6kA.....	475
15.06.22	Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 10kA.....	476
15.06.23	Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 15kA.....	477
15.06.31	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A.....	477
15.06.32	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ A.....	479
15.06.35	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ AC.....	481
15.06.36	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ AC.....	483
15.06.41	Fehlerstromschutzschalter Typ A.....	485
15.06.42	Fehlerstromschutzschalter Typ AC.....	486
15.06.43	Fehlerstromschutzschalter Typ B.....	486
15.06.51	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA.....	487
15.06.52	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 40kA.....	488
15.06.53	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA.....	489
15.06.55	Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter.....	490
15.06.58	Leistungstrenner.....	490
15.06.61	Sicherungen.....	490
15.06.71	Schaltgeräte.....	491
15.06.72	Messgeräte.....	493
15.06.81	Überspannungs- / Blitzstromableiter.....	493
15.06.91	Zubehör.....	495
15.08	Auslässe für Lichtinstallation.....	496
15.08.02	Auslässe für Beleuchtung.....	496
15.08.12	Lichtauslässe für autonome Sicherheits- und Notbeleuchtung.....	510
15.08.13	Lichtauslässe für ZENTRALE Sicherheits- und Notbeleuchtung.....	518
15.10	Starkstromanlagen.....	521
15.10.02	Steckdosentafeln.....	521
15.10.03	Auslässe für Starkstromanlagen.....	522
15.11	Sonderanlagen - Leerrohrauslässe.....	542

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
15.11.01	Auslässe für technologische Anlagen.....	542
15.11.11	Auslässe für vorzusehende Anlagen	547
15.12	INSTALLATIONSBUSSYSTEM KNX	548
15.12.01	SYSTEMGERÄTE	548
15.12.02	AKTOREN	548
15.12.03	SENSOREN	550
15.12.04	VISUELLE DARSTELLUNG	552
15.12.05	ZUBEHÖR	552
15.12.06	INBETRIEBNAHME UND PROGRAMMIERUNG	553
15.12.07	ANSCHLÜSSE	553
15.13	Notbeleuchtung	554
15.13.01	Notleuchten.....	554
15.14	Erdungsanlage und Potentialausgleich.....	555
15.14.01	Erdung	555
15.14.02	Potentialausgleich.....	555
15.15	Blitzschutzanlagen.....	556
15.15.01	Auffangleiter.....	557
15.15.02	Ableiter.....	558
15.15.03	Zubehör	559
15.16	Haussprechanlagen und Videosprechanlagen	559
15.16.01	Klingelanlagen.....	559
15.16.02	Torsprechanlagen.....	559
15.16.03	Video-Torsprechanlagen.....	560
15.17	Antennenanlagen.....	560
15.17.01	Empfangsantennen	560
15.17.02	Antennenverstärker	561
15.17.03	Antennenauslässe	561
15.20	Strukturierte Verkabelung.....	561
15.20.01	Rackschrank und Zubehör	562
15.20.04	Abnahme der Telefon- Datenanlage, Zertifizierung der Datenpunkte.....	562
15.20.05	Kommunikation mit Lichtwellenleiter.....	562
15.20.10	Rackschrank und Zubehör	566
15.20.11	Telefonauslass Kategorie 3.....	569
15.20.12	Telefonsteckdosen.....	572
15.20.13	Datenauslässe.....	572
15.20.14	Datensteckdosen	576
15.29	Elektrische Heizanlage	576
15.29.01	Steuergeräte	576
15.29.02	Heizkabel.....	576
15.31	Staubsaugeranlage	577
15.31.01	Zentrale Staubsaugeranlage.....	577

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
15.31.03	Automatisches Filterreinigungssystem.....	578
15.31.04	Anschlüsse.....	578
15.31.05	Rohrleitungen.....	579
15.31.06	Zubehör.....	579
15.32	Photovoltaikanlage (in Ausarbeitung).....	579
15.45	Brandmeldeanlage.....	579
15.45.01	Brandschutzmeldezentrale.....	579
15.45.02	Rauchmelder für Loopanlage.....	581
15.45.03	Druckknopfmelder.....	583
15.45.04	Zubehör.....	583
15.45.05	Brandalarmgeräte für Brandalarm.....	584
15.45.11	Auslässe.....	585
16	Aufzugsanlagen.....	586
16.01	Personenaufzüge.....	586
16.01.01	Elektrisch betriebene Aufzüge.....	586
16.01.02	Hydraulisch betriebene Aufzüge.....	590
16.01.03	Aufpreis für Türen.....	592
16.02	Lastenaufzüge.....	593
16.02.01	Hydraulisch betriebene Lastenaufzüge.....	593
16.02.02	Aufpreis für Türen.....	594
16.03	Kleingüteraufzüge.....	594
16.03.01	Elektrisch betriebene Kleingüteraufzüge.....	594
16.04	Treppenaufzüge.....	595
16.04.01	Treppenlifte.....	595
17	Restaurierungsarbeiten.....	596
17.01	Restaurierungsarbeiten von Mauerwerk und Putz.....	596
17.01.01	Vorbereitung und Reinigung des Mauerwerks aus Bruchsteinen, Mischmauerwerk.....	596
17.01.02	Festigung, Reparatur und Ergänzung von Mauerwerk.....	597
17.01.03	Abnahme, Reinigung und Freilegung getünchter Putzoberflächen.....	599
17.01.04	Festigung, Reparatur und Ergänzung von Putzoberflächen.....	601
17.01.05	Vorbereitung und Reinigung von Stuck (gezogener Stuck, einfache Stuckornamentik).....	603
17.01.06	Festigung, Reparatur und Ergänzung von Stuck.....	604
17.01.07	Retusche.....	606
17.02	Restaurierungsarbeiten von Holz.....	607
17.02.01	Vorbereitung, Reparatur und Ergänzung von Holzoberflächen.....	608
17.03	Restaurierungsarbeiten von Metall (in Ausarbeitung).....	610
17.04	Restaurierungsarbeiten von Leinwänden (in Ausarbeitung).....	610
18	Bauteile für Gebäude mit KlimaHaus Standard.....	610
18.01	Tragende Außenwand in Massivbauweise mit außenliegender Wärmedämmung.....	610
18.01.01	Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem..	610
18.01.02	Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit außenliegendem WDVS.....	612

INHALTSVERZEICHNIS

Kodex	Beschreibung	Seite
18.02	Tragende Außenwand in Massivbauweise aus wärmedämmenden Ziegeln.....	613
18.02.01	Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit Außendämmputz	613
18.02.02	Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außendämmputz	614
18.03	Tragende Außenwand in Holzbauweise mit Wärmedämmung	614
18.03.01	Tragende Außenwand aus Holzständerkonstruktion und Ausfachung mit Wärmedämmung und Putzfassade	614
18.03.02	Tragende Außenwand aus Holzständerkonstruktion und Ausfachung mit Wärmedämmung und hinterlüfteter Ausfachung	615
18.03.03	Tragende Außenwand aus Brettsperrholzplatten und außenliegendem Wärmedämmverbundsystem	616
18.03.04	Tragende Außenwand aus Brettsperrholzplatten und außenliegender Wärmedämmung mit hinterlüfteter Ausfachung	616
18.04	Wärmegeämmte Decken zu unbeheizten Räumen mit Bodenaufbau	617
18.04.01	Hohlsteindecke über unbeheiztem Keller mit Dämmung auf der Aussenseite	617
18.04.02	Hohlsteindecke über unbeheiztem Keller mit Dämmung auf der Innenseite	619
18.04.03	Holzbalkendecken über unbeheiztem Keller mit Dämmung auf der Innenseite	620
18.04.04	Holzbalkendecken über unbeheiztem Keller mit Dämmung zwischen den Balken	620
18.04.05	Holzdecken aus Brettsperrholz über unbeheiztem Keller mit Dämmung auf der Innenseite	621
18.04.06	Holzbalkendecken zu unbeheiztem Dachraum mit Dämmung zwischen den Balken	622
18.05	Wärmegeämmte Decken zu Erdreich mit Bodenaufbau	622
18.05.01	Decke zu Erdreich mit Dämmung im Bodenaufbau	622
18.05.02	Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte	623
18.06	Massivdecken als wärmegeämmte Aussendecken	623
18.06.01	Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung	624
18.06.02	Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung	625
18.07	Wärmegeämmte Massivdächer	626
18.07.01	Geneigtes Massivdach als Hohlsteindecke mit außenliegender Wärmedämmung	626
18.08	Wärmegeämmte Dachkonstruktionen aus Holz	628
18.08.01	Geneigtes Dach mit Holzkonstruktion und Zwischensparrendämmung	628
18.08.02	Geneigtes Dach mit Holzkonstruktion und Aufsparrendämmung	629
18.08.03	Flachdach aus Holzbalkendecke mit außenliegender Wärmedämmung	631
18.09	Wärmegeämmte Wände zu Erdreich	631
18.09.01	Betonwände zu Erdreich	631
18.10	Wärmedämmverbundsystem	632
18.10.01	Wärmedämmverbundsystem an den Wänden und Decken	632
18.11	Luftdichtes Abkleben	632
18.11.01	Abkleben der Fugen (Übergänge)	632

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
00	Vorbemerkung		
00.01	<p>Das vorliegende Richtpreisverzeichnis hat den Zweck in einheitlicher Weise die erforderlichen Leistungen aller auszuführenden öffentlichen Bauarbeiten im Hochbau innerhalb der Provinz Bozen vorzugeben. Die angeglichenen Preise haben einen durchschnittlichen Informationscharakter und als solche sollten sie auch Verwendung finden, wobei sie sich auf die gängigsten Einheitspreise für Bauarbeiten im Hochbau von Baulichkeiten mittlerer Größe und durchschnittlichen Schwierigkeitsgrad, für Bauarbeiten von Außenanlagen und Baugrunderschließungen beziehen.</p> <p>Die Ausarbeitung der Kostenschätzung der einzelnen Projekte muss sich an den durchschnittlichen Preisen des Richtpreisverzeichnisses orientieren.</p> <p>Die Preise einzelner Positionen können mit Begründung des Projektanten fallweise abgeändert werden (z.B. auf Grund großer Mengen, idealer Logistik, bei außergewöhnlichen Bausituationen oder besonderer Ausführungsschwierigkeiten, bei Bauvorhaben, bei denen keine Baustellen errichtet und keine Baugeräte eingesetzt werden können, oder bei Bauvorhaben schwer zugänglicher Ortschaften, usw.)</p> <p>Das Preisverzeichnis ist in Kategorien unterteilt. Die erste Kategorie bezieht sich auf die Grundpreise der angeführten Bauleistungen und umfasst Stundenlöhne, Mieten für Baugeräte, Transport- und Baustoffkosten. Die Kategorien 2 bis 18 umfassen die Bauleistungen in den einzelnen Bereichen.</p> <p>Die Einheitspreise der einzelnen Arbeitsleistungen beinhalten alle Spesen der Baustelle, unter Berücksichtigung der geltenden Normen bezüglich den gesetzlichen Sicherheitskosten.</p> <p>Gemäß Rundschreiben vom 29.08.2006 Provinz Bozen Abteilung 11 (nr. prot. 11.5 7350) sind die gesetzlichen Sicherheitskosten (allgemeine) im fixen Ausmaß von 1% in den einzelnen Einheitspreisen gemäß dem Richtpreisverzeichnis und in der abgefassten Kostenberechnung inbegriffen.</p> <p>Der Unternehmer verpflichtet sich, die genannten Beträge für Sicherheitsmaßnahmen auf der Baustelle, auszugeben.</p> <p>Die Preise gelten auch dann, wenn der Auftragnehmer für gewisse Leistungen Fremdleistungen in Anspruch nehmen muß.</p> <p>Die Preise dieser Ausgabe wurden im Zeitraum von Jänner bis März 2016 erhoben. Die MwSt. ist in den Preisen nicht enthalten.</p>		
00.01.01	<p>Wie üblich sollen die im Richtpreisverzeichnis angegebenen Definitionen unter 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>PRIORITÄTEN BEI WIDERSPRÜCHLICHEN DEFINITIONEN</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"> 1. Position, Unterposition oder im Text erwähnte Zeichnungen und Details; 2. Hauptposition; 3. Unterkategorie; 4. Kategorie; 5. In weiteren Zeichnungen; 6. Allgemeine Vorbemerkungen dieses Preisverzeichnisses; 7. Besondere und Allgemeine Vergabebedingungen; 8. In den anderen Projektunterlagen; 9. In Italien anerkannte Normen; 10. In den Normen der Europäischen Union. 		
00.01.02	<p>POSITIONSNUMMER</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 XX.XX.00.00. Unterkategorie XX.XX.XX.00. Hauptposition</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>XX.XX.XX.XX. Position XX.XX.XX.XX.X Unterposition 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	(*) Fußnote --- nicht erhobener Preis		
00.02	<p>In den angeführten Preisen sind Gemeinkosten (15%) und Unternehmensgewinn (10%) mit inbegriffen. 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. Materialien, welche nach den behördlichen Vorschriften einer Zulassung bedürfen, müssen amtlich zugelassen sein und den Zulassungsbedingungen entsprechen. Alle gelieferten Bau- und Werkstoffe müssen, sofern vorgesehen, mit dem lt. geltender Norm vorgesehenen Gütezeichen gekennzeichnet sein.</p>		
00.02.03	<p>Halbfabrikate: alle Fracht- und Fahrkosten frei Baustelle für vorgefertigte Halbfabrikate und sämtliche Verarbeitungskosten für Ortbeton- und Ortmörtelmischungen.</p>		
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. 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. 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>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	<p>Der Umfang der Leistungen und der Lieferungen wird nach Aufmaß, nach Stückzahl oder nach Menge bestimmt.</p>		
00.03.02.01	Abkürzungen		
a	<p>Abkürzungen für Maßeinheiten:</p> <p>mm = Millimeter cm = Zentimeter dm = Dezimeter m = Meter km = Kilometer mm² = Quadratmillimeter cm² = Quadratcentimeter dm² = Quadratdezimeter m² = Quadratmeter dm³ = Kubikdezimeter m³ = Kubikmeter l = Liter g = Gramm kg = Kilogramm t = Tonne s = Sekunde min = Minute h = Stunde d = Tag psch = pauschal St = Stück Anlage = Anlage</p>		
b	<p>Abkürzungen für kombinierte Maßeinheiten:</p> <p>md = Meter x Tage m²d = Quadratmeter x Tage m³d = Kubikmeter x Tage St_h = Stück x Stunden tkm = Tonne x Kilometer</p>		
c	<p>Abkürzungen für technische Einheiten:</p> <p>°C = Grad Celsius K = Kelvin dB = Dezibel Hz = Hertz g/m² = Gramm pro Quadratmeter kg/cm² = Kilogramm pro Quadratcentimeter kg/m² = Kilogramm pro Quadratmeter kg/m³ = Kilogramm pro Kubikmeter kN = Kilonewton m³/h = Kubikmeter pro Stunde St/m = Stück pro Meter V = Volt l/min = Liter pro Minute C = Mindestzylinderdruckfestigkeit / Mindestwürfeldruckfestigkeit (Beton)</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d	<p>Abkürzungen für sonstige Begriffe: (BxH) = Breite x Höhe H = Höhe U = Wärmedurchgangskoeffizient W = Watt kW = Kilowatt ML = muffenloses Material DN = Nennweite REI = Feuerwiderstand von Bauteilen: Standfestigkeit (R), Dichtheit (E), thermische Dämmung (I) Klasse 0-5 = Brandverhalten von Baustoffen (Klasse 0 = nicht brennbare Stoffe) UNI = Italienischer Normausschuss EN = Europäische Norm DIN = Deutsches Institut für Normung ISO = International Organisation for Standardization</p>		
00.03.02.02	<p>Bau- und Werkstoffe Die angeführten Einheitspreise für Bau- und Werkstoffe auf der Baustelle werden nur für Regiearbeiten angewendet, welche der Auftragnehmer auf Antrag der Bauleitung ausführen muß.</p>		
00.03.02.03	<p>Mieten 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 aller verwendeten Zusatzgeräte und ausgeführten Arbeiten, sowie für den Abbau der Anlage nach Abschluss der Arbeiten.</p>		
00.03.02.04	<p>Ausgeführte Leistungen 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>Bis zu einer Entfernung von 5,0 km werden keine Transportkosten vergütet.</p> <p>Für darüber hinausgehende Entfernungen wird der Transport gemäß 01.03 vergütet.</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
00.03.04	Die in der Herausgabe eingefügten Baustofftabellen bezüglich der Gesundheits- und Umweltverträglichkeit der wichtigsten Baustoffe, wurden von der Agentur für Umwelt und Arbeitsschutz ausgearbeitet. Die Bewertungen wurden am Ende des Teils 01 (Elementarpreise) eingefügt mit den entsprechenden Bewertungskriterien und Erläuterungen.		
01	Die Kategorie 01 umfasst folgende Gruppen: 01.01 Stundenlöhne 01.02 Mieten 01.03 Transporte 01.04 Bau- und Werkstoffe 01.05 Bauteile 01.06 Allgemeine Lasten der Baustelle		
01.01	Durchschnittliche Stundenlöhne für Bauleistungen während der allgemeinen Arbeitszeit auf dem Landesgebiet der Autonomen Provinz Bozen - Südtirol. Sie beinhalten: 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. 13% und den Unternehmensgewinn von 10% 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. Die Gruppe 01.01 umfasst folgende Untergruppen: 01.01.01 Baugewerbe 01.01.02 Metallsektor 01.01.03 Holzsektor 01.01.04 Anlagensektor		
01.01.01	Bausektor		
01.01.01.01	Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	h	40,75
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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. Die Gruppe 01.02 umfasst folgende Untergruppen: 01.02.01 Fahrzeuge 01.02.02 Pumpen 01.02.03 Erdbewegungsmaschinen 01.02.04 Betonmischmaschinen 01.02.05 Kräne - Aufzugwinden 01.02.06 Kompressoren 01.02.07 Verschiedene Kleingeräte 01.02.08 Arbeits- und Schutzgerüste 01.02.09 Baurutschen 01.02.10 Stromaggregate 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. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. 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	60,64
f	Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	h	66,73
01.02.01.05	Tiefladeanhänger für Transport von Baumaschinen Zugmaschinen sind ausgeschlossen		
a	Nutzlast bis zu 10 t	h	32,73
b	Nutzlast über 10 t bis zu 20 t	h	51,20
c	Nutzlast über 20 t bis zu 35 t	h	89,07
d	Breite über 2,5 m inbegriffen technische Begleitung	h	211,51

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.02.02	Pumpen		
01.02.02.01	Miete einer fahrbaren Wasserpumpe für die Trockenlegungen, einschließlich der Gerätausrüstung für das Ansaugen und die Ableitung des Wassers:		
a	mit Dieselmotor; Motorstärke: 4,4 kW, Fördermenge: 650-200 l pro Minute, 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, an Ort und Stelle funktionierend. Während der reinen Installationszeit ohne Betrieb (z.B. nachts, Feiertage) wird die Vergütung reduziert indem der Einheitspreis nur auf 1/3 der effektiven Zeit angewandt wird.		
a	bis 2,5 kW (über 500 bis 1000 l/min)	h	4,15
b	über 2,5 bis 5,0 kW (über 1000 bis 1500 l/min)	h	4,98
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	10,85
01.02.03	Erdbewegungsmaschinen		
01.02.03.01	Planierdrape (Bulldozer), Motorleistung:		
a	bis zu 36 kW (48 PS)	h	49,50
b	über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS)	h	52,11
c	über 51 kW bis zu 76 kW (69 - 102 PS)	h	64,72
d	über 77 kW bis zu 101 kW (103 - 136 PS)	h	69,30
e	über 102 kW bis zu 152 kW (137 - 204 PS)	h	73,75
f	über 153 kW bis zu 203 kW (205 - 272 PS)	h	100,49
g	über 203 kW (272 PS)	h	125,73
01.02.03.02	Hydraulikbagger gummibereift, einschließlich der erforderlichen Gerätausrüstung, Motorleistung:		
a	bis zu 36 kW (48 PS)	h	52,45
b	über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS)	h	61,16
c	über 51 kW bis zu 76 kW (69 - 102 PS)	h	63,21
d	über 77 kW bis zu 101 kW (103 - 136 PS)	h	68,95
e	über 102 kW bis zu 152 kW (137 - 204 PS)	h	73,99
f	über 153 kW bis zu 203 kW (205 - 272 PS)	h	84,29
g	über 203 kW (272 PS)	h	94,34
01.02.03.03	Hydraulikbagger auf Raupen, einschließlich der erforderlichen Gerätausrüstung,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Motorleistung:		
a	bis zu 36 kW (48 PS)	h	56,66
b	über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS)	h	63,50
c	über 51 kW bis zu 76 kW (69 - 102 PS)	h	67,58
d	über 77 kW bis zu 101 kW (103 - 136 PS)	h	79,05
e	über 102 kW bis zu 152 kW (137 - 204 PS)	h	89,09
f	über 153 kW bis zu 203 kW (205 - 272 PS)	h	109,74
g	über 203 kW (272 PS)	h	129,83
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		
01.02.05.03	Miete eines hydraulischen Mobilkranes auf gummbereiftem Fahrwerk, mit einer Tragkraft von 15 t.	h	80,16
01.02.05.04	Miete eines Etagenkranes mit Elektrozug und waagrechter Laufschiene; Tragkraft bis zu 350 kg, ohne Bedienung.	h	5,09
01.02.05.05	Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle 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
l	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
p	Tragkraft bis zu 225 t	d	3.380,67
01.02.05.06	Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge 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
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. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge 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. Der Preis versteht sich pro Mietstunde, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge 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 Selbstmontageturmkran. Der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat, ohne Transport, Montage und Demontage.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt		
a	H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t	St	820,26
b	H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t	St	974,70
c	H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t	St	1.179,96
d	H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t	St	1.384,51
e	H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t	St	1.691,85
f	H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t	St	2.052,58
g	H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t	St	2.307,52
01.02.05.11	Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge 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
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. Der Preis versteht sich pro Mietstunde, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge 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-		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	und Abtransport, Auf- und Abladen, die Montage und Demontage der notwendigen Hilfsmittel. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt		
a	H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t	St	1.539,18
b	H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t	St	1.539,18
c	H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t	St	1.539,18
d	H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t	St	1.897,40
e	H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t	St	1.897,40
f	H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t	St	2.052,58
g	H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t	St	2.254,11
01.02.05.24	Leiteraufzug		
a	Lieferrn, 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	
b	Lieferrn, 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	
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	4,83
b	Gewicht über 10,00 kg bis zu 20,00 kg	h	6,22
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.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a für Autogenschweißung	h	1,83
	b für Elektroschweißung	h	4,28
01.02.07.05	Miete einer elektrischen Schmirgelmachine, 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		
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, Haltenägeln, 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 Bockgerüstes 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 Bockgerüstes 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/m ²	m ² d	0,34
	b flächenbezogenes Nutzgewicht bis 2 kN/m ²	m ² d	0,34
	c flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3 kN/m ²	m ² d	0,34
01.02.08.03	Miete eines Arbeitsgerüstes 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 Arbeitsgerüstes laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind ein Leitgang 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 Gerüstes bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet)		
	a flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3,5kN/m ² , für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m ²	9,15
	b für jeden folgenden Kalendertag	m ²	0,14

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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: (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/m ² , für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m ²	9,66
b	für jeden folgenden Kalendertag	m ²	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: (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/m ² , für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m ²	7,22
b	für jeden folgenden Kalendertag	m ²	0,17
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: (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/m ² , für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m ²	8,64
b	flächenbezogenes Nutzgewicht bis 2 kN/m ² , für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m ²	8,64
c	flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3 kN/m ² , für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m ²	9,16
d	flächenbezogenes Nutzgewicht bis 4,5 kN/m ² , für die ersten vier Wochen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	(Grundeinsatzzeit)	m2	9,85
e	für jeden folgenden Kalendertag der Position .06 a),b),c)	m2	0,14
f	für jede weitere volle Woche der Position .06 d)	m2	0,44
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 jeden folgenden Kalendertag	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 jeden folgenden Kalendertag	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/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	18,61
b	flächenbezogenes Nutzgewicht bis 4,5 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	22,03
01.02.08.11	Miete für fahrbare Arbeitsbühne mit Innenaufstieg, einschließlich Arbeitsböden, Fanggerüst mit Durchstiegs-Belagtafeln, Seitenschutz und Bordbrett:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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)	m2	2,37
b	für jede weitere volle Woche	m2	0,19
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
01.02.09	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. 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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>TRANSPORTE 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. 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 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 01.04.02 Bindemittel 01.04.03 Künstliche Steine (Mauerziegel, Hohlblocksteine) 01.04.04 Natursteine 01.04.05 Bauplatten 01.04.06 Bauholz 01.04.07 Metalle 01.04.08 Schornsteine und Rohre 01.04.09 Abdichtungsstoffe 01.04.10 Dämmstoffe 01.04.11 Dachdeckungsstoffe 01.04.12 Fertigteile aus Beton 01.04.13 Glasbausteine</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	01.04.14 Material für Gärtnerarbeiten		
	01.04.15 Materialien für Malerarbeiten		
	01.04.16 Materialien für keramische Fliesen- und Plattenarbeiten		
	01.04.17 Materialien für Naturwerksteinarbeiten		
	01.04.18 Materialien für Bodenbelagarbeiten und Holzböden		
	01.04.19 Materialien für Zimmermannsarbeiten		
	01.04.20 Materialien für Spenglerarbeiten		
	01.04.21 Materialien für Tischlerarbeiten		
	01.04.24 Materialien für Verglasungsarbeiten		
	01.04.25 Materialien für Heizungsanlagen		
	01.04.26 Materialien für sanitäre Anlagen		
	01.04.27 Materialien für Elektroanlagen		
	01.04.28 Recyclingbaustoffe		
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
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) ₂), 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 ³ :		
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 $\gamma=0,09$ gedeckelt (KL)	St	
e	Format: 365/249/247	St	3,62
f	Format: 425/249/247		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	m ²	
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
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 mit glatten Stoßflächen:		
a	Porenbeton 5,0cm 62,5x25 Glatt	St	1,63

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
b	Porenbeton 8,0cm 62,5x25 Glatt	St	2,35
c	Porenbeton 10,0cm 62,5x25 Glatt	St	2,95
d	Porenbeton 12,0cm 62,5x25 Glatt	St	3,53
e	Porenbeton 15,0cm 62,5x25 Glatt	St	4,39
01.04.03.14	Porenbeton-Blocksteine mit glatten Stoßflächen:		
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
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:		
a	von 300 g/m ²	m ²	0,43
b	von 500 g/m ²	m ²	0,58
c	von 700 g/m ²	m ²	0,79
d	von 1000 g/m ²	m ²	2,55
01.04.10	Dämmstoffe		
01.04.10.02	Glasfaser:		
d	Glasvlies-Bahnen für die Fußböden, Dicke: ca. 3 mm	m ²	3,67
e	druckbelastbare-kunstharzgebundene Glasfaserdämmstoffplatten, Dicke: 15 mm, Rohdichte: 80 kg/m ³ , für Fußböden	m ²	3,20
01.04.10.03	Steinwolle:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	kunstharzgebundene Platten für Wände, Rohdichte: 60 kg/m ³	m ² /cm	1,43
b	kunstharzgebundene Platten für Wände, Rohdichte: 80 kg/m ³	m ² /cm	1,77
e	trittfeste Platten, Rohdichte: 150 kg/m ³ , Plattendicke 15 mm, für die Dämmung von Fußböden	m ² /cm	3,20
01.04.10.04	Polystyrol als Partikelschaum in Platten: EPS		
a	Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 15 kg/m ³	m ² /cm	0,75
b	Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 20 kg/m ³	m ² /cm	0,83
c	Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 25 kg/m ³	m ² /cm	1,09
d	Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 30 kg/m ³	m ² /cm	1,32
e	Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 35 kg/m ³	m ² /cm	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/m ³	m ² /cm	1,37
01.04.10.06	Polyurethanschaumplatten, 35-40kg/m ³ Lambda 0,028	m ² /cm	1,96
01.04.10.08	Dämmatten bestehend aus Gummigranulat und beidseitiger Deckschicht aus Bitumenpappe:		
b	Dicke: 7 mm	m ²	6,15
c	Dicke: 10 mm	m ²	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/dm ³ (+ 3%), in Matten:		
a	Dicke: 3 mm	m ²	5,26
b	Dicke: 4 mm	m ²	4,20
c	Dicke: 5 mm	m ²	10,13
d	Dicke: 6 mm	m ²	6,79
e	Dicke: 8 mm	m ²	15,02
f	Dicke: 10 mm	m ²	12,20
01.04.10.12	Dämmplatten aus mineralisierter, zementgebundener Holzwolle:		
a	Dicke: 2 cm	m ²	9,34
b	Dicke: 3 cm	m ²	11,28
c	Dicke: 4 cm	m ²	13,64

2016

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 Zellengefuge in physischer Vernetzung:		
	b Dicke: 5mm	m2	2,20
01.04.11	Dachdeckungsstoffe		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
f	Abmessungen: 100x120x50(H) cm	St	130,92
01.04.12.05	Vorgefertigte Randsteine aus Beton der angegebenen Festigkeitsklasse C (N/mm ²) 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 ²	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	Liefen 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 ³ / Einwohnerwert. Ausführung gemäß Zeichnung, Mindestnutz volumen 2,0m ³ . Inbegriffen sind: - innenliegende Abschottungen, Schaumschutz und belüftete Schachtabdeckung, - Zu- und Ablauf DN 100 bei einem Klärraumvolumen kleinergleich 6m ³ , DN 150 größer 6m ³ - Befahrbare Schachtabdeckung mit einer Nutzlast von 1000 kg/m ² , Schachthals mit Inspektionsschacht DN600, - Fugendichtung mit Zementmörtel, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, Ausgenommen ist der Gußdeckel		
a	6 EW	St	
b	11 EW	St	
c	33 EW	St	
d	86 EW	St	

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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:		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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, Feuchtgewicht ca. 1100 Kg/m ³ , strukturstabil und frostbeständig, liefern und in einer Menge von 220 l/m ² (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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
01.04.15.05	Kunstharzlösung 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	100 kg	18,99
b	Siliziumsand	100 kg	12,11
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Alkydharzlackfarbe in gängigen oder matten Farbtönen		15,08
01.04.15.16	Zweikomponenten-Polyurethanlackfarbe:		
	a für Zwischen- und Deckbeschichtungen: weiß, nicht vergilbend		16,68
	b für Zwischen- und Deckbeschichtungen: gängige Farben, nicht vergilbend		17,83
01.04.15.17	Farblose Kunstharzlacke:		
	a Alkydharzlack		15,84
	b Polyurethanharzlack		18,45
01.04.15.18	Imprägnierungsmittel:		
	a mit lösungsmittelhaltigem Siliconharz		8,99
	b auf Kunststoffbasis von Akryl-Mischpolymerisat		15,04
01.04.15.19	Lösemittelfreie Holzlasur ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe:		
	a farbig glänzend, für innen und außen		22,39
	b farblos leicht honigtönend, für innen		19,33
01.04.15.20	Lösemittelfreier Decklack für Holz ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe:		
	a farbig glänzend, für innen und außen		35,61
	b farbig seidenmatt, für innen		
01.04.15.21	Lösemittelfreier Decklack für Metallflächen		
	a farbig glänzend, für innen und außen		35,61
	b farbig seidenmatt, für innen		35,61
01.04.15.22	Grundierung für Hölzer-und Holzwerkstoffe:		
	a Lösemittelhaltig mit Orangenöl, biozidfreie; speichel-und schweißecht		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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 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 sägerauen 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	Granit Grigio Perla (Sardinien), Dicke: 2 cm	m2	78,09
d	Granit Grigio Perla (Sardinien), Dicke: 3 cm	m2	103,63
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	<p>Travertin</p> <p>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 sägerauhen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:</p>		
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	<p>Porphy</p> <p>Bruchplatten, Dicke 2-5 cm, mit spaltrauhen Oberflächen, mit gefrästen Kantenflächen, in Längsbahnen:</p>		
a	Porphy (Trentino-Südtirol), Breite: 15-19 cm	m2	63,86
b	Porphy (Trentino-Südtirol), Breite: 20-40 cm	m2	55,93
c	Porphy (Trentino-Südtirol), Breite: 20-40 cm, auf Maß	m2	67,62
d	Porphy (Trentino-Südtirol), Breite: 50-60 cm	m2	69,30
01.04.17.04	<p>Sandstein</p> <p>Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, mit sägerauhen Oberflächen und gefrästen Kantenflächen:</p>		
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	<p>Weißer und geadarter Marmor</p> <p>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 sägerauhen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Marmor Bianco Carrara mit Gütemerkmal "CD" (Toskana), Dicke: 2 cm	m2	58,21
b	Marmor Bianco Carrara mit Gütemerkmal "CD" (Toskana), Dicke: 3 cm	m2	75,74
c	Marmor Bianco Carrara mit Gütemerkmal "C" (Toskana), Dicke: 2 cm	m2	94,21
d	Marmor Bianco Carrara Gütemerkmal "C" (Toskana), Dicke: 3 cm	m2	125,73
e	Marmor Bianco Gioia (Toskana), Dicke: 2 cm	m2	75,84
f	Marmor Bianco Gioia (Toskana), 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
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 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 sägerauhen 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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 sägerauhen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:		
c	Bardiglio nuvolato (Carrara-Toskana), Dicke: 2 cm	m2	64,01
d	Bardiglio nuvolato (Carrara-Toskana), 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 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 sägerauhen 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 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 sägerauhen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:		
a	Verde Alpi (Piemont/Aosta), Dicke: 2 cm	m2	78,70
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 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 sägerauhen 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.04.18.01	Bodenbelag aus Flex-Platten, moiriert; Farbton nach Musterkatalog; glatte Oberfläche; Plattenmaße: 25x25 cm, 30x30 cm:		
a	Vinylbelag, Dicke: 2 mm	m2	11,54
b	Vinylbelag, Dicke: 2,5 mm	m2	13,01
c	Homogener Vinylbelag, in Platten von 30x30 cm bis 60x60 cm oder in Bahnen, Dicke: 2,5 mm	m2	20,35
01.04.18.02	Bodenbelag aus PVC ohne Träger, homogen; aus drei oder mehreren Schichten, marmoriert; Farbton nach Musterkatalog; glatte Oberfläche:		
a	Vinylchloridbelag; Plattenmaße: von 30x30 cm bis 50x50 cm oder in Bahnen; Gesamtdicke: 2 mm	m2	19,01
b	Vinylchloridbelag, mit Unterschicht aus Schaumstoff, in Bahnen; Gesamtdicke: 3 mm	m2	22,88
c	Vinylchloridbelag, antistatisch, in Platten zu 61x61 cm oder Bahnen; Gesamtdicke: 2 mm	m2	24,65
01.04.18.03	Bodenbelag aus PVC mit Träger aus Synthesefaser-Vliesstoff; in Bahnen; einfarbig oder marmoriert; Farbton nach Musterkatalog; glatte Oberfläche:		
a	Gesamtdicke: 2 mm	m2	15,84
b	Gesamtdicke: 3 mm	m2	17,82
01.04.18.04	Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk:		
a	in Platten zu 61x61 cm; ein- oder mehrfarbig; Oberfläche und Rückseite glatt; Dicke: 2 mm	m2	28,71
b	in Platten zu 61x61 cm, ein- oder mehrfarbig; Oberfläche und Rückseite glatt; Dicke: 3,5 mm	m2	33,02
c	in Platten zu 100x100 cm, einfarbig; Dicke 4 mm; Oberfläche mit 0,3 mm hohe Pastillen; Rückseite mit Zäpfchen	m2	36,20
01.04.18.05	Ökologische Antitrauma-Platte aus natürlichem und synthetischem Kautschuk sowie aus wiedergewonnenen Kautschuk von Autoreifen außer Gebrauch, Polyurethan Block-Polymerisat Verbindung, für Außenbereiche und Sportanlagen, einfarbig rot, grün, und schwarz:		
a	Dichte 0,75 kg/dm ³ ; Abmessungen 80x80 cm; Dicke 25 mm	m2	55,32
b	Dichte 0,75 kg/dm ³ ; Abmessungen 80x80 cm; Dicke 30 mm	m2	66,38
c	Dichte 0,75 kg/dm ³ ; Abmessungen 80x80 cm; Dicke 40 mm	m2	82,76
01.04.18.06	Bodenbelag aus Linoleum in Bahnen:		
a	einfarbig oder moiriert, Dicke: 2,5 mm	m2	24,07
b	marmoriert, Dicke: 2,5 mm	m2	24,07
c	einfarbig oder marmoriert, Dicke: 3,2 mm	m2	27,70
01.04.18.07	Textiler Bodenbelag als Nadelvlies; Oberseite feinfaserig; Rückseitenausrüstung appetiert; in Bahnen von 200 bis 400 cm:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Nutzschicht Polyamid, unvermischt; Flächengewicht 800 g/m ² , Dicke: 3 mm	m ²	16,83
b	Nutzschicht Polyamid, vermischt mit anderen Fasern; Flächengewicht 700 g/m ² ; Dicke: 4 mm	m ²	14,85
01.04.18.08	Textiler Bodenbelag als Webteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Verfestigungsstrich; Nutzschicht aus reiner Wolle oder Wolle mit einem Mindestanteil von 85%; in Bahnen von 200 bis 400 cm:		
a	Polschichtdicke über 4 bis 5 mm, Polschichtgewicht über 600 bis 800 g/m ²	m ²	55,64
b	Polschichtdicke über 5 bis 6 mm, Polschichtgewicht über 800 bis 1000 g/m ²	m ²	60,89
01.04.18.09	Textiler Bodenbelag als Tuftingteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Zweitrücken aus Glattstrich; Nutzschicht aus reiner Wolle oder Wolle mit einem Mindestanteil von 85% in Bahnen von 200 bis 400 cm:		
a	Polschichtdicke über 4 bis 5 mm, Polschichtgewicht über 600 bis 800 g/m ²	m ²	42,37
b	Polschichtdicke über 5 bis 6 mm, Polschichtgewicht über 800 bis 1000 g/m ²	m ²	46,04
01.04.18.10	Textiler Bodenbelag als Tuftingteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Zweitrücken aus Glattstrich; Nutzschicht aus Kunstfaser; in Bahnen von 200 bis 400 cm:		
a	Bodenbelag mit geringem Strapazierwert (Schlafräume)	m ²	15,89
b	Bodenbelag mit normalem Strapazierwert (Wohnbereiche)	m ²	21,19
c	Bodenbelag mit starkem Strapazierwert (Arbeitsräume)	m ²	35,28
01.04.18.12	Kokosabstreifer mit gummierter Unterschicht in einer Gesamtdicke von 30 mm	m ²	39,70
01.04.18.13	Holzfußboden aus einseitig gehobelten Hobeldielen mit Nut und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden:		
a	Holzart: Nordische Kiefer; Mindestlänge: 180 cm; Breite: 10 cm; Dicke: 20 mm	m ²	48,04
b	Holzart: Fichte; Sortierung: Klasse 1; Breite 10 cm, Dicke: 22 mm	m ²	45,04
c	Holzart: Lärche; Sortierung: Klasse 1; Breite 15 cm, Dicke: 27 mm	m ²	49,04
01.04.18.14	Parkettfußboden aus Parkettriemen mit Nut und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden, Länge: 600-1200 mm, Breite: 60-70 mm, Dicke: 21 mm:		
a	Holzart: Europäische Eiche	m ²	90,37
b	Holzart: Buche	m ²	90,37
c	Holzart: nationale Nuß	m ²	161,40
d	Holzart: Ahorn	m ²	159,45
e	Holzart: Kirsch	m ²	137,94
01.04.18.15	Parkettfußboden aus Parkettriemen mit Nut und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden; Länge: 500-800 mm, Breite: 80-90 mm, Dicke: 14 mm:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Holzart: Eiche	m2	72,09
b	Holzart: Buche	m2	72,09
c	Holzart: nationale Nuß	m2	133,74
d	Holzart: Ahorn	m2	131,50
e	Holzart: Kirsch	m2	107,41
01.04.18.16	Parkettfußboden aus Parkettriemen mit Nut und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden; Länge: 400-700 mm, Breite: 62-72 mm, Dicke: 10 mm:		
a	Holzart: Europäische Eiche	m2	56,73
b	Holzart: Buche	m2	65,85
c	Holzart: nationale Nuß	m2	79,03
d	Holzart: Ahorn	m2	69,90
e	Holzart: Kirsch	m2	71,93
01.04.18.17	Parkettfußboden aus Parkettriemen mit glatten Kantenflächen; Länge: 350-400 mm, Breite: 68-72 mm, Dicke: 10 mm:		
a	Holzart: slawonische Eiche	m2	44,86
b	Holzart: nationale Nuß	m2	71,08
c	Holzart: Kirsch	m2	64,22
01.04.18.18	Parkettfußboden aus Parkettriemen mit glatten Kantenflächen; Länge: 330-450 mm, Breite: 68-72 mm, Dicke: 14 mm:		
a	Holzart: slawonische Eiche	m2	61,80
b	Holzart: Buche	m2	61,80
c	Holzart: nationale Nuß	m2	109,42
d	Holzart: Ahorn	m2	108,41
e	Holzart: Kirsch	m2	81,05
01.04.18.19	Parkettfußboden aus Parkettriemen mit glatten Kantenflächen; Länge: 240-310 mm, Breite: 45-55 mm, Dicke: 10 mm:		
b	Holzart: Eiche	m2	33,43
c	Holzart: nationale Nuß	m2	64,84
d	Holzart: Kirsch	m2	54,71
01.04.18.20	Parkettfußboden aus Mosaikparkettlamellen mit glatt bearbeiteten Kanten; Lamellenlänge bis zu 165 mm, Breite: 25 mm, Dicke: 8 mm, zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt:		
a	Holzart: Eiche; 1. Wahl	m2	22,69

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b Holzart: Eiche; Sortierung: UNI B (1a scelta commerciale)	m2	23,30
01.04.18.21	Parkettfußboden aus Stirnholzleisten; Dicke: 15-22 mm, zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt:		
	a Holzart: Eiche	m2	45,85
	b Holzart: Esche	m2	44,19
	c Holzart: Lärche	m2	44,19
	d Holzart: Föhre	m2	44,19
01.04.18.22	Parkettfußboden aus Hochkant-Lamellenparkett; Lamellenlänge: 120 bis 160 mm, Dicke: 20 bis 22 mm, zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt:		
	a Holzart: Eiche, 1. Wahl	m2	37,13
	b Holzart: Buche	m2	40,59
01.04.18.23	Sockelleiste aus Holz; rechteckig, mit gefaster Kante, Querschnitt: 10x75(H) mm; farblos matt lackiert:		
	a Holzart: Fichte	m	3,22
	b Holzart: Ramin	m	3,71
	c Holzart: Eiche	m	7,72
01.04.18.24	Sockelleiste aus Holz, rechteckig, Querschnitt: 10x80(H) mm, gebeizt:		
	a Holzart: Fichte, gebeizt	m	4,70
01.04.18.25	Sockelleiste aus Hartholz; rechteckig; Oberkante abgerundet; Querschnitt: 9x60(H) mm, gebeizt:	m	4,56
01.04.18.26	Sperrholz, trapezförmig; Oberkante abgerundet; Querschnitt: 15x60(H) mm; mit Polsterholz:		
	a einfarbig	m	1,98
	b mit Holzfaserung	m	1,98
01.04.18.27	Flüssiges Fussbodenwachs bestehend aus wasserverdünnbarem, lösemittelfreien und flüssigen Balsam aus Bienenwachs und Pflanzenwachs, für innen, transparent für Holz- und Linoleumböden.	l	32,42
01.04.18.28	Feuerbeständiger Polyurethan/Vinylchlorid-Zweikomponentenlack für Holzfußböden; Brandschutzklasse 1.	l	21,78
01.04.18.29	Laminatfußbodens aus Holzfaserpaneelen, Abmessungen: 1200x190mm, Stärke: 8,0mm:		
	a mit Dekoration	m2	36,38
	b Einheitsfarbe	m2	33,89
	c Holzimitation	m2	34,28

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.04.18.30	Laminatfußboden aus Holzfaserpaneelen; Abmessungen 1200x190 mm, 8,0 mm Stärke, mit einseitiger Außenbeschichtung aus Holzessenzen behandelt mit sehr resistenten Laminat-Harzen und der gegenüberliegenden Seite aus Laminat HPL verkleidet:		
a	aus Holzessenzen	m2	77,71
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
h	Kupferband, Breite: 670 mm, Dicke: 0,6 mm	m2	33,26
i	Kupferband, Breite: 1000 mm, Dicke: 0,6 mm	m2	33,26
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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	Holzfasерplatten:		
	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (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		
01.04.24.01	Gußglas, farblos:		
a	Nenndicke: 4 mm	m2	19,65
b	Nenndicke: 6 mm	m2	25,88
01.04.24.02	Drahtglas, Nenndicke: 6 mm:		
a	farblos	m2	19,60
b	gefärbt	m2	28,55
01.04.24.03	Floatglas, farblos:		
a	Nenndicke: 4 mm	m2	18,50
b	Nenndicke: 5 mm	m2	22,50
c	Nenndicke: 6 mm	m2	27,70
d	Nenndicke: 8 mm	m2	41,00
e	Nenndicke: 10 mm	m2	53,00
f	Nenndicke: 12 mm	m2	74,00
01.04.24.04	Einscheiben-Sicherheitsglas mit gebrochenen Kanten:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Nenndicke: 5 mm	m2	42,71
b	Nenndicke: 6 mm	m2	49,46
c	Nenndicke: 8 mm	m2	64,65
d	Nenndicke: 10 mm	m2	80,41
e	Nenndicke: 12 mm	m2	112,44
01.04.24.05	Verbund-Sicherheitsglas mit Floatglas:		
a	zweischeibig, Gesamtnenndicke: 6 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm dick)	m2	36,15
b	zweischeibig, Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm dick)	m2	41,01
c	zweischeibig, Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick)	m2	53,63
d	zweischeibig, Gesamtnenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick)	m2	59,33
01.04.24.06	Kunststofflichtplatten durchsichtig, aus PMMA (Polymethylmetakryl), 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 (Polymethylmetakryl), 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	h Plattendicke: 30mm	m2	
01.04.24.08	Kunststofflichtplatten durchsichtig, aus PC (Polykarbonat), 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	
01.04.25	Durchschnittspreise der Materialien und Gegenstände, einschließlich Gemeinkosten, Unternehmensgewinn, frei Baustelle und Montageort, komplett mit Verschleiß- und Kleinmaterial, aber ohne Montage. 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
	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a Anschluß G 3/8"	St	1,35
01.04.25.07	Heizkörper-Entleerventil, aus Messing verchromt:		
	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	G 1"	St	10,26
d	G 1 1/4"	St	15,81
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
01.04.26.11	Waschtisch-Anlage mit Waschtisch aus Kristallporzellan, Einhebelmischer, Eckregulierventilen 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, Eckregulierventile 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 Wannena- 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, Eckregulierventile und Geruchverschluß.	St	325,75
01.04.26.17	Waschtrog-Anlagen:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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
	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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 lebensmittelfreundlichem 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, Leistung max. 4,5 m ² /h, max. Förderhöhe 42 m ca.:	St	1.213,65
	b mit selbstansaugendem, mehrstufigen Kreislauf aus Edelstahl ohne		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Rückspülfeinfilter, Leistung max. 3,5 m ² /h, max. Förderhöhe 50 m ca.:	St	1.218,44
c	mit selbstansaugendem, mehrstufigen Kreislauf aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 3,5 m ² /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 ² /h, max. Förderhöhe 37 m ca.	St	1.215,80
b	mehrstufige Taucherpumpen aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max.5,0 m ² /h, max. Förderhöhe 47 m ca.	St	1.257,01
c	mehrstufige Taucherpumpen aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max.4,8 m ² /h, max. Förderhöhe 37 m ca.	St	1.583,76
d	mehrstufige Taucherpumpen aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max.5,0 m ² /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	m ³	12,05
01.04.28.02	RA-Asphaltgranulat: 4/30 mm aus zertifiziertem Betrieb	m ³	16,66
01.04.28.03	RB-Betongranulat: 0/4 mm aus zertifiziertem Betrieb	m ³	12,05
01.04.28.04	RB-Betongranulat: 4/30 mm aus zertifiziertem Betrieb	m ³	15,28
01.04.28.05	RB-Betongranulat: 30/70 mm aus zertifiziertem Betrieb	m ³	14,25
01.04.28.06	RM-Mischgranulat: 0/4 mm aus zertifiziertem Betrieb	m ³	10,90
01.04.28.07	RM-Mischgranulat: 4/30 mm aus zertifiziertem Betrieb	m ³	12,05
01.04.28.08	RM-Mischgranulat: 30/100 mm aus zertifiziertem Betrieb	m ³	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	m ²	1,16

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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		
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: 01.05.01 Mörtel 01.05.02 Beton		
01.05.01	Mörtel		
01.05.01.01	Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk:		
a	Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk ohne Mindestfestigkeitsklasse, mit ausgesiebttem, gewaschenem Grubensand und Weißkalkteig	m3	91,85
01.05.01.02	Kalkmörtel aus hochhydraulischem Kalk:		
a	mit ausgesiebttem, gewaschenem Grubensand und hochhydraulischem Kalk, Mindestfestigkeit 1N/mm2	m3	72,03
b	mit ausgesiebttem, gewaschenem Grubensand und hochhydraulischem Kalk, 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 Festigkeitsklasse = C, Größtkorn = D (mm)		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 -S3 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
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	
o	Mindestfestigkeitsklasse C 28/35, 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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-S5 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	
m	Aufpreis S5, Körnung 0/16	m3	
01.06	Die Gruppe 01.06 umfasst folgende Untergruppen: 01.06.01 Vorgefertigte Container 01.06.02 Baustellenschilder 01.06.03 Baustellenumzäunung 01.06.04 Baustellenbeleuchtung 01.06.10 ESP - Einsatzsicherheitsplan		
01.06.01	Vorgefertigte Container		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.06.01.01	<p>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.</p> <p>Bei Arbeiten mit einer vertraglichen Dauer von über 180 Kalendertagen muß elektrisches Licht, eine Steckdose 220 V und ein autonomes WC bereitgestellt werden.</p> <p>Die Vergütung erfolgt nach verlangten Büroeinheiten.</p> <p>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.</p> <p>Im Falle von mehr als einer verlangten Büroeinheit müssen diese in unmittelbarer Verbindung zueinander stehen.</p>		
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 das erste 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
01.06.01.10	Vorgefertigter Container für WC:		
a	Chemisches WC, Dimensionen ca. 115x115x240 cm, der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat mit Transport, Montage und Demontage.	St	257,41
b	Chemisches WC; der Preis bezieht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Tag. Im Preis ist die Reinigung inbegriffen.	d	8,22
c	WC mit Anschluss an das Abwassernetz; der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat mit Transport, Montage und Demontage.	St	242,56
d	WC mit Anschluss an das Abwassernetz; der Preis bezieht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Tag	d	3,66
01.06.02	<p>Lieferung, Einbau innerhalb von 7 Tagen nach Übergabe der Arbeiten, Instandhaltung, Demontage und Abbau von mehrsprachigen Baustellenschildern zur Identifizierung des zu errichtenden Bauwerkes.</p> <p>Die Schilder müssen aus geeignetem Material und vom geeigneten Typ sein, damit sie die gesamte effektive Bauzeit in perfektem Zustand überstehen.</p> <p>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.</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>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.</p> <p>Wo mehr als ein Auftraggeber, Projektant usw. betroffen sind, müssen alle mit ihrer jeweiligen Funktion aufscheinen.</p> <p>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.</p> <p>Die Instandhaltung beinhaltet auch die Wiederherstellung im Falle von Beschädigung sowie das eventuelle Versetzen während der Dauer der Arbeiten.</p> <p>Die in der Position angeführten Ausmaße beziehen sich auf die Nettofläche, die für die Schriften zur Verfügung steht.</p>		
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
01.06.03	<p>Baustellenumzäunung</p> <p>Die Einheitspreise beinhalten die Vergütung für Transport, Montage und Demontage. Die Dauer der Bereitstellung beginnt vom Moment der vollen Bereitschaft am Verwendungsort.</p>		
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.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil	m	16,33
	b für jeden folgenden Monat	m	0,69
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
01.06.04	Baustellenbeleuchtung Die Einheitspreise beinhalten die Vergütung für Transport, Montage, Wartung, laufenden Kosten und Demontage. 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
	b für jeden folgenden Monat	m	3,66
01.06.10	ESP - Einsatzsicherheitsplan		
01.06.10.01	Einsatzsicherheitsplan für Hauptunternehmen, bezogen auf die Gegebenheiten der jeweiligen Baustelle		
	a für Baustellen bis 200.000 Euro	St	495,02
	b für Baustellen bis 500.000 Euro	St	792,03
	c für Baustellen bis 1.000.000 Euro	St	1.188,05
01.06.10.02	Einsatzsicherheitsplan für Subunternehmer, bezogen auf die Gegebenheiten der jeweiligen Baustelle		
	a für Arbeiten bis 200.000 Euro	St	297,01
	b für Arbeiten bis 500.000 Euro	St	594,02
	c für Arbeiten bis 1.000.000 Euro	St	990,04
02	Die Kategorie 02 umfasst folgende Gruppen: 02.01 Abbrucharbeiten 02.02 Erdarbeiten 02.03 Spezialgründungen und Baugrubensicherung 02.04 Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 02.05 Betonstahl 02.06 Decken- und Deckenverkleidung 02.07 Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteine, Mauerziegel) 02.08 Mauerwerk aus Naturstein		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	02.09 Putzarbeiten 02.10 Packlagen und Estricharbeiten 02.11 Abdichtungsarbeiten 02.12 Dämmarbeiten 02.13 Schornsteine und Lüftungsschächte 02.14 Glasbausteine 02.15 Dachabdichtungsarbeiten 02.16 Dränarbeiten, Abfluß-, Abwasserleitungen und Straßendecken 02.17 Gärtnerarbeiten 02.18 Maurerbeihilfen 02.19 Sanierungsarbeiten 02.20 Vermessungssysteme		
02.01	Die Gruppe 02.01 umfasst folgende Untergruppen: 02.01.01 Totalabbruch 02.01.02 Teilabbruch 02.01.03 Abtragen von Bauteilen 02.01.04 Deponiegebühren Folgende Leistungen und Aufwendungen sind in den Einheitspreisen enthalten: - statische/dynamische Nachweise; - statische- und Unfallverhütungsmaßnahmen und Maßnahmen zum Schutz von Gegenständen; - die Vergütung sämtlicher angerichteter Schäden; - Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen; - sämtliche Maßnahmen um die durch Lärm, Erschütterungen, Staub usw. verursachten Störungen auf ein Mindestmaß zu beschränken; - Einschränkungen des Arbeitsstundenplanes aufgrund der verursachten Belästigung; - 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. 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.		
02.01.01	Totalabbruch		
02.01.01.01	Totalabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeniveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen getrennt und in der für die Versorgung richtigen Reihenfolge demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach m3 umbauten Volumen.		
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	Teilabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeniveau, unter		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, einschließlich der Abstütz- und Vorsichtsmaßnahmen für die vorhandenen, vom Abbruch nicht betroffenen Bauteile, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen für die Versorgung getrennt demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach effektivem Raummaß welches abgebrochen wurde.		
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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, sowie Gaszuleitungen, 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.	m	3,13
02.01.03.06	Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt, Pflastersteine jedwelcher Natur und Dimension. 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. 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Außendurchmesser der Bohrkronen 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
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

Sägeschnitt mit Kreis- oder Seilsäge in Beton und Stahlbeton jedwelter Festigkeitsklasse. Das Bergen der Sägeblöcke wird mit Pos. 02.01.02.01.D Teilabbruch Strukturen aus Stahlbeton verrechnet.

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 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	7,53
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	8,61
m	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphaltsschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Farbbahnbelägen.	t	8,61
n	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/A; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 10% an Holz, Metall und Kunststoff.	t	19,37

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	o Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/B; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 20% an Holz, Metall und Kunststoff.	t	42,80
	p Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/C; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 30% an Holz, Metall und Kunststoff.	t	84,10
	q Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/D; Bauschutt mit einem Anteil von über 30% an Holz, Metall und Kunststoff.	t	190,00
	r Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A; bewehrte Betonelemente in jeder Form und Dimension.	t	13,60
	s Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/B; Freileitungsmasten aus Stahlbeton.	t	70,50
	t Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/C; Stahlbeton mit einem Anteil von höchstens 10% an Kunststoffen und anderen Verunreinigungen	t	58,70
	u Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/D; unbewehrter Stahlbeton ohne Verunreinigungen und ohne Ziegel und Eisen.	t	4,89
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	192,48
	b Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/B; behandeltes Holz wie lackierte Fenster und Türen, Rolläden, verleimtes Brettschichtholz und ähnliches.	t	149,68
	c Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/SP; Baustellenabfall sperrmüllähnlich wie Kunststoff, Bodenbeläge, Textilien, Verpackungsmaterial, Papier, Gips, Gipskarton, Elektromaterial.	t	222,76
	d Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6; unbehandeltes Holz wie Pallets, Balken, Bretter, Kisten und ähnliches.	t	119,92
	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	136,96
	f Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6/F; Großkisten aus Holz	t	97,83
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	m3	19,57
	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.	m3	39,13
	e Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/C; Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser bis zu 150 cm.	t	15,65
	f Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/D; Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser über 150 cm.	t	24,46
02.01.04.05	Deponiegebühren für Metallbauteile. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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:		
	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
02.02	Die Gruppe 02.02 umfasst folgende Untergruppen: 02.02.01 Vorbereiten des Baugeländes 02.02.02 Oberboden 02.02.03 Baugruben 02.02.04 Gräben, Schächte 02.02.05 Hinterfüllen und Anschüttungen 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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	worden sein. 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, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m ³ . 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	m ³	5,55
b	maschinell mit Laden, Fördern und Kippen innerhalb des Baugeländes	m ³	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 Wasserspiegelhöhen - im Ruhezustand - von über 20 cm über der Aushubsohle und wenn keine Wasserhaltung mittels Pumpen durchgeführt wird. Nicht inbegriffen sind die Wasserabsenkungseinrichtungen.	m ³	2,74
d	Ausgraben von Steinblöcken mit Volumen über 0,30 m ³ , in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub	m ³	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.	m ³	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.	m ³	4,21
02.02.04	Gräben, Schächte		
02.02.04.01	Grabenaushub der Streifenfundamente profilgerecht ab Baugrubensohle, 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 m ³ . 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	m ³	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	m ³	11,05
c	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m ³	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 m ³ . Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Wenn		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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:		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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.	m3	33,19
	c mit Baukran	m3	
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: Kapitel: 56 GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN Kapitel: 57 SPEZIALGRÜNDUNGEN		
02.04	Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile Die Kategorie 02.04.00.00 enthält folgende Unterkategorien: 02.04.71.00 Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen 02.04.72.00 Schalungen für Mauern und Wände 02.04.73.00 Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen 02.04.74.00 Schalungen für horizontale Strukturen, Träger 02.04.75.00 Schalungen für Stützen 02.04.76.00 Schalungen für Kleinbauwerke 02.04.77.00 Stützmaßnahmen, Arbeitsbühnen H>3,00m 02.04.78.00 Aufpreise bei Schalungen 02.04.80.00 Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 02.04.85.00 Aufpreise 02.04.90.00 Fertigteile 02.04.95.00 Beton Sonderteile BETON 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. In den angeführten Einheitspreisen sind folgende Leistungen inbegriffen: - die genaue Absteckung und Profilierung des zu errichtenden Bauwerkes; - Gerüste und Arbeitsbühnen bis zu einer Höhe "H" = 3,00 m; - sämtliche Stützmaßnahmen (Lehrgerüste), wenn nicht ausdrücklich anders vorgesehen, bis "H" = 3,00 m; auf separat vergüteten Gründungsbauten oder Geschoßdecken. - Abstützmaßnahmen (Streben); - alle Lieferungen - Kleinteile und Verschnitt inbegriffen - Bearbeitungen, Arbeitsmittel und - geräte; - das Feuchthalten des frischen Betongutes während der Abbindezeit sowie der		

Schutz der frischen Oberflächen vor den Witterungsunbilden;
 - Ausführung von Dehnfugen (ausgenommen die Dichtungsbänder), Nischen und Öffnungen, welche in den Ausführungsplänen vorgesehen sind;
 - 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;
 - die Ausführung von Zubehörelementen wie Rinnen, Konsolen usw., die in den Projektplänen wiedergegeben sind;
 - alle Maßnahmen, um Flecken, Verkrustungen, Beschädigungen usw. der Sichtflächen zu vermeiden;
 - 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;
 - sämtliche Arbeitsmittel, Materialien und Assistenzen bei den Belastungsproben der fertigen Bauwerke.

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.

SCHALUNGEN

Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen

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.

Schalungen werden aufgrund der Oberflächenstruktur der fertigen Betonoberfläche wie folgt eingeteilt:

S1 Für nicht sichtbare Oberflächen:

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.

S2 Wie S1, aber mit dichten Schalstößen, Schlemmeaustritte und Grate sind nicht zugelassen.

S3 Für Sichtflächen:

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.

S4a Wie S3, aber ausschließlich mit gehobelten Brettern.

S4b Wie S3, aber ausschließlich mit glatten Sperrholzelementen.

S4c Wie S3, aber ausschließlich mit glatten Stahlelementen.

S5 Wie S3, aber mit vorgeschriebenem Material und besonders strukturierter Oberfläche, die von Fall zu Fall vorgeschrieben wird.

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.

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.

Für Sichtbetone und für wasserdichte Betone mit den Schalungstypen S3, S4, S5 dürfen nicht Abstandhalter verwendet werden, die im Beton verbleiben. Eventuelle Hülsenrohre für die Abstandhalter müssen eine innige Verbindung mit dem Beton gewährleisten und müssen mittels von der BL genehmigter Methoden verschlossen

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>werden. Wenn die Schalung ohne Abstandshalter vorgeschrieben ist, wird diese Aufwendung separat vergütet. Mit Bezug auf die Anwendung der Aufpreise für gekrümmte Schalungen wird festgesetzt, daß das Abrunden von Kanten nicht als "gekrümmte Schalung" eingestuft wird. Die Anwendung eines Aufpreises für doppelt gekrümmte Schalung schließt die Anwendung eines Aufpreises für "geneigte" Schalungen aus. Gekrümmte Oberflächen ohne Diskontinuität zwischen "Wand" und "Decke" werden zur Gänze als "Wand" verrechnet. In den Einheitspreisen sind auch das Ausschalen, der Abbau und Abtransport sämtlicher Materialien, inbegriffen der Abbruch eventueller provisorischer Gründungsbauten, zur Abstützung der Schalung enthalten. Der Zeitpunkt des Ausschalens muß vom AN gewählt werden. Wenn in einer Position nicht anders festgesetzt, wird immer die benetzte Oberfläche gemessen und vergütet. Der eventuelle Verschnitt von Schalungen geht zu Lasten des AN.</p>		
02.04.01	Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen		
02.04.01.01	Seitliche Abschalung für Gründungsplatten, horizontal oder geneigt, jedenfalls ohne Konterlattung.		
a	für Oberflächenstruktur S1	m2	11,06
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
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Die seitliche Abschalung wird mit den selben Einheitspreisen vergütet.		
02.04.73.01	Schalung für ebene Platten und Kragplatten, horizontal geneigt.		
	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 Konterschabung. Es werden die Laufmeter Stufe gemessen und abgerechnet.		
	a für Oberflächenstruktur S2	lfm	48,83
	b für Oberflächenstruktur S3	lfm	51,80
02.04.73.04	Schalung von Treppenpodeste, inbegriffen jedwelcher Form , mit oder ohne Konterschabung. Es wird die gesamte benetzte Oberfläche verrechnet:		
	a für Oberflächenstruktur S2	m2	49,99
	b für Oberflächenstruktur S3	m2	60,56

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.04.73.50	Aufpreis für einseitig gekrümmte Schalung		
a	R = 10,00 - 5,01 m	m2	17,04
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 Schalung von Mauern und Wänden, geneigt		
a	Aufpreis für obenliegende Konterschaltung von Platten, Neigung über 1° bis 20° von der Horizontalen	m2	12,35
b	Aufpreis für obenliegende Konterschaltung von Platten, Neigung über 21° 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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 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. 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.04.77.02	Arbeitsbühnen, H > 3,0 m. Eine Vergütung für Arbeitsbühnen wird nur zuerkannt, wenn letztere sämtlichen Sicherheitsvorschriften voll entsprechen. Es wird die Längenabwicklung abzüglich der Aufstiegsrampe verrechnet und vergütet.		
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 Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleinerer Schlitzlöcher, 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	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 kleinerer Schlitzlöcher, 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.		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 kleinerer Schlitze, 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 kleinerer Schlitze, 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	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, Schlitzen, Öffnungen, Nischen, Vorsprüngen oder für eine Ausführung in Einzelabschnitten werden nicht separat vergütet.</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<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 Bauwerks 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	Liefen 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	Liefen und Einbauen von Beton für Untermauerungen (Standard-Expositionsklassen)		
a	Festigkeitsklasse C 8/10	m3	111,04
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	<p>Liefen und Einbauen von Beton (Standard-Expositionsklassen) für FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG.</p> <p>Als Bauwerke sind sämtliche Bauwerke aus Beton oder Teile von ihnen definiert, unabhängig von ihrer Funktion, Abmessung, Form und Lage.</p> <p>Die Positionen werden deshalb ohne diesbezüglicher Unterscheidung angewandt.</p> <p>Die verschiedenen Ausführungsschwierigkeiten wurden bei der Vergütung der entsprechenden Schalungen berücksichtigt.</p> <p>Bei wasserdichtem Beton, der mit dem entsprechenden Aufpreis vergütet wird, müssen bei eventuellen Arbeitsfugen geeignete, besonders geformte Kunststoff-Dichtungsprofile eingebaut werden, die vorher von der BL genehmigt sein müssen</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	und die nicht separat vergütet werden. Dichtungsprofile in Arbeitsfugen, die vom AG ausdrücklich angeordnet wurden oder im Projekt bereits vorgesehen waren, und jedenfalls immer im Bereich von 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
e	Festigkeitsklasse C 28/35	m3	137,67
f	Festigkeitsklasse C 32/40	m3	142,69
g	Festigkeitsklasse C 35/45	m3	147,72
h	Festigkeitsklasse C 30/37	m3	135,16
02.04.85	Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher 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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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. 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
02.04.85.20	Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Polyacrylnitrilfasern in der Mindestmenge von 0,5 kg/m3 Beton	m3	9,83
02.04.85.21	Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Silikastaub. Die Zugabe von Silikastaub bedingt die Zugabe eines Verflüssigers, welcher separat vergütet wird.	m3	17,71
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 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Aufpreis für Wandhöhen über 3,50 m:	%	15,00
b	Einbau von Steckdosen:	St	15,00
c	Einbau von Leerrohren:	ml	3,50
d	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,01-0,50 m ²	St	68,00
e	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,51-1,00 m ²	St	103,00
f	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 1,01-2,00 m ²	St	156,00
g	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 2,01-3,00 m ²	St	217,00
h	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 3,01-4,00 m ²	St	268,00
i	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 4,01-5,00 m ²	St	348,00
j	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: > 5,01 m ²	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.	m ³	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.	m ³	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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Beanspruchungen. Liefern und Einbauen unter Verwendung von Klemmbügeln oder Abstandshaltern (Zubehörteile) gem. Montageanleitung des Herstellers.	kg	9,70
02.05.03.02	Liefern und Einbauen von Rückbiegebewehrung als ein- und zweiseitigen Bewehrungsanschlüssen für kraftschlüssige Bauteilverbindungen. Inbegriffen sind das Liefern, 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	Liefern 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 ausragenden Balkonplatte in Stahlbeton an eine Deckenplatte in Stahlbeton. Ausführung ohne Höhendifferenz (Oberkante Balkonplatte = Oberkante Rohdecke innen). Das Element erlaubt die Übertragung von negativen Momenten, sowie Querkräften. 80mm dicke Dämmschicht $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$ Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.		
a	Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 1,50mt) $ mRD \geq 25,00 \text{ kNm/m}$, $ vRD \geq 46,50 \text{ kN/m}$ Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO	m	124,63
b	Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,00mt) $ mRD \geq 40,00 \text{ kNm/m}$, $ vRD \geq 46,50 \text{ kN/m}$ Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO	m	147,49

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>c Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,50mt) $mRD \geq 66,00 \text{ kNm/m}$, $vRD \geq 69,80 \text{ kN/m}$ Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO</p>	m	186,48
02.05.04.02	<p>Lieferung und Einbau eines tragenden Wärmedämmelements für den Anschluss einer frei ausragenden Balkonplatte in Stahlbeton an eine Deckenplatte in Stahlbeton. Balkon mit Höherversatz gegenüber Stahlbetondecke nach unten oder oben, Balkonanbindung an vertikalen Wand nach oben oder unten. Das Element erlaubt die Übertragung von negativen Momenten, sowie Querkräften. 80mm dicke Dämmschicht $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$ Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.</p>		
	<p>a Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 1,50mt) $mRD \geq 25,00 \text{ kNm/m}$, $vRD \geq 46,50 \text{ kN/m}$ Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO</p>	m	166,00
	<p>b Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,00mt) $mRD \geq 40,00 \text{ kNm/m}$, $vRD \geq 46,50 \text{ kN/m}$ Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO</p>	m	197,63
	<p>c Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,50mt) $mRD \geq 66,00 \text{ kNm/m}$, $vRD \geq 69,80 \text{ kN/m}$ Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO</p>	m	245,06
02.05.04.03	<p>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 Querkräften. 80mm dicke Dämmschicht $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$ Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.</p>		
	<p>a Einwirkende Bemessungswerte (Spannweite bis 4,00 mt) $vRD \geq 46,50 \text{ kN/m}$ Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO</p>	m	81,84
	<p>b Einwirkende Bemessungswerte (Spannweite bis 6,00 mt) $vRD \geq 69,00 \text{ kN/m}$ Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO</p>	m	94,40
02.05.04.04	<p>Lieferung und Einbau eines tragenden Wärmedämmelements für den punktuellen Anschluss einer Brüstung, einer Attika oder eines Deckenrandbalkens in Stahlbeton an einen Deckenplatte in Stahlbeton. Das Element erlaubt die Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkräften und von Normalkräften. 80mm dicke Dämmschicht $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$ Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	mRD min = +/- 5,90 kNm, vRD min >= +/- 12,00 kN, nRD min >= +/- 12,7 kN Elementlänge nach Hersteller Betondeckung CV = 30 mm Elementbreite = 160-250 mm Brandschutzausführung: RO	St	79,98
02.06	Die Gruppe 02.06 umfasst folgende Untergruppen: 02.06.01 Hohlsteindecken 02.06.02 Plattendecken 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 Dmax 16mm, 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	m2	50,89
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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:	ml	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	Aufpreis pro cm für zusätzliche Betonstärke des Fertigteils	m2	1,22
h	Aufpreis pro cm für zusätzliche Deckenstärke	m2	1,22
i	Aufpreis Blähtonsschicht von 2 cm auf der Unterseite	m2	4,00
02.06.03	Deckenverkleidungen		
02.06.03.01	Abgehängte Drahtputzdecke, Fläche eben, mit deckenunabhängiger Tragkonstruktion aus Rundstahl, Durchmesser: 8 mm; liefern, mit Längs- und Querstäben im Achsenabstand von ca. 70 cm mittels Abhängern aus verzinktem		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Eisendraht von 5 mm Durchmesser an der darüberliegenden Decke befestigen. Abhängung über 25 bis 50 cm. Inbegriffen sind die Tragkonstruktion aus Rundstahl, der Putzträger, der Ansetzmörtel mit Zementspritz, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Arbeitsbühnen, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; 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	Putzträger aus Rippenstreckmetall, Dicke: 0,3 mm, Gewicht: 1,20 kg/m ²	m ²	30,03
b	Putzträger aus Drahtziegelgewebe (Staussiegelgewebe)	m ²	35,12
02.06.03.02	Abgehängte Unterdecke aus Drahtputz, Fläche eben, mit einer Tragkonstruktion aus Kantholz in Fichte mit Achsenabstand von ca. 50 cm, einer vollflächigen Holzschalung aus Fichtenholz der Güteklasse III, Dicke: 2,5 cm und einem Putzträger aus Rippenstreckmetall, Dicke: 0,2 mm, Gewicht: 0,85 kg/m ² ; liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Tragkonstruktion, die Holzschalung, der Putzträger, die Nägel, der Ansetzmörtel mit Zementspritz, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Arbeitsbühnen, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; 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	für Abhängungen über 25 bis 50 cm	m ²	37,61
b	für Abhängungen über 50 bis 75 cm	m ²	39,24
02.06.03.03	Deckenverkleidung mit Putzträger aus Rippenstreckmetall, Dicke: 0,2 mm, 0,85 kg/m ² ; liefern, auf vorhandener Holzschalung mit Nägel befestigen. Inbegriffen sind eine Trennlage Polystyrol 1 cm dick, die Nägel, die Beilagscheiben, die Überdeckungen, der Verschnitt, der Ansetzmörtel mit Zementspritz, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Arbeitsbühnen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; 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	Höhe der Unterfläche bis 3,5 m	m ²	17,18
b	Höhe der Unterfläche bis 5 m	m ²	18,83
02.06.03.04	Abgehängte Unterdecke als Akustikdecke siehe 04 Malerarbeiten		
02.06.03.05	Abgehängte Unterdecke aus Gipskartonplatten siehe 04 Malerarbeiten		
02.06.03.06	Verkleidung von Dachschrägen mit Gipskartonplatten siehe 04 Malerarbeiten		
02.06.03.08	Abgehängte Unterdecke mit U-förmigen einbrennlackierten Aluminium-Blechprofilen, 0,5 mm dick, Farbton nach Standardfächern, mit Unterkonstruktion aus verzinkten Stahl-Blechprofilen, liefern und verlegen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion, die Schnellaufhänger mit Spannfeder und Zubehör aus verzinktem Stahl, der Verschnitt, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Arbeitsbühnen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; 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	für eine Abhängung bis 25 cm	m ²	39,24
b	für eine Abhängung über 25 bis 50 cm	m ²	40,86

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.06.03.09	Wandanschlussprofil aus L-förmigem, einbrennlackiertem Aluminium-Blech, Farbton nach Standardfächern; liefern und verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, der Verschnitt, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Arbeitsbühnen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m	4,13
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	m3	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	m3	297,21
02.07.01.04	Mauerwerk aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 0,9 kg/dm ³ ; 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	m3	226,08
	e mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 31-38 cm	m3	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 Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5:		
	b Mauerwerksdicke 25 cm	m3	308,60
	c Mauerwerksdicke 30 cm	m3	32.457,00

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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/dm ³ , mit glatten Stoßflächen, mit mineralischem Dünnbettmörtel verarbeitet, Mauerwerksdicke 24 bis 40 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Mindestdruckfestigkeit 2,0 N/mm ² ; 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/dm ³ ; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,30 W/mK, Mindestdruckfestigkeit 1,1 N/mm ² , 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
02.07.03	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	nach dem Betonieren eingebaut, einschließlich Dickbett aus Zementmörtel	m2	23,64
b	vor dem Betonieren in die Schalung eingelegt	m2	20,40
02.07.03.10	Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm ³ ; 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	m2	37,77
b	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	37,77
02.07.03.11	Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm ³ ; 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	m2	24,32
b	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M 2,5	m2	24,50
02.07.03.12	Mauerwerk aus Plan-Hochlochziegeln mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung, mit einer Rohdichte von min. 1,4 kg/dm ³ , 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	m2	52,72
02.07.04			
02.07.04.02	Selbsttragend, als verlorene Schalung für Massivbetondecken geeignet. Bis Maueröffnung von 1500 mm Breite keine Unterstützung erforderlich. Dämmelemente erfüllen Brennbarkeitsklasse von mind. B1 - schwerbrennbar. System anpassbar bis Mauerstärke von max. 44cm. SYSTEM bestehend aus Schacht, Dämmkörper Innenraum, Dämmkörper Decke, Putzträger Fassade, Putzträger Innenraum. SCHACHT: aus verzinktem Stahlblech, Materialstärke 1mm. In den Seitenteilen Anpunktmuttern zur optimierten Montage der Lagerungen. Seitenteildämmung EPS-15. Dämmstärke mind. 30mm. DÄMMKÖRPER ZUM INNENRAUM: Aus EPS-15 in Sandwich-Bauweise unlöslich mit dem Schacht verbunden. Dämmstärke mind. 140mm. DÄMMKÖRPER ZUR DECKE: Aus EPS-15 in Sandwich-Bauweise unlöslich mit dem Schacht verbunden. Dämmstärke mind. 30mm. PUTZTRÄGER ZUR FASSADE: Mit Putznase nach Erfordernis. Material des Putzträgers wahlweise mit: Styropor EPS-30, 20mm stark; Holzwolle-Leichtbauplatte 20mm, zementgebunden. PUTZTRÄGER 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	lfm	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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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: $\lambda = 0.245 \text{ W/(mK)}$		
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
02.08	Die Gruppe 02.08 umfasst folgende Untergruppen: 02.08.01 Mauerwerk 02.08.02 Verblendmauerwerk		
02.08.01	Mauerwerk		
02.08.01.01	Mauerwerk aus Naturstein im Freien, als Trockenmauerwerk (Schwergewichtsmauer), einhäuptig, 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, einhäuptig, 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, einhäuptig, 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Schlitzen 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 Schlitzen 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 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 Schlitze, 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 Schlitze, 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 Schlitze, 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, bruchrauh, 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 Schlitzen 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Schlitze, 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 Schlitze, Nischen, Fenster und andere Aussparungen werden gesondert verrechnet.	m2	240,52
02.09	Die Gruppe 02.09 umfasst folgende Untergruppen: 02.09.01 Putze 02.09.02 Putzträger, Putzbewehrung 02.09.03 Drahtputze 02.09.04 Putze für Sonderzwecke 02.09.05 Stuckarbeiten 02.09.06 Trockenputz 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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.09.01.04	Außenputz auf Wänden und Decken, Dicke ca. 1,8 cm, in zwei Lagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Sollage 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/mm ² und Oberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm ²	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/mm ²	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/mm ² und Oberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm ²	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/mm ²	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 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	Besenspritzputz (Mörtelüberzug mit feinsten Körnung - leicht geraute 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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/m ³ . Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:		
a	auf Kalk- und Zementbasis mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5	m ²	13,89
b	auf Kalk-Gipsbasis mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm ²	m ²	14,19
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	m ²	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 Absperrmittel, die Ausbildung von Kanten und Ecken, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:		
a	Gipsspachtelmasse	m ²	8,75
b	Zementspachtelmasse	m ²	9,00
c	Acrylspachtelmasse	m ²	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.	m ²	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/m ³ , Dampfdiffusionswiderstand ca. 8-12; Brandverhalten Euroklasse A1. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:		
a	Dicke: 20 mm	m ²	14,72
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	m ²	3,28
b	zur Ausführung von Kammbettverfahren, Stärke 1,0 cm	m ²	4,65
c	zur Ausführung von Wulst-Punkt-Verfahren, Stärke 1,5 cm	m ²	6,07
d	zur Anwendung für Gewebeeinbettung, Stärke 0,5 cm	m ²	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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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
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 Putzschiene 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 Putzschiene 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 geeigneten Armierungsmörtel liefern; alkalifrei und weichmacherfrei, mit guter Putzhaftung; Gewebestöße sind mit mindestens 10 cm Überlappung auszuführen, Flächengewicht mind. 0,15 kg/m2. 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/mm2, 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/m3	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/m3, 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:		
	a Dicke 2-4mm	m2	8,80
02.09.04.04	Liefen und Auftragen einer universellen Grundierung für		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Wärmedämmverbundsysteme im Außenbereich. Die Grundierung besteht aus einem pigmentierten Voranstrich mit mineralischen Füllstoffen und wird vor dem Dünnstrich-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:</p>		
	a Verbrauch ca. 0,20-0,25 kg/m ² , Dichte ca. 1,5 kg/l, PH-Wert ca. 8,5.	m ²	3,13
02.09.04.05	<p>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 Wasseraufnahme W1, Wasserdampfdurchlässigkeit <=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.</p>		
	a Stärke 4cm	m ²	50,02
02.09.04.06	<p>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 <=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:</p>		
	a Stärke 2 cm	m ²	37,45
02.09.05	Stuckarbeiten		
02.09.05.01	<p>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 3,50m:</p>		
	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	<p>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 3,50m:</p>		
	a Abwicklung bis 15 cm	m	27,73
	b Abwicklung bis 30 cm	m	32,77

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 3,50m:		
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 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 siehe 04 Malerarbeiten		
02.09.06.02	Wandverkleidung aus Gipskartonplatten-Glasfaserverbauplatten 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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: 02.10.01 Packlagen 02.10.02 Verbundestriche 02.10.03 Estriche auf Dämmschicht 02.10.04 Betonböden 02.10.05 Trockenunterböden		
02.10.01	Packlagen		
02.10.01.01	Unterbau, im Gebäude in Fußböden nichtunterkellerten Räume, aus Grobkies und/oder Schotter; liefern, 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	6,26
b	Schichtdicke: über 25 bis 30 cm	m2	7,14
c	Schichtdicke: über 40 bis 50 cm	m2	11,01
02.10.01.02	Unterbau, im Gebäude 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, 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	5,38
b	Schichtdicke: über 25 bis 30 cm	m2	5,48
c	Schichtdicke: über 40 bis 50 cm	m2	9,39
02.10.02	Verbundestriche		
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 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	Ausgleichstrich, 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 C5, max. Wärmeleitfähigkeit 0,8 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.10.03.03	Heizestrich, CT C20-F4 als schwimmender Estrich, aus Zementbeton mit Zuschlagstoffen Sieblinie A/B 0-8 mm, ca. 250 kg/m ³ Zement CEMII 32,5R A-LL, W/Z min. 0,4 - max. 0,6. Mindestfestigkeitsklasse CT C20-F4, min. Wärmeleitfähigkeit 1,4 W/m ² K, Rohdichte ca. 2000 kg/m ³ , 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 m ² . Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes.	m ²	17,84
02.10.03.04	Aufpreise auf Position .03		
a	für jeden weiteren cm Dicke.	m ² cm	1,13
b	für Belegreife von max. 21 Tagen	m ² cm	0,66
c	für Belegreife von max. 14 Tagen	m ² cm	0,83
d	für Belegreife von max. 7 Tagen	m ² cm	1,15
e	für Belegreife von max. 3 Tagen	m ² cm	1,59
f	pro CM Messstellen Markierung (1/100 m ²).	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.	m ²	19,50
02.10.03.06	Aufpreis auf Position .05 für jeden weiteren cm Dicke.	m ² cm	1,58
02.10.03.08	Zementestrich CT C20-F4 als schwimmender, selbstnivellierender Estrich, aus Zementbeton. Mindestfestigkeitsklasse CT C20-F4. Rohdichte ca. 2000 kg/m ³ , 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.	m ²	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/m ³ Zement CEMII 42,5R A-LL, W/Z min. 0,4 - max. 0,6. Mindestfestigkeitsklasse CT C40-F6, min. Nutzlast 5 kN/m ² . Rohdichte ca. 2100 kg/m ³ , 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 m ² . Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes.	m ²	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/m ² ; 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	m ²	20,30
b	mit mechanisch geglätteter Oberfläche	m ²	20,30

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	Aufpreis auf Position .02 a) für jeden weiteren cm Dicke	m2cm	1,66
d	Aufpreis auf Position .02 b) für jeden weiteren cm Dicke	m2cm	1,61
e	mit Fischgrätenmuster	m2	39,90
02.10.05	Trockenunterböden		
02.10.05.01	Rohausgleichsschicht 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 waagrecht 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	Rohausgleichsschicht aus harten Holzfaserplatten, Dicke 8 mm, Ausgleichschüttung mit umhüllten Perlite (Bitumen, Naturharz- oder Mineralstoff); liefern, trocken auf tragenden Untergrund aufbringen, Schüttung waagrecht 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, Schüttrohdichte 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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/m2, einlagig, Mindestdicke 3mm, Stoßüberdeckungen kleben	m2	5,13
b	mit Bitumenbahn zu 1500 g/m2, einlagig, Mindestdicke 3mm, vollflächig kleben	m2	6,87
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/m2 entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet	m2	7,28
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/m2. Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.	m2	7,71
d	mit einem Kaltaufstrich aus lösungsmittelhaltigem Bitumen, in einer Mindestauftragsmenge von 250 g/m2	m2	5,92
f	mit trinkwassertauglichen Dichtungsschlämmen mehrschichtig aufgetragen und entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet in der Mindestauftragsmenge von 4000 g/m2. Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.	m2	10,76
g	Kratz/Füllspachtelung aus 2-Komponenten-Kunststoff-Bitumendickbeschichtung, in der Mindestauftragsmenge von 4000 g/m2; Voranstrich als Grundierung mit einer Bitumenemulsion mit Wasser verdünnt in der Mindestauftragsmenge von 200 g/m2. Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.	m2	20,10
h	Kratz/Füllspachtelung aus 2-Komponenten-Kunststoff-Bitumendickbeschichtung, in der Mindestauftragsmenge von 2000 g/m2. Voranstrich als Grundierung mit einer wasserverdünnten Bitumenemulsion in der Mindestauftragsmenge von 200g/m2. Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.	m2	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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	UV-beständig, liefern, verlegen und verkleben, mit mindestens 10 cm übergreifenden Stößen auf einem bereits vorhandenen Untergrund lose verlegen. Ausführung gemaess 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/ m2	m2	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, Wandanschlüsse 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	9,33
c	aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Glasfasereinlage	m2	6,55
d	aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Glasfasereinlage	m2	7,86
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	6,57
b	aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser	m2	7,88
02.11.03.03	Liefern und Einbau von Bitumenfolie, vorgefertigt, mit Glasfaser oder Polyestervlies mit Endlosfaden bewehrt, Wasserdiffusionswiderstand μ ca. 60.000, Bruchdehnung ca. 45- 60 %, Plastizität bis -10 °C, wasserdicht bis zu einer Wassersäule von 0,50 N/mm2. Die Folie wird mittels Propangasflamme auf den Untergrund verklebt. Stöße müssen mindestens 10,0 cm überlappt werden. Im Falle von mehreren Schichten müssen die Stöße in Bezug auf die jeweils darunter liegende Schicht versetzt sein. Der Einheitspreis wird jeweils pro Folienschicht verrechnet. S = Foliestärke R = Längszugfestigkeit		
a	S: 3 mm, R: 30 - 40 N/5 cm	m2	10,19
b	S: 4 mm, R: 50 - 60 N/5 cm	m2	11,39
c	S: 4 mm, R: 61 - 80 N/5 cm	m2	12,01
d	S: 4 mm, R: 81 - 100 N/5 cm	m2	12,82
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.11.03.05	<p>Liefen 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.).</p> <p>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.</p> <p>Inbegriffen sind Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Ausbildung von Ecken und Kanten, sowie Anschlüsse an Aufkantungungen und an bestehende Folienabdichtungen aller Art, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen.</p>		
a	Schichtstärke 2,0 mm	m ²	72,43
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/m ²	m ²	2,12
c	Vliesbahnen aus grober Glasfaser von 100 g/m ²	m ²	1,95
d	Vliesbahnen aus Polypropylenfaser von 300 g/m ²	m ²	1,92
g	Polyäthylenfolie von 0,20 mm	m ²	1,39
h	Polyäthylenfolie von 0,30 mm	m ²	1,68
i	mikroperforierte Polyäthylenfolie von 0,20 mm	m ²	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	m ²	5,37
b	eine Lage Polyestervlies von 200 g/m ² und eine Lage Polyäthylen, 0,3 mm dick, sd>100m, Stoßüberdeckungen mit Doppelklebeband aus Butyl durchgehend verkleben, inklusive Durchdringungen und Wandanschlüsse	m ²	6,80
c	eine Lage Glasgewebe-Dichtungsbahn 3 mm dick von 3000 g/m ² , mit Aluminium-Folieneinlage von 0,10 mm Dicke, Sd Wert >1500m, vollflächig aufgeschweißt mit Stoßüberdeckungen von mindestens 10 cm	m ²	10,73
d	Polyäthylenfolie mit Aluminium-Folieneinlage, Sd Wert >1500m, Stoßüberdeckungen, Durchdringungen und Randabschlüsse mit Systemklebeband dampfdicht verklebt	m ²	9,00
e	Trennlage aus Baupapier in reiner Zellulose, mit geruchlosem und unschädlichen Vaselineöl impregniert, wasserabweisende Folie, für ebene Flächen, von 160 g/m ² , 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:	m ²	3,05
02.11.05	Abdichtungen über Bewegungsfugen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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, Profillbreite: 110 mm	m	40,68
b	für Fugenbreite von 40 mm, Profillbreite: 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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, Profillbreite: 110 mm	m	43,32
b	für Fugenbreite von 40 mm Breite, Profillbreite: 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 Profilloffnung, 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:		
a	Querschnitt: 4x4 mm	m	5,36
b	Querschnitt: 6x6 mm	m	6,04
02.11.07	Hohlkehlen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	Liefen 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. 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	57,85
02.11.08.02	Liefen 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. 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	52,58
02.11.08.04	Liefen 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. 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	57,85
02.11.08.05	Liefen 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	>40%, für alle Klimazonen und Dachneigungen geeignet, Nutzlasten bis zu 2kN/m ² . 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: 02.12.01 Wärmedämmungen 02.12.02 Schalldämmungen		
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	m ²	14,92
b	Dicke: 25 mm	m ²	15,79
c	Dicke: 30 mm	m ²	16,78
d	Dicke: 35 mm	m ²	18,19
e	Dicke: 40 mm	m ²	19,44
f	Dicke: 50 mm	m ²	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	m ²	11,90
b	Dicke: 25 mm	m ²	12,41
c	Dicke: 30 mm	m ²	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	m ²	19,02
b	Dicke: 40 mm	m ²	20,65
c	Dicke: 50 mm	m ²	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 m ² befestigen. Inbegriffen sind die Anker, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
b	Gesamtdicke: 35 mm	m ²	24,95
d	Gesamtdicke: 50 mm	m ²	28,18

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
e	Gesamtdicke: 100 mm	m2	43,24
02.12.01.05	Wärmedämmschicht aus Preßkorkplatten aus naturharzverschweißtem Blähkorngranulat (ohne Zusatz von Fremdbindemittel), maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte 90-100 kg/m ³ , 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
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/m ³ , Dicke: 80 mm	m2	61,63
h	an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m ³ , Dicke: 100 mm	m2	68,87
i	an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m ³ , Dicke: 120 mm	m2	74,84
j	an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m ³ , Dicke: 140 mm	m2	81,93
k	an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m ³ , Dicke: 160 mm	m2	89,03
l	an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m ³ , Dicke: 200 mm	m2	103,21
m	an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m ³ , Dicke: 240 mm	m2	117,40
n	an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m ³ , 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/m ³ , Dicke: 4 cm	m2	8,32
b	halbstarre Platten an Wänden, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Rohdichte: 40 kg/m ³ , Dicke: 5 cm	m2	9,44
c	halbstarre Platten an Wänden, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Rohdichte: 40 kg/m ³ , Dicke: 6 cm	m2	10,71
d	halbstarre Platten an Wänden, Wärmeleitfähigkeit <0,035 W/mK, Rohdichte: 100 kg/m ³ , Dicke: 4 cm	m2	16,29
e	halbstarre Platten an Wänden, Wärmeleitfähigkeit <0,035 W/mK, Rohdichte: 100 kg/m ³ , Dicke: 5 cm	m2	18,93
f	halbstarre Platten an Wänden, Wärmeleitfähigkeit <0,035 W/mK, Rohdichte: 100 kg/m ³ , Dicke: 6 cm	m2	21,52

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	h weiche Matten in Bahnen, lose in Hohlräume verlegen, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Rohdichte: ca. 19 kg/m ³ , Dicke: 5 cm	m ²	6,51
	i weiche Matten in Bahnen, lose in Hohlräume verlegen, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Rohdichte: ca. 19 kg/m ³ , Dicke: 6 cm	m ²	7,04
	k trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm ² , Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 4 cm	m ²	11,25
	l trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm ² , Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 5 cm	m ²	13,70
	m trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm ² , Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 6 cm	m ²	16,14
	n trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm ² , Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 8 cm	m ²	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/m ³ , Dicke: 4 cm	m ²	9,73
	b kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 60 kg/m ³ , Dicke: 5 cm	m ²	10,76
	c kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 60 kg/m ³ , Dicke: 6 cm	m ²	11,64
	d kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 90 kg/m ³ , Dicke: 4 cm	m ²	22,50
	e kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 90 kg/m ³ , Dicke: 5 cm	m ²	23,20
	f kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 90 kg/m ³ , Dicke: 6 cm	m ²	25,78
	g kunstharzgebundene Matten, gesteppt, Rohdichte: 80 kg/m ³ , Dicke: 4 cm	m ²	9,98
	h kunstharzgebundene Matten, gesteppt, Rohdichte: 80 kg/m ³ , Dicke: 5 cm	m ²	10,52
	i kunstharzgebundene Matten, gesteppt, Rohdichte: 80 kg/m ³ , Dicke: 6 cm	m ²	11,40
	j kunstharzgebundene Matten an Fußböden, nicht begehbaren Dachböden, Rohdichte: 50 kg/m ³ , Dicke: 4 cm	m ²	7,09
	k kunstharzgebundene Matten an Fußböden, nicht begehbaren Dachböden, Rohdichte: 50 kg/m ³ , Dicke: 5 cm	m ²	7,83
	l kunstharzgebundene Matten an Fußböden, nicht begehbaren Dachböden, Rohdichte: 50 kg/m ³ , Dicke: 6 cm	m ²	8,61
	m trittfeste Platten an Fußböden, Rohdichte: 120 kg/m ³ , Dicke: 10 mm	m ²	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, Haltekralen u.ä. sind lt. ATV auszuführen und im Preis inbegriffen. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm ² , Druckspannung bei 10% Stauchung >20 kN/m ² , Rohdichte im Mittel ca. 90 kg/m ³ , Rohdichte verdichtete Zone ca. 150 kg/m ³ . Dicke: 8,0 cm	m ²	47,30

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	o wie Punkt n), jedoch Dicke: 10,0 cm	m2	53,42
	p wie Punkt n), jedoch Dicke: 12,0 cm	m2	59,48
	q wie Punkt n), jedoch Dicke: 14,0 cm	m2	65,55
	r wie Punkt n), jedoch Dicke: 16,0 cm	m2	71,66
	s wie Punkt n), jedoch Dicke: 18,0 cm	m2	77,68
	t wie Punkt n), jedoch Dicke: 20,0 cm	m2	83,64
	u wie Punkt n), jedoch Dicke: 22,0 cm	m2	95,87
	v wie Punkt n), jedoch Dicke: 24,0 cm	m2	100,28
	w wie Punkt n), jedoch Dicke: 26,0 cm	m2	107,61
	x wie Punkt n), jedoch Dicke: 30,0 cm	m2	122,29
02.12.01.08	Wärmedämmschicht aus Perlit, Glasfaserdämmstoffen, bituminösem Bindemittel, feuerfest, Feuerreaktion Güteklasse 1, Dichte 150 kg/m ³ , liefern und verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	a Dicke: 3 cm	m2	4,26
	b Dicke: 5 cm	m2	6,41
	c Dicke: 8 cm	m2	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, Haltekralen u.ä. sind im Preis enthalten. Rohdichte ca. 15-30 kg/m ³ , Dampfdiffusionswiderstand ca. 40-60, Brandklasse Euroklasse E, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK:		
	a an Fußböden, Druckfestigkeit >0,1 N/mm ² bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm	m2	6,11
	b an Fußböden, Druckfestigkeit >0,1 N/mm ² bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm	m2	7,34
	c an Fußböden, Druckfestigkeit >0,1 N/mm ² bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm	m2	8,41
	d an Fußböden, Druckfestigkeit >0,15 N/mm ² bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm	m2	6,85
	e an Fußböden, Druckfestigkeit >0,15 N/mm ² bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm	m2	8,17
	f an Fußböden, Druckfestigkeit >0,15 N/mm ² bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm	m2	9,59
	g an Wänden, Druckfestigkeit >0,08 N/mm ² bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm	m2	10,52
	h an Wänden, Druckfestigkeit >0,08 N/mm ² bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm	m2	11,64
	i an Wänden, Druckfestigkeit >0,08 N/mm ² bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm	m2	12,72

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
j	an Wänden, Druckfestigkeit >0,10 N/mm ² bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm	m ²	10,76
k	an Wänden, Druckfestigkeit >0,10 N/mm ² bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm	m ²	12,23
l	an Wänden, Druckfestigkeit >0,10 N/mm ² bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm	m ²	13,45
m	an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm ² , Dicke: 8 cm	m ²	24,60
n	an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm ² , Dicke: 10 cm	m ²	26,90
o	an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm ² , Dicke: 12 cm	m ²	29,35
p	an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm ² , Dicke: 14 cm	m ²	31,79
q	an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm ² , Dicke: 16 cm	m ²	34,24
r	an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm ² , Dicke: 20 cm	m ²	38,64
s	an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm ² , Dicke: 24 cm	m ²	43,53
t	an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm ² , Dicke: 28 cm	m ²	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 ²	0,49
02.12.01.10	Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum, geschlossenzellig, Druckspannung >0,3 N/mm ² bei 10 % Stauchung, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK, Brandverhalten Euroklasse E, mit einer Rohdichte von mind. 32 kg/m ³ , Dampfdiffusionswiderstand 80-250, Platten mit Stufenfalz; liefern, als Bodendämmschicht mit versetzten Stößen verlegen, einschl. Verschnitt:		
a	Dicke: 3 cm	m ²	7,65
b	Dicke: 4 cm	m ²	9,23
c	Dicke: 5 cm	m ²	10,75
d	Dicke: 10 cm	m ²	18,99
e	Dicke: 14 cm	m ²	23,64
f	Dicke: 16 cm	m ²	26,81
g	Dicke: 18 cm	m ²	29,90
h	Dicke: 20 cm	m ²	32,48
02.12.01.11	Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum, geschlossenzellig, druckbelastbar, schwer entflammbar, Klasse 1, mit einer Rohdichte von mind. 28 kg/m ³ , mit Nut und Feder, liefern, mit versetzten Stößen an Wänden punkt- oder streifenweise kleben, einschl. Befestigungsstoffe und Verschnitt:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a Dicke: 3 cm	m2	12,96
	b Dicke: 4 cm	m2	14,67
	c Dicke: 5 cm	m2	16,44
02.12.01.12	Wärmedämmschicht aus Schaumglasplatten, gänzlich anorganisch, ohne Zusatzlegierungen, Dichte 120kg/m ³ , Druckfestigkeit 0,7 N/mm ² , Wärmeleitfähigkeit a 0°C min. 0,040 W/mK, wasserdampfdurchlässig, 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	m2	35,80
	b Platten für Flachdächer, Dicke 6cm	m2	46,20
	c Platten für Flachdächer, Dicke 8cm	m2	47,45
	d Platten für Flachdächer, Dicke 10cm	m2	56,84
	e Platten für Flachdächer, Dicke 12cm	m2	67,26
	f Platten für Flachdächer, Dicke 14cm	m2	76,60
	g Platten für Flachdächer, Dicke 16cm	m2	97,83
	h Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 4cm	m2	33,75
	i Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 6cm	m2	45,30
	j Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 8cm	m2	50,43
	k Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 10cm	m2	65,06
	l Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 12cm	m2	75,52
	m Platten für Flachdächer, Dicke 18cm	m2	108,60
	n Platten für Flachdächer, Dicke 20cm	m2	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 ³ , 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	m2	17,90
	c Dicke: 5 cm	m2	19,76
	d Dicke: 6 cm	m2	22,26

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
e	Dicke: 8 cm	m2	24,46
f	Dicke: 10 cm	m2	26,41
02.12.01.15	<p>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, Haltekralen u.ä. sind im Preis enthalten.</p> <p>Rohdichte > 160 kg/m³, Dampfdiffusionswiderstand ca. 5, Brandklasse Euroklasse E, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK:</p>		
a	Holzfaserdämmplatte, D 4,0 cm	m2	29,54
b	Holzfaserdämmplatte, D 6,0 cm	m2	39,04
c	Holzfaserdämmplatte, D 8,0 cm	m2	47,53
d	Holzfaserdämmplatte, D 10,0 cm	m2	59,09
e	Holzfaserdämmplatte, D 12,0 cm	m2	70,49
f	Holzfaserdämmplatte, D 14,0 cm	m2	84,11
g	Holzfaserdämmplatte, D 16,0 cm	m2	97,18
h	Holzfaserdämmplatte, D 18,0 cm	m2	110,35
i	Holzfaserdämmplatte, D 20,0 cm	m2	122,21
j	Holzfaserdämmplatte, D 24,0 cm	m2	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, Haltekralen u.ä. sind im Preis enthalten und lt. ATV auszuführen.</p> <p>Wasseraufnahme maximal 0,2% des Volumens, Rohdichte ca. 35-40 kg/m³, mit Stufenfalz, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK:</p>		
a	Dicke 10,0 cm	m2	19,85
b	Dicke 12,0 cm	m2	22,85
c	Dicke 14,0 cm	m2	25,83
d	Dicke 16,0 cm	m2	28,81
e	Dicke 20,0 cm	m2	34,77
f	Dicke 22,0 cm	m2	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/m³, mittlere Druckfestigkeit min. 1,05 N/mm², maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, wasserdampfdiffusionsdicht, nicht brennbar (Euroklasse A1):</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Dicke: 4,0 cm	m2	25,84
b	Dicke: 6,0 cm	m2	39,28
c	Dicke: 8,0 cm	m2	51,83
d	Dicke: 10,0 cm	m2	64,69
e	Dicke: 12,0 cm	m2	77,81
f	Dicke: 16,0 cm	m2	103,81
g	Dicke: 18,0 cm	m2	116,72
h	Dicke: 20,0 cm	m2	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/m³, mittlere Druckfestigkeit 1,60– 1,70 N/mm², maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, wasserdampfdiffusionsdicht, nicht brennbar (Euroklasse A1):</p>		
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	<p>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):</p>		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	<p>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:</p>		
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	<p>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:</p>		
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
02.12.01.25	<p>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 <=0,085 W/mk, Brandverhalten Klasse A1,</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	liefern und schichtenweise einbauen, planieren und verdichten; Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Gesamtschichtstärke 15 cm	m2	19,35
b	Gesamtschichtstärke 25 cm	m2	32,00
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, Zusammendrückbarkeit c <4mm, Dicke: 12 mm	m2	9,61
c	in Bahnen aus geschäumten Polyäthylen-Schaumkunststoff, Dichte <25kg/m3, Änderung der Schichtstärke unter Belastung <10%, Dämmschichtdicke: 5 mm	m2	3,37
d	aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit S' <17MN/m3, Zusammendrückbarkeit c =2mm, Dämmschichtdicke: 5 mm	m2	8,41
e	aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit S' <14MN/m3, Zusammendrückbarkeit c =3mm, Dämmschichtdicke: 8 mm	m2	9,70
f	aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit S' <18MN/m3, Zusammendrückbarkeit c =3mm, Dämmschichtdicke: 10 mm	m2	8,71
g	Gesteinsfaserplatten, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Dampfdiffusionswiderstand ca.1, Brandverhalten Euroklasse A1, dynamische Steifigkeit max. 15 MN/m2; 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 kN/m2; 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 W/mK, Rohdichte ca. 175 kg/m3; Brandverhalten Euroklasse E, dynamische Steifigkeit < 30 MN/m3, Zusammendrückbarkeit <2mm; geeignet für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschossdecken und Böden	m2	12,28

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
f	Dicke: 31-30mm, inkl. reissfester, wasserdichter bauphysikalisch abbestimmter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Rohdichte ca. 175 kg/m ³ , Dampfdiffusionswiderstand ca. 5; Brandverhalten Euroklasse E, dynamische Steifigkeit < 30 MN/m ³ , Zusammendrückbarkeit <2mm; geeignet für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschossdecken und Böden	m ²	14,65
02.12.02.08	Trittschalldämmschicht aus EPS-T, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 5,00 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 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 30 MN/m ³ , Zusammendrückbarkeit c < 2mm	m ²	11,74
b	Dicke 30-2mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 20 MN/m ³ , Zusammendrückbarkeit c < 2mm	m ²	13,70
02.12.02.09	Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 5,00 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 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 18 MN/m ³ , Zusammendrückbarkeit c < 5mm	m ²	11,94
b	Dicke 30-5 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 11 MN/m ³ , Zusammendrückbarkeit c < 5mm	m ²	14,04
02.12.02.20	Trittschalldämmschicht aus gebundenem Gummigranulat, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 10,00 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 kg/m ³ , dynamische Steifigkeit S' < 65 MN/m ³ , Zusammendrückbarkeit c < 0,5mm	m ²	11,50
02.12.02.21	Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 10,00 kN/m ² ; 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 ³ , Zusammendrückbarkeit c < 2mm	m ²	
b	Dicke 30-2 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 30 MN/m ³ , Zusammendrückbarkeit c < 2mm	m ²	
02.13	Die Gruppe 02.13 umfasst folgende Untergruppen: 02.13.01 Schornsteine 02.13.02 Lüftungsschächte 02.13.03 Schornsteinköpfe 02.13.04 Zubehör		
02.13.01	Schornsteine		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.13.01.02	Heizungsschornstein, zweischalig 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, einschließlich Abdeckplatte mit einer Öffnung, Edelstahl-Dehnfugenmanschette, Anschlußöffnung, Revisionsluke mit Schauloch und Thermometer, Ausfugen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
a	Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 12 cm	m	99,79
b	Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 14 cm	m	104,68
c	Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 16 cm	m	113,48
d	Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 18 cm	m	122,78
e	Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 20 cm	m	140,88
f	Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 25 cm	m	174,14
g	Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 30 cm	m	236,75
h	Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 35 cm	m	324,80
i	Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 40 cm	m	464,69
j	Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 45 cm	m	616,33
02.13.01.03	Hausschornstein als Sammelschachthanlage 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
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	Hausschornstein mit Lüftungsschacht für Abgase, aus Formstücken mit einer Trommelhöhe von 33 cm, zweischalig, mit Rauchrohr aus feuer- und säurefester Schamotte mit glatter Oberfläche, mit Fälzen, einem Mantelstein aus verdichtetem Leichtbeton mit Luft-Abgas-Fang und Wärmedämmung aus gepresster Mineralfaser zwischen Innenrohr und Mantelstein, liefern und einbauen, einschließlich Abdeckplatte, Abströmplatte Zuluft, Anschlußstein mit Zuluft- und Abgasrohrfutter, Ausfugen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
a	mit Innendurchmesser Rauchrohr: 14 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x22 cm	m	111,53
b	mit Innendurchmesser Rauchrohr: 16 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	10x24 cm	m	120,33
c	mit Innendurchmesser Rauchrohr: 18 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x26 cm	m	154,57
d	mit Innendurchmesser Rauchrohr: 20 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 12x28 cm	m	180,01
02.13.02	Lüftungsschächte		
02.13.02.01	Lüftungsschacht als Sammelschachanlage aus Formstücken aus verdichtetem Beton, vollwandig, mit rechteckigem Rohrquerschnitt und einer Trommelhöhe von 25 cm, liefern und einbauen, einschließlich Ausgleichstücke, Schachtsperrplatten, 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	Lüftungsrohr 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 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 abgezogener Oberfläche einbauen. Verkehrslast 400 kg/m2. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Schalung, die Bewehrung, der Beton, die		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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
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: 02.15.01 Dachabdichtungen 02.15.02 Anschlüsse, Abschlüsse 02.15.03 Einbauteile 02.15.04 Schüttungen, Beläge 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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	22,01
b	Dicke: 2 mm mit Glasfaser, für Dachabdichtungen mit Oberflächenschutz aus Kies	m2	27,39
c	Dicke 2 mm, mit Polyestervliesgewebetrag, für Dachabdichtungen ohne Schutzlage, mechanisch befestigt	m2	29,35
02.15.01.07	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: - Ausgleichsschicht aus Polypropylenvliesbahnen zu 400 g/m2 - Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,2 mm, - Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 250 g/m2, - Trennlage aus wasserdampfdurchlässiger Polyäthylenfolie, Dicke: 0,20 mm, mit Klebeband verklebt. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m2	23,65
02.15.01.08	Begehbare Flachdachabdichtung, wärmegeklämt mit lose verlegten Kunststoff-Dichtungsbahnen aus armiertem Polyvinylchlorid weich; liefern, mit thermisch geschweißten 5 cm breiten Überdeckungen an den Stößen verlegen. Ausführung wie folgt: - Ausgleichsschicht aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 250 g/m2, - Dampfsperre aus Polyäthylenfolie in der Dicke: 0,30 mm, mit entsprechenden Überdeckungen und mittels Butyldoppelklebeband verkleben, - 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, - Trennlage aus Polypropylenvliesbahnen zu mindestens 250 g/m2, - Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,5 mm, - Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 250 g/m2, - Trennlage aus mikrogelochter Polyäthylenfolie, Dicke: 0,20 mm mit Klebeband verklebt. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Randaufkantungen und Randabschlüsse, die gesondert vergütet werden.	m2	34,24
02.15.01.09	Stufenabdichtung aus Polyvinylchlorid weich; liefern und auf Untergrund kleben. Ausführung wie folgt: - Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,5 mm, - Gittergewebe aus Mineralfaser auf die Dichtungsbahn punktweise mit Spezialkleber kleben. Ausführung gemäß Zeichnung. 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.	m2	63,10
02.15.02	Anschlüsse, Abschlüsse		
02.15.02.01	Randaufkantung aus Polyvinylchlorid weich; liefern und vollflächig auf Untergrund kleben. Ausführung wie folgt: - Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,5 mm, - Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 300 g/m2. 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.	m2	34,24
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: - Einhängestreifen, T-förmig abgewinkelt aus verzinktem Stahlblech, Dicke: 1 mm, Abwicklung: 25 cm, für die Randbefestigung der Dachhaut, mit Dübeln und Schrauben befestigen, - Dichtungsband gegen auftreibendes Wasser zwischen Unterlage und Einhängestreifen, - 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 plastiziertem 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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 wärmegeädämmtem 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/m2/K, für eine Lichtkuppel aus Glasfaserkunststoff, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Zubehör:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a Nenngröße (max. Spannweite): 80x80 cm	St	469,07
	b Nenngröße (max. Spannweite): 100x100cm	St	615,47
	c Nenngröße (max. Spannweite): 120x120cm	St	740,96
	d Nenngröße (max. Spannweite): 150x150cm	St	940,14
	e Nenngröße (max. Spannweite): 180x180 cm	St	1.171,19
	f Nenngröße (max. Spannweite): 200x200cm	St	1.245,88
02.15.03.05	Lichtkuppel, zweischalig, aus Acrylglas, original aus Synthese frei von wiedergewinnbaren Monomeren, UV-Schutz, Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 2,7$ W/m ² K, lichtdurchlässig, für vorbeschriebenen Aufsetzkranz, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Zubehör:		
	a Nenngröße (max. Spannweite): 80x80cm	St	271,88
	b Nenngröße (max. Spannweite): 100x100cm	St	380,44
	c Nenngröße (max. Spannweite): 120x120cm	St	479,03
	d Nenngröße (max. Spannweite): 150x150cm	St	685,19
	e Nenngröße (max. Spannweite): 180x180cm	St	983,96
	f Nenngröße (max. Spannweite): 200x200cm	St	1.215,01
02.15.03.06	Aufpreis auf die vorbeschriebene Lichtkuppel, für Öffnungseinrichtung mit Spindeltrieb, einschließlich Aufsetzrahmen mit seitlichen Bändern und Lüfterrahmen aus Metall, Bedienungsstange (abnehmbare Handkurbel) und Zubehör:		
	a für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 80x80 cm (max. Spannweite)	St	323,67
	b für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 100x100cm (max. Spannweite)	St	335,62
	c für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 120x120cm (max. Spannweite)	St	354,54
	d für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 150x150cm (max. Spannweite)	St	366,49
	e für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 180x180cm (max. Spannweite)	St	389,40
	f für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 200x200cm (max. Spannweite)	St	402,35
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 Nenngröße: 80x80cm (max. Spannweite)	St	398,36
	b für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 100x100cm (max. Spannweite)	St	406,33
	c für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 120x120cm (max. Spannweite)	St	434,22
	d für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 150x150cm (max. Spannweite)	St	446,17
	e für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 180x180cm (max. Spannweite)	St	469,07

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
f	für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 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 höheneinstellbaren Stelzlagern 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: Fugenband aus zweilagiger Kunststoff-Dachbahn, Dicke: 1,2 mm, mit Polyestervliesträger, Polyesterschaumbeschichtung, Dicke: 10 mm und gelochtem zweiseitigem feuerverzinktem Stahlblech für die Verankerung im Untergrund, einschließlich Befestigungsmittel und die Verschweißung an die Kunststoffdachbahn. - für Fugen von 2,5 cm bis 11,5 cm	m	47,94
02.16	Die Gruppe 02.16 umfasst folgende Untergruppen: 02.16.01 Dränrohre 02.16.02 Drän- und Filterschichten 02.16.03 Abflussleitungen 02.16.04 Abwasserleitungen 02.16.05 Leitungen für Kabel 02.16.06 Schutzabdeckungen 02.16.07 Schächte 02.16.08 Schachtabdeckungen; Rinnenabdeckungen und Einbauteile 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
c	DN 200 mm	m	21,03
02.16.01.03	Dränleitung aus flexiblem HDPE als Vollsickerrohr, in Ringbunden, mit Verbindungsmuffe, außen quergewellte Oberfläche, Querschlitze 2 mm, innen glatt;		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Betonsole 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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/m2	m	14,87
b	DN 125 x 3, Kreisfestigkeit: 4,75 kN/m2	m	15,78

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	DN 160 x 3,6, Kreisfestigkeit: 4,33 kN/m ²	m	18,01
d	DN 200 x 4,5, Kreisfestigkeit: 4,14 kN/m ²	m	26,42
e	DN 250 x 6,1, Kreisfestigkeit: 4,90 kN/m ²	m	28,41
f	DN 315 x 7,7, Kreisfestigkeit: 4,70 kN/m ²	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		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	Beton: Mindestfestigkeit C25/30 Verbindungen: Stufenfalz, wasserdicht eingebaut Steigbügel: Sicherheitstyp aus Gußeisen dH <= 33 cm Bei rechteckigen Schächten kann der Schachtkonus durch eine Stahlbetonplatte, - für Lasten der I. Kategorie dimensioniert - , ersetzt werden. Bei Schächten mit Abmessungen über 60 cm muß die Platte im Regelfalle mit einer kreisrunden Einstiegsöffnung 625 mm Durchmesser, an eine Wand tangierend, so hoch wie möglich eingebaut, ausgeführt werden. Eine evtl. Transportbewehrung und die Bewehrung des Schachtkonuses und der Ausgleichsringe werden nicht als Bewehrung anerkannt. Die angegebenen Abmessungen sind Innenabmessungen. Regeln für das Aufmaß: 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. Schächte für nicht aggressives Milieu, wasserdicht 0,10 bar		
a	30 x 30 cm	cm	0,43
b	40 x 40 cm	cm	0,83
c	50 x 50 cm	cm	1,06
d	60 x 60 cm	cm	1,22
e	80 x 80 cm	cm	2,00
f	100 x 100 cm	cm	2,21
g	100 x 120 cm	cm	3,14
h	Straßenschacht mit Geruchverschluss: 40 x 40 cm	cm	2,10
i	Straßenschacht mit Geruchverschluss: 50 x 50 cm	cm	3,33
02.16.07.02	Zusatzelement als Fertigteil für die Schachtaufstockung, aus verdichtetem und bewehrtem Beton, liefern und einbauen, einschließlich Fugendichtung mit Zementmörtel und jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:		
a	Abmessungen: 30x30x20(H)x3 cm	St	22,60
b	Abmessungen: 40x40x20(H)x4 cm	St	24,72
c	Abmessungen: 50x50x25(H)x4-5 cm	St	28,29

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d	Abmessungen: 60x60x30(H)x4-5cm	St	61,57
e	Abmessungen: 80x80x40(H)x7 cm	St	80,28
f	Abmessungen: 100x100x50(H)x8 cm	St	90,88
g	Abmessungen: 100x120x50(H)x10 cm	St	109,65
02.16.07.03	Einsteigschacht als Fertigteil aus verdichtetem und bewehrtem Beton bzw. Stahlbeton mit garantierten Eigenschaften und einer Festigkeitsklasse C20/25, Zuschlag Dmax 16mm, Konsistenzklasse S4, Abmessungen: 100x120 cm; liefern und einbauen, einschließlich Bewehrung, befahrbarer Schachtabdeckung, Schachthals mit Einstiegöffnung: 60x60 cm Schachtboden mit Zementglattstrich und Gerinne, Steigbügel im Abstand von 40 cm, Fugendichtung mit Zementmörtel, Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, Betonunterbau, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Erdaushubes und der Hinterfüllung, welche gesondert vergütet werden. Bei Doppelschächten für Schmutz- und Regenwasser wird die jeweilige Tiefe summiert (H1+H2):		
a	Tiefe bis 150 cm	St	560,94
b	Tiefe über 150 cm bis 200 cm	St	641,56
c	Tiefe über 200 cm bis 250 cm	St	710,75
d	Tiefe über 250 cm bis 300 cm	St	793,86
e	Tiefe über 300 cm bis 350 cm	St	870,94
f	Tiefe über 350 cm bis 400 cm	St	948,01
g	Tiefe über 400 cm bis 450 cm	St	1.028,66
h	Tiefe über 450 bis 500 cm	St	1.121,88
02.16.07.04	Einsteigschacht als Fertigteil aus verdichtetem und bewehrtem Beton bzw. aus Stahlbeton mit garantierten Eigenschaften und einer Festigkeitsklasse C20/25, Zuschlag Dmax 16mm, Konsistenzklasse S4, liefern und einbauen, einschließlich Bewehrung, befahrbarer Schachtabdeckung, Schachthals mit Einstiegöffnung 60x60 cm, Schachtboden mit Zementglattstrich und Gerinne, Steigbügel im Abstand von 40 cm, Fugendichtung mit Zementmörtel, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, Betonunterbau, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Erdaushubes und der Hinterfüllung, welche gesondert vergütet werden:		
a	Abmessungen: 80x80x150(H) cm	St	278,82
b	Abmessungen: 80x100x150(H) cm	St	369,14
c	Abmessungen: 100x120x150(H) cm	St	560,94
d	Abmessungen: 120x150x175(H) cm	St	695,31
02.16.07.05	Einsteigschacht als Fertigteil für Elektro-, Telefon- und Fernsehleitungen, aus verdichtetem und bewehrtem Beton; liefern und einbauen, einschließlich Betonunterbau, Schachtboden mit Zementglattstrich und Bodenauslauf, befahrbarer Schachtabdeckung mit Einstiegsöffnung, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Erdaushubes und der Hinterfüllung:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Abmessungen: 40x40x50(H)x4 cm	St	71,96
b	Abmessungen: 50x50x50(H)x4 cm	St	77,18
c	Abmessungen: 60x60x50(H)x5 cm	St	88,85
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:		
a	Innendurchmesser: 1200 mm	m	375,77
b	Innendurchmesser: 1500 mm	m	497,05
02.16.07.07	Abflußschacht in PE, kreisförmig, Mindestwanddicke: 10 - 12 mm, absolute Wasserundurchlässigkeit, selbsttragend, inspizierbar mittels rutschsicherer Stahlterasse 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 Stahlterasse, 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 m ³ / Einwohnerwert; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung, Mindestnutzvolumen 2,0m ³ . Inbegriffen sind: - innenliegende Abschottungen, Schaumschutz und belüftete Schachtabdeckung, - Zu- und Ablauf DN 100 bei einem Klärraumvolumen kleinergleich 6m ³ , DN 150 größer 6m ³ - Befahrbare Schachtabdeckung mit einer Nutzlast von 1000 KG/m ² , Schachthals mit Inspektionsschacht DN600, - Fugendichtung mit Zementmörtel, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, - Betonunterbau, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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:		
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 Auflagerpunkten des Deckels ausgestattet, zur Geräuschkämmung 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 Geräuschkämmung 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 Geräuschkämmung und Verhinderung der Schwenkbewegungen. Schacht befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Geräuschdämmung 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		
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 erforderlichen 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 erforderlichen Nebenleistung:		
	a Schichtdicke: 15 cm	m2	4,56

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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: - Tragschicht aus korngestuftem Bach- oder Grubenschottergemisch; gewalzte Schichtdicke: 30 cm, - Einschotterung mit weißem Kalkschotter; gewalzte Schichtdicke: 5 cm, - Verdichtung mit Walze bei vorhergehender Annässung, - Deckschicht mit weißem, feinkörnigem Kalkschotter; gewalzte Schichtdicke: 2 cm; 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
02.16.09.07	Bituminöses Mischgut 0/19 für Binderschichten im Heißmischverfahren (Sieblinienbereich 0/19) in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Bestimmungen beschrieben. Inbegriffen ist der Einbau mittels Straßenfertiger, die Verdichtung mittels Gummwalzen, metallischer Vibrierwalzen oder Kombiwalzen eines geeigneten Gewichtes; inbegriffen sind der vorhergehende Einbau des Haftmittels, die Lieferung der Baustoffe, die Verarbeitung und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung um die Verarbeitung nach dem Stand der Technik durchzuführen:		
a	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	m2	1,78
b	variable Schichtstärke	t	69,57
02.16.09.08	Bituminöses Mischgut, 0/9 für Verschleißschichten 2.Kategorie im Heißmischverfahren (Sieblinienbereich 0/9) in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit niedrigen, mechanischen Eigenschaften (Los Angeleskoeffizient LA = 25 und Polierwiderstand CLA = 40) Sand und Zusatzstoffen wie in den technischen Bestimmungen beschrieben. Inbegriffen ist der Einbau mittels Straßenfertiger, die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalze mit Maximalgewicht 12t, inbegriffen sind der vorhergehende Einbau des Haftmittels, die Lieferung der Baustoffe, die Verarbeitung und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung um die Verarbeitung nach dem Stand der Technik durchzuführen:		
a	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	m2	6,93
b	variable Schichtstärke	t	88,78
02.16.09.09	Pflasterbelag, bestehend aus annähernd kubischen Natursteinwürfeln, durch maschinelles Brechen gewonnen, Oberseite bruchrauh mit gleichmäßiger Struktur, im Sandbett verlegt. 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/m2 Zement R32.5 trocken		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>beigemengt werden. Die Fuge zwischen den einzelnen Steinen darf nicht breiter als 1 cm sein und muß mit Sand, Größtkorn 2 mm, geschlossen werden. Eine eventuelle Zementversiegelung wird separat vergütet. Als Abmessung der Würfel ist die Länge der seitlichen Kanten, mit einer Tolleranz von ± 5 mm auf das angegebene Grundmaß definiert. Es wird die fertige Belagsoberfläche aufgemessen und vergütet.</p>		
a	Stückgrößen: 4/6 cm, ca. 100 kg/m ²	m ²	55,80
b	Stückgrößen: 6/8 cm, ca. 130 kg/m ²	m ²	57,66
c	Stückgrößen: 8/10 cm, ca. 185 kg/m ²	m ²	62,88
d	Stückgrößen: 10/12 cm	m ²	75,33
e	Stückgrößen: 12/14 cm	m ²	84,83
f	Stückgrößen: 14/18 cm	m ²	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. Im Bereich von Einfahrten und Fußgängerübergängen (Zebrastreifen) muß der Randstein auf eine Höhe von 2,5 cm über Fahrbahnoberkante abgesenkt werden. Als Alternative kann ein eigenes Übergangsformstück vorgesehen sein, welches separat vergütet wird. Betonandstein aus verdichtetem Beton mit glatten Sichtflächen Typ "Bolzano" 12/15/30 cm</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	m2	77,94
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	Trittstufe, 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a grauer Cembra-Porphyr	m	65,60
02.16.09.19	Trittstufe, 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:		
	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	m ²	86,02
02.16.09.22	Natursteindecke aus regelmäßigen, bruchrauhem Hochkant-Natursteinriemen mit gehauenen Kanten (Smoller), 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	m ²	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	m ²	50,87
	b rechteckig, mit gefaster Kante, Maße 20x10 cm, Stärke 8 cm, Farbe zementgrau	m ²	44,02
02.17	Die Gruppe 02.17 umfasst folgende Untergruppen:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	02.17.01 Rasenflächen 02.17.02 Fußgängerzonen 02.17.03 Parkflächen 02.17.04 Pflanzen 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 Auftragsdicke: 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/m ²), einschließlich Durchfräsen, Durchrechen, Düngung durch Streuen von organisch-mineralischem Dünger (30 g/m ²), 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: - Sandbett, Schichtdicke ca. 5 cm, auf verdichteter profilgerechter Bodenfläche auftragen, - Platten aus verdichtetem Einkornbeton mit glatter Oberfläche, bewehrt; Abmessungen: 45x45x7 cm, bzw. 50x25x6 cm, - Verfüllung der Plattenfugen mit Gartenerde und Aussaat eines Sportplatz-Saatgutes. 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: - Sandbett, Schichtdicke ca. 5 cm, auf verdichteter profilgerechter Bodenfläche auftragen, - Gittersteine aus verdichtetem Beton, Abmessungen: 50x50x12 cm, bzw. 40x60x10 cm mit durchgehenden Öffnungen, auf Sandbett verlegt, - Verfüllung der Öffnungen der Gittersteine mit Gartenerde-Torfgemisch oder mit Sand und Aussaat eines Sportplatz-Saatgutes. 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:		
	a Zusammensetzung intensive Dachbegrünung bei einem bereits bestehenden abgedichteten Flachdach liefern und ausführen wie folgt: - Detektorgeprüfte Wurzelschutzfolie aus Hochdruck-Polyäthylen, Dicke 0,4 mm, öl- und bitumenbeständig, UV-stabilisiert, liefern und nach Herstellervorschrift auf der Dachabdichtung verlegen. - Hochwertige, verrottungsfeste Synthefasermatte als mechanische Schutzlage, Festigkeitsklasse 3, Dicke ca. 5 mm, Gewicht ca. 470 g/m ² , liefern und nach Herstellervorschriften verlegen. - Drän- und Wasserspeicherelement aus Polyäthylen, Höhe 40 mm, mit		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Wasserspeichermulden und Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem Mehrrichtungskanalsystem, 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>	m ²	68,48
b	<p>Zusammensetzung intensive Dachbegrünung bei einem bereits bestehenden abgedichteten Flachdach liefern und ausführen wie folgt: Schichtaufbau (über die bauseits verlegte wurzelfeste Abdichtungsbahn):</p> <p>- Schutzlage 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</p> <p>- Drän- und Wasserpeicherschicht 4 cm 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. 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.</p> <p>- Filtermatte Filtermatte liefern und als Filterschicht zwischen Extensivsubstrat und Drainschicht bzw. Kiesstreifen mit 10 cm Überlappung verlegen; an Aufkantung hochlegen. Material: Polypropylen, Festigkeitsklasse: I, Brandklasse: B 2, Wasserdurchlässigkeit: 230 l/m²/s, Flächengewicht 200 g/m²</p>	m ²	19,57
02.17.04.02	<p>Extensive Dachbegrünung auf geneigte Flachdächer mit bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung errichten. Ausführung wie folgt.</p>		
a	<p>Extensive Dachbegrünung auf Flachdächer mit einer Neigung von 2%, Ausführung wie folgt:</p> <p>- Trenn- und Schutzmatte aus verrottungs- und biegefesten Polyesterfasern, als mechanische Schutzlage, Festigkeitsklasse 3, Dicke ca. 3 mm, Gewicht ca. 320 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 >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>	m ²	55,15
b	<p>Zusammensetzung extensive Dachbegrünung bei einem bereits bestehenden abgedichteten Flachdach bis 5° Neigung liefern und ausführen wie folgt: Schichtaufbau (über die bauseits verlegte wurzelfeste Abdichtungsbahn):</p> <p>- Schutzlage 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 Wasserpeicherschicht 4 cm 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. 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.</p> <p>- Filtermatte</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Filtermatte 105 g/m2 liefern und als Filterschicht zwischen Extensivsubstrat und Drainschicht bzw. Kiesstreifen mit 10 cm Überlappung verlegen; an Aufkantung hochlegen.</p> <p>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 >5°</p> <p>Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung vor mechanischer Beanspruchung mit 5 cm Überlappung verlegen.</p> <p>Material: Polypropylen-Regenerat, Brandklasse B2, Festigkeitsklasse III, Dicke 4,5 mm, Gewicht 500g/m2, Wasserspeicherfähigkeit ca. 4l/m2</p> <p>Drän- und Wasserspeicherschicht</p> <p>Dränmatte, zur Dränage 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: > 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.</p> <p>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.</p> <p>Material: Lava, Bims, Blähschiefer, Sinterschlacke, Rindenhumus, Grünschnittkompost, Ziegelsplitt. Gesamtporenvolumen: > 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</p> <p>Entspricht den Anforderungen der FLL- bzw. VfB-Richtlinie</p> <p>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 Flächen in Anlehnung an die Richtlinien für Dachbegrünungen.</p> <p>Erstes Anwässern, Kahlstellen sind zu ergänzen, je nach Erfordernis düngen, Fremdaufwuchs von Unkraut und Gehölzen beseitigen.</p> <p>Laufzeit: 1 Jahr</p> <p>Wasseranschluss muß auf der Dachfläche zur Verfügung stehen.</p>	m2	55,05
d	<p>Gesamtschichtaufbau für Dachneigung >15°</p> <p>Dränmatte, zur Dränage von geeigneten Dachflächen ab 5° liefern und parallel zur Traufe, mit Dränprofil in Fließrichtung gemäß Herstelleranleitung verlegen.</p> <p>Material: Polypropylen, Nenndicke: > 10mm, Brandklasse B2, UV-beständig, Gewicht 800g/m2, Wasserspeicherfähigkeit: ca. 6l/m2</p> <p>Netz-Schubsicherungssystem für Dächer mit Neigung 15°+, Befestigungsset, verschraubbare Halterung (eindichtbar) Aufhängung mit Klemmprofil liefern und fachgerecht montieren.</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.</p> <p>Material: Lava, Bims, Blähschiefer, Sinterschlacke, Rindenhumus, Grünschnittkompost, Ziegelsplitt</p> <p>Gesamtporenvolumen: > 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</p> <p>Entspricht den Anforderungen der FLL- bzw. VfB-Richtlinie.</p> <p>In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau von ca. 1,2 berücksichtigt.</p> <p>Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rundkies 15/30, 50 cm breit, 8 cm stark, liefern und auf der Schutzlage bzw. Dränschicht einbauen, im Traufbereich "Vegetation</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Extensivbegrünung herstellen mit vorkultivierten Vegetationsmatten, fachgerecht anbringen, inkl. erstes Anwässern."	m2	85,08
02.17.04.03	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, Feuchtgewicht ca. 1100 Kg/m ³ , strukturstabil und frostbeständig, liefern und in einer Menge von 220 l/m ² (20cm) aufbringen.	m2	56,05
02.17.04.04	Substratmischung für extensive Dachbegrünungen		
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, Feuchtgewicht ca. 1100 Kg/m ³ , strukturstabil und frostbeständig; liefern und in einer Menge von 150 l/m ² (12 cm) aufbringen.	m2	30,03
b	Extensivsubstrat für Extensivbegrünungen auf der Dachfläche, lose, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von 8 cm einbauen. Material: Lava, Bims, Blähschiefer, Sinterschlacke, Rindenumus, Grünschnittkompost, Ziegelsplitt Gesamtporenvolumen: > 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. In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau von ca. 20% berücksichtigt.	m2	22,02
02.17.04.05	Kontrollschacht		
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.	St	116,84
b	Kontrollschacht für Abläufe, Material: Faserzement, quadratisch 300x300 mm, Höhe 100 mm, Farbe: braun, liefern und einbauen, pro Ablauf. Triangel-Wasserleitsystem für Flächenentwässerung, bestehend aus Kunststoffdränprofilen, Höhe 50 mm, inkl. Verbindungsstücke, liefern und fachgerecht einbauen (24 m/pro Ablauf).	St	190,17
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/m ²), 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./m ² , 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 Polyesterinlage mit endloser Faser, Dicke 4 mm, Zugwiderstand: 1200-1000 N/5cm, temperaturbeständig: -15 C°; liefern und nach		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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: - 4,0 x 4,0 m reißfestem Sicherheitsvlies - Edelstahlgrundplatte mit Pfosten (Standardhöhe 25 cm) - Sicherungsplatte - Edelstahl-Führungsseil 6 mm Geprüft nach geltenden Normen	St	580,52
b	Absturzsicherung für Einzelanschlagpunkt inkl. einem Anschlagpunkt liefern und auf der Schutzlage entsprechend der Montageanleitungen verlegen, Anschlageinrichtung als Einzelanschlagpunkt geprüft nach geltenden Normen Anschlageinrichtung besteht aus: - 4,0 x 4,0 m reißfestem Sicherheitsvlies - Edelstahlgrundplatte mit Pfosten (Standardhöhe 25 cm) - Sicherungsplatte 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		
02.17.06.01	Gartenbank mit Rücklehne aus Hartholz, ergonomischer Sitz, Stahlstruktur und Füße aus Rundstahl; 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	537,94
b	mit Armlehnen, Länge ca. 180 cm	St	645,54
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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	freistehend	St	398,31
b	mit Wandbefestigung	St	259,01
02.17.06.03	Fahrradständer aus Stahl, feuerverzinkt, 10 Halterungen je Ständer, liefern und nach Herstellervorschrift aufstellen, einschl. Pfosten, Betonsockel und Erdaushub. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Anordnung: gerade	St	303,85
b	Anordnung: linksschräg, bzw. rechtsschräg	St	304,05
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. 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
02.18	Die Gruppe 02.18 umfasst folgende Untergruppen: 02.18.09 Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen 02.18.10 Maurerbeihilfen - Klimaanlage 02.18.11 Maurerbeihilfen - sanitäre Anlagen 02.18.12 Maurerbeihilfen - Elektroanlagen In den unten angeführten Positionen verstehen sich die Leistungen zum Herstellen und Schließen von Schlitzten und Aussparungen während und nach der Ausführung der Maurerarbeiten. Bei Beton- und Stahlbetonarbeiten ist das Herstellen von Aussparungen und Schlitzten 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.		
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 Einmauern von Konsolen, Halterungen, Schellen, ausgenommen Bereitstellung von Hilfskräften für die Monteure; 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; prozentueller Anteil den Gesamtkosten der Anlage	%	8,00
02.18.11	Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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; 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: 02.19.01 Entfernen von Bauteilen 02.19.02 Aufnehmen vorhandener Bodenbeläge 02.19.03 Aufnehmen von Dachabdichtungen (in Ausarbeitung) 02.19.04 Öffnungen, Schlitze 02.19.05 Erweitern von Öffnungen 02.19.06 Bauliche Umgestaltungen 02.19.07 Oberflächenbehandlung 02.19.08 Entfeuchtung 02.19.09 Fahrbahndecken 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. 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 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 ausgemauerter Fenster- und Türöffnungen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind: - Pöhlung und Absteifung des Mauerwerkes und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, - Ausbruch des Mauerwerkes, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen, - Aufmauern neuere Spaletten, Errichten der Leibungen, - Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumarbeiten 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	Aufnahmen vorhandener Bodenbeläge		
02.19.02.01	Bodenebene des Kellerfußbodens um ca. 60 cm absenken. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind: - Ausbruch des Kellerfußbodens und des Unterbetons, - Aushub von Hand, bis zu einer Tiefe von ca. 60 cm unterhalb der Kote der vorhandenen Bodenebene, - Kellerbodenaufschüttung mit Schotter in einer Dicke von mind. 15 cm, - Neuer Kellerfußboden mit Unterbeton, Betonestrich und Zementglattstrich, Dicke: insgesamt 15 cm. Im Preis inbegriffen sind das Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumarbeiten 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	Aufnahmen 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, für Rohr- und Abwasserleitung, Querschnitt: 25x25 cm. Inbegriffen sind die		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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: - Pöhlung und Absteifung des Gewölbes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, - Ausbrechen der Deckenöffnung, - Mauerkranz aus Stahlbeton zur Aussteifung der Deckenöffnung, - Ausbessern des Mauerwerkes mit lotrechter Ausrichtung zum oberen Stockwerk, - fachgerechte Wiederherstellung des Gewölbes im Durchbruchbereich, - 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: - Pöhlung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, - Ausbruch des Mauerwerkes samt Ausstemmen der Auflager für den Sturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen, - Aufmauern neuer Leibungen, - Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger, - Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger, - Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderliche 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 Anmässung, 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: - Pöhlung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, - Ausbruch des Mauerwerkes samt Ausstemmen der Auflager für den Fenstersturz,		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Ausbessern und Ausrichten der Leibungen,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufmauern neuer Spaletten, Errichten der Leibungen, - Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger, - Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger, - 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. 	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"> - Pöhlung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, - Ausbruch des Mauerwerkes samt Ausstemmen der Auflager für den Türsturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen bis zum Boden, - Aufmauern neuer Spaletten, Errichten der Leibungen, - Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger, - Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger, - Ausbildung des Untergrundes für die Verlegung der Bodenschwelle, - 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	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"> - Ausbruch des Mauerwerkes zur Bildung der Mauernische, - Aufmauern neuer Spaletten, Begradigung und Ausmauerung der Nischenrückwand, - 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. 	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"> - Pöhlung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, - Ausstemmen der Auflager für den in der Wand eingeschlitzten Überleger, - Ausstemmen der Aussparungen zum Einsetzen des Überlegers - Ausbessern und Ausrichten der Spaletten, - Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger, - Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger, - 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	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"> - Pöhlung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, - Verbreitern der Türöffnung und Ausstemmen der Auflager für den Sturz, 		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Ausbessern und Ausrichten der Leibungen bis zum Boden,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufmauern der neuen Spaletten und der neuen Leibungen, - Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger, - Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger, - 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	491,72
02.19.05.02	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pöhlung und Absteifung des Mauerwerkes sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, - Verbreitern der Fensteröffnung, Ausbruch der Fensterbrüstung und Ausstemmen der Auflager für den Fenstersturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen, - Aufmauern der neuen Spaletten und der neuen Leibungen, - Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger, - Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger, - Ausbildung des Untergrundes für die Verlegung der Bodenschwellen - 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	<p>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.</p>	m3	484,32
02.19.06.02	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pöhlung und Absteifung des Gewölbes mittels Schotten, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, - Reinigung der oberen Gewölbefläche mit Entfernung von Mörtelschutt, Materialabfälle und sonstigen Verunreinigungen; nachträgliche gründliche Nachreinigung durch Pressluft, - Verdübelung (Verbindung) der Betonschale mit Gewölbe, - Annässung der Gewölbeschale, - Ringanker aus Stahlbeton mit durchgehender Verbindung im Randbereiche der Gürtel- und der Estrichbewehrung, - bewehrte Betonschale in der vom Statiker angegebenen Dicke, - 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	<p>Stahlbetontreppe, als Geschoßtreppe, einläufig, zwischengewendelt. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tragplatte aus bewehrtem Beton mit Keillattenschalung und ca. 18 Stufen, - Antrittsstufe, - 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.19.06.04	Ausmauerung der Aussparungen von Trägersauflagern 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, 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	Glatter 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 Türefassungen, 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Mindestdruckfestigkeit 1N/mm ²	m ²	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	m ²	23,64
c	für Dicke über 2 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke	m ²	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 Türefassungen, 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	m ²	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	m ²	25,35
c	erste Lage aus in Zementspritzbewurf, Unterputz aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und Oberschicht aus hydraulischem Kalkmörtel	m ²	25,71
d	Dicke über 2,5 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke	m ²	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 Türefassungen und die Ausbildung der Leibungen von Maueröffnungen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; die Außengerüste werden getrennt vergütet:		
a	systemgebundener Aufbau	m ²	39,00
b	Dicke über 3 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke	m ²	2,66
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 alle Baumaterialien zu den Verwendungsstellen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung für eine		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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/m ² , die Randausbildungen, die Schachtabdeckungen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m2	22,95
02.19.09.03	Kotenrechtes Anheben von Straßenablauf oder Schachtabdeckung, einschließlich der erforderlichen Maurerleistungen, Schutträumung mit seitlicher Lagerung, Schutzabspernung für jede einzelne Abdeckung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	St	91,06
02.20	Vermessungssysteme		
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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.		
f	Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung Träger	kg	0,84
g	Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten	kg	3,85
h	Einzelne Bauteile vom konstruktiven Stahlbau	kg	2,88
i	Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten	kg	3,36
j	Einzelne Bauteile vom konstruktiven Stahlbau	kg	2,94
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.	kg	6,47
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: 03.02.01 Schachtabdeckungen 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
03.02.02	Gitterroste		
03.02.02.01	Gitterrost mit Quadratmaschen (Industrieprodukt), aus Stahl, Trag- und Füllstäbe aus Flachstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Rosteinfassung, 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.		
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 mit Konsolen, aus rundem Stahlrohr, Konsolen mit Rosetten, Stützhöhe: ca. 100 mm, Wandabstand: ca. 50 mm; liefern und mit Dübeln und korrosionsgeschützten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich. Ausführung gemäß Zeichnung.		
a	für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	m	49,61
b	für teilweise gewendelte Treppen und Podeste	m	71,50
03.03.01.02	Krümmlinge für Handlauf, waagrecht oder steigend; Krümmung: 90 oder 180 Grad, für Übergänge von waagrecht in die Schräge; Ausführung gemäß Zeichnung.	St	27,20
03.03.01.03	Handlauf mit Konsolen, aus rundem Stahlrohr, aus rostfreiem Stahl (INOX), Konsolen mit Rosetten, Stützhöhe: ca. 100 mm, Wandabstand: ca. 50 mm; liefern		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	und mit Dübeln und Schrauben aus rostfreiem Stahl befestigen; Oberfläche geschliffen. Ausführung gemäß Zeichnung.		
a	für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	m	119,51
b	für teilweise gewendelte Treppen und Podeste	m	191,21
03.03.01.04	Handlauf mit Konsolen, aus rundem Messingrohr, Konsolen mit Rosetten, Stützhöhe: ca. 100 mm, Wandabstand: ca. 50 mm; liefern und mit Dübeln und Schrauben aus Messing befestigen; Oberfläche poliert. Ausführung gemäß Zeichnung.		
a	für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	m	148,88
b	für teilweise gewendelte Treppen und Podeste	m	204,42
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/m ²		
a	für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	m	167,31
b	für teilweise gewendelte Treppen und Podeste	m	239,02
c	für Balkone, Loggien	m	120,05
03.03.02.02	Krümmlinge für Geländer, waagrecht oder steigend; Krümmung: 90 oder 180 Grad, für Übergänge von waagrecht in die Schräge; Ausführung gemäß Zeichnung.	St	74,93
03.03.03	Gitter		
03.03.03.01	Gitter vor Fensteranlage; Rahmen und Gitter aus Stahl, Stäbe waagrecht und senkrecht; liefern und mit Maueranker versetzen. Befestigungsuntergrund Mauerwerk. Inbegriffen ist der Korrosionsschutz durch Grundanstrich. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen: Mindestgewicht: 20 kg/m ²		
a	Gitter aus Flachstahl	kg	11,95
b	Gitter aus Rundstahl	kg	11,95
03.03.04	Einfriedungen		
03.03.04.01	Gitter mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt) als Einfriedung aus Stahl, verzinkt; mit punktgeschweißten Verbindungen, mit Pfosten im Achsenabstand von ca. 1,5 - 2,0 m; Befestigung der Pfosten auf Mauer; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; Pfostenverbindungen geschraubt aus nicht rostendem Stahl; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.		
a	Maschenweite: 62x132 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 19 kg/m ²)	m ²	74,69
b	Maschenweite: 62x63 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 21 kg/m ²)	m ²	94,61
03.03.04.02	Einfriedung mit Diagonalbespannung, Maschengitter aus Stahl, mit Rautenmaschen, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet; mit Spanndrähten, Drahtspanner und Befestigungsdrahten, mit Pfosten im Achsenabstand von ca. 1,5 - 2,0 m, Befestigung der Pfosten in Betonfundament (Betonfundament nicht inbegriffen); Korrosionsschutz		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	durch Feuerverzinkung und Kunststoffbeschichtung; liefern und mit Eckaussteifungen und Streben versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.		
a	Maschenweite: 45x45 mm, Drahtdicke: 2,7 mm (Stahl 1,8 mm), Gewicht: 1,08 kg/m ²	m ²	52,20
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	Stahlterapie in Schweißkonstruktion als Geschoßterapie, 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 Wangentherapie 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/m ²		
a	Treppe mit mind. 17 Stufen	St	5.288,28
b	für jede weitere Stufe	St	261,92
03.04.02	Gewendelte Treppen		
03.04.02.01	Stahlterapie in Schweißkonstruktion als Geschoßterapie, mit halbgewendelttem Zwischenteil, einläufig, 17 Steigungen, Steigungsverhältnis: 170 mm/290 mm, Mindestlaufbreite: 120 bis 125 cm, mit Treppenaug, liefern und versetzen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangentherapie 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 ²		
a	Treppe (17 Stufen)	St	6.717,41
b	für jede weitere Stufe	St	318,69
03.04.03	Wendeltreppen		
03.04.03.01	Stahlterapie in Schweißkonstruktion als Geschoßterapie, gewandelt mit Treppenspindel, einläufig, 15 Steigungen, Treppendurchmesser: 160 cm; liefern und versetzen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Spindeltrategie aus Stahl, ohne Setzstufen; Treppenhöhe: 3,00 m; Spindel aus Rundrohr mit Kragarmen; Länge: 4,00 m; Trittstufen rutschhemmend, trapezförmig mit abgewinkelter Auftrittskante; Stabgeländer mit einfacher Ausführung aus Stahl; Geländerhöhe: 100 cm; Handlauf aus Rundrohr; einschließlich Auftrittspodest und Korrosionsschutz durch Grundanstrich für Nutzlasten von 500 kg/m ²		
a	Treppe mit mind. 15 Stufen	St	6.169,61
b	für jede weitere Stufe	St	313,71
03.04.03.02	Stahlterapie als Außentherapie mit Treppenspindel (Industrieprodukt), 15 Steigungen; liefern und versetzen. Ausführung wie folgt: Treppenkonstruktion als Spindeltrategie aus Stahl ohne Setzstufen, Treppenhöhe: 3,00 m; Podest mit Schutzgeländer;		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Spindel aus Rundrohr; Länge: 4,00 m; Trittstufen trapezförmig mit abgewinkelter Vorder- und Seitenfläche aus Lochblech; Stabgeländer aus Rundstahl; Geländerhöhe: 100 cm; Handlauf aus rundem PVC-Handlaufprofil auf Geländerstäbe aufgeschraubt; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung für Nutzlasten von 500 kg/m ²		
a	Treppendurchmesser: 140 cm	St	2.192,25
b	Treppendurchmesser: 160 cm	St	2.421,91
c	Treppendurchmesser: 180 cm	St	2.813,38
03.04.03.03	Stahlterasse als Innentreppe, gewandelt mit Treppenspindel (Industrieprodukt), 15 Steigungen; liefern und versetzen. Ausführung wie folgt: Treppenkonstruktion als Spindelterasse aus Stahl ohne Setzstufen, Treppenhöhe: 3,00 m; Podest mit Schutzgeländer; Spindel aus Rundrohr; Länge: 4,00 m; Wendelstufen mit keilförmiger Trittfläche, Stufen tassenförmig aus geformten Stahlblech; Trittflächen mit Holzeinlagen mit synth. Kautschuk überzogen; Stabgeländer aus Rundstahl; Geländerhöhe: 100 cm; Handlauf aus Flachstahl mit rundem Polyurethan-Handlaufprofil; Korrosionsschutz durch Grundanstrich, Stahl oberfläche pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung für Nutzlasten von 500 kg/m ²		
a	Treppendurchmesser: 140 cm	St	3.443,74
b	Treppendurchmesser: 160 cm	St	3.694,05
c	Treppendurchmesser: 180 cm	St	4.073,13
03.05	Die Gruppe 03.05 umfasst folgende Untergruppen: 03.05.01 Fenster aus Stahl 03.05.02 Fenster aus Aluminium 03.05.03 Fensterbänke 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/geklemt; 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 ²	193,13
b	Rahmen aus Stahlprofilen für Fenster	m ²	194,17
c	Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech mit umlaufender Falzabdichtung mit Dichtungslippe	m ²	260,12
d	Ausführung wie b), aber nach der Anfertigung feuerverzinkt	m ²	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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Edelstahldorn; 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 müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.		
a	Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Uf <= 2,3 W/m2 K, Bautiefe: 65/75 mm	m2	412,02
b	Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Uf <= 2,1 W/m2 K, Bautiefe: 70/75 mm	m2	482,29
03.05.03	Fensterbänke		
03.05.03.01	Außenfensterbank aus abgekantetem 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 abgekantetem Aluminiumblech; Dicke: 2,0 mm; mit seitlichen Abschlüssen; liefern und mit verdeckter Befestigung versetzen, einschließlich Unterstopfung mit Faserdämmstoff und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton RAL.. Ausführung gemäß Zeichnung.		
a	Breite bis 150 mm	m	39,04
b	Breite über 150 bis 200 mm	m	43,34
03.05.04	Fassaden		
03.05.04.01	Fassadenkonstruktion in Pfosten-Riegelbauweise mit Unterbrechung der Wärmebrücke, senkrecht, Traggerippe aus Pfosten und Riegeln als Bauteile am Ausführungsort zusammengebaut. Befestigung der Verglasung am Traggerippe durch außenliegende Andruckleisten mit zwischenliegendem Werkstoff mit niedriger Wärmeleitfähigkeit, liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung, Einzelbeschreibung wie folgt. - Pfosten und Riegel aus Aluminium-Strangpreßprofilen mit außenliegender Andruckleiste B 50 mm, Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke 60µm, Farbton nach RAL, - Dichtungsprofile aus EPDM, - Trag- und Halteanker aus AlMgSi, - Schraubenverbindungen: bei Verbindungen von Werkteilen aus legiertem Aluminium sind Schrauben aus nichtrostendem Stahl zu verwenden, bei anderen Verbindungen Schrauben aus feuerverzinktem Stahl, - Befestigungen am Bauwerk: sie müssen in den drei Hauptachsen verstellbar sein, beim Zusammenbau beweglicher Bauteile müssen, zur Vermeidung von Knackgeräuschen, EPDM-Zwischenstücke montiert werden, Technische/statische Anforderungen an die Gesamtkonstruktion: - Windlast lt. Norm, - Verkehrslast horizontal lt. Norm, - Verkehrslast vertikal lt. Norm, - Max. Durchbiegung der freitragenden Rahmenteile 1/300xL, bei Isolierverglasung zwischen gegenüberliegenden Scheibenkanten max. 8 mm, - Luftdurchlässigkeit, Klasse 4,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>- Wasserdichtheit, Klasse 9A, - Windbeständigkeit, Klasse 4, - Erdung: die einzelnen Pfosten sind mit Klemmschrauben zu versehen damit der Erdleiter angeklemt werden kann.</p> <p>Inbegriffen sind die Kosten für die Konstruktions- und Ausführungszeichnungen, die Anschlüsse an angrenzende Bauteile, die Anschlüsse an Decken, die Anschlüsse an Stützen, die Verbindungsanschlüsse an Trennwände, die Anschlüsse an abgehängte Unterdecken, die Fußbodenanschlüsse, die Verglasungsdichtungen, die Anschlußdichtungen, die Dehnfugenausbildungen, die Dampfdruckausgleichöffnungen, die Abdeckprofile aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke 1,5mm, Farbton nach RAL, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Verglasung, welche gesondert vergütet wird. Die Anforderungen müssen der Vorschriften entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden; 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:</p>		
a	Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Uf <=2,2 W/m2K	m2	260,98
b	Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Uf <=2,0 W/m2K	m2	292,30
03.05.04.02	Dreh-Kippflügel als Zulage zu vorbeschriebener Fassadenkonstruktion. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Drehflügelbänder mit Edelstahldorn, der Zentralverschluß mehrfach verriegelbar aus Stahl chromatisiert, Dreh- und Öffnungsbegrenzungsschere 90 Grad aus Edelstahl, Fensterolive aus Aluminium, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	St	298,56
03.05.04.03	Klappfenster, Rahmen für Öffnungen mit Außenanschlag, als Zulage zu vorbeschriebener Fassadenkonstruktion. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Alu-Klappflügelbänder mit Edelstahldorn, der Zentralverschluß mehrfach verriegelbar aus Stahl chromatisiert, der Eindeckrahmen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	St	340,32
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; Gashalteleisten aus Stahl, geschraubt/geklemt; Wandanschlußprofile aus Stahl, 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 ($2,8 < U_f \leq 3,5$ W/m ² K), Bautiefe: 55/65mm	m2	489,15
c	Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Rahmenmaterialgruppe 2.1 ($2,0 < U_f \leq 2,8$ W/m ² K), Bautiefe: 65/75mm	m2	591,87
d	Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Rahmenmaterialgruppe 1 ($U_f \leq 2,0$ W/m ² 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
h	zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 1450x2000 mm; REI 120'	St	853,51
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, einschließlich 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, Profilylinder, Schließblech aus Stahl verzinkt, Türdrückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern, Langschild gelocht für Profilylinder; sichtbar verschrauben; Aluminiumoberfläche		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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
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: 03.07.01 Tore mit Rahmen aus Stahl 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 Profilylinder; 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 verdecktliegenden 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 Profilylinder, umlaufende Falzabdichtung zwischen Stahlzarge und Rahmenprofil; Stahloberfläche: 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; Verdecktliegender Türtriebriegel; Zylinderschloß; 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 \varnothing 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 Stoptaste 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-		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Laufschieneenden.	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		
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: 03.09.01 Anker, Winkel, Konsolen 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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: 03.10.01 Beschläge für Fenster 03.10.02 Beschläge für Türen 03.10.03 Türschließer 03.10.04 Panikverschlüsse		
03.10.01	Beschläge für Fenster aus Metall		
03.10.01.01	Aufpreis auf verdecktliegende Beschlaggarnitur für Drehkipfenster 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		
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;		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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", Auskrugung 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
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: 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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, Maurerbeihilfen sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet. Die Kategorie 04 umfasst folgende Gruppen: 04.01 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten 04.02 Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen 04.03 Beschichtungen auf Metallflächen 04.04 Beschichtungen auf Kunststoff 04.05 Trockenbauarbeiten		
04.01	Die Gruppe 04.01 umfasst folgende Untergruppen: 04.01.01 Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten 04.01.02 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen 04.01.03 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen 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 Untergrundsäden 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 des nachträglichen gründlichen 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
04.01.01.04	Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem Absperrmittel zur Verringerung der Saugfähigkeit mineralischer Untergründe für nachfolgendes Beschichten:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	auf der Grundlage von Kunststoffdispersionen (wasserverdünnbar)	m2	1,88
b	auf der Grundlage von Bindemittellösungen (lösemittelverdünntbar)	m2	2,13
c	Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem Absperrmittel zur Verringerung der Saugfähigkeit mineralischer Untergründe für nachfolgendes Beschichten: c) mit pigmentierter Putzgrundbeschichtung, wasserverdünnbar	m2	2,41
04.01.01.05	Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem Absperrmittel 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
04.01.01.11	Altbeschichtungen		
a	Beschädigungen in Putzflächen beispachteln a) bis 2% der Fläche	m2	0,92
b	Beschädigungen in Putzflächen beispachteln 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 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
04.01.02	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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 verschiebt, Korngröße bis 1,2 mm	m2	8,90
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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	Annäsen 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 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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: 04.02.01 Untergrundvorbehandlung auf Holz und Holzwerkstoffen 04.02.02 Erstbeschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen für innen und außen 04.02.03 Beschichtung für besondere Beanspruchungen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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/m ²	m ²	3,13
b	für Fenster und Türen; Mindesteinbringmenge: 90 g/m ²	m ²	3,72
c	für Lattenzäune und Holzgitter; Mindesteinbringmenge: 90 g/m ²	m ²	3,52
04.02.01.02	Grundbeschichtung neuer Holzwerkstoffe vor der Verarbeitung von Spachtelungen und deckenden Beschichtungen:		
a	mit Leinöl	m ²	4,71
b	auf Basis von Alkydharz-Nitrocellulose-Kombination	m ²	4,88
c	auf Basis von Lacken	m ²	6,41
d	mit Bläueschutz-Grundbeschichtungsstoff	m ²	6,87
e	Lösemittelhaltige, transparente und biozidfreie Grundierung, für innen und außen; für gerbstoffreiche Hölzer- und Holzwerkstoffe; speichel- und schweißecht.	m ²	7,75
04.02.01.04	Flächenspachtelung von Holz und Holzwerkstoffen inkl. Abschleifen; für innen:		
a	mit Kunstharz-Spachtelmasse (Lackspachtel) bei Überholungsbeschichtungen	m ²	5,63
b	mit Kunstharz-Spachtelmasse (Lackspachtel) bei Erstbeschichtungen	m ²	5,14
04.02.01.05	Schleifen von Holzflächen zwischen den einzelnen Beschichtungen, sowie Feinsäubern der zu streichenden Flächen.	m ²	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.	m ²	6,54
04.02.01.07	Reinigen von Holzflächen mit lösenden Reinigungsmitteln zur Verbesserung der Haftfähigkeit des Untergrundes für Überholungsbeschichtung.	m ²	3,06
04.02.01.08	Abbeizen und vollständiges Entfernen der gerissenen und nicht festhaltende Beschichtungsteile, einschließlich reinigen und schleifen des freigelegten Untergrundes.	m ²	37,56
04.02.01.09	Leichte Verunreinigungen von Staub, Schmutz auf Holz und Holzwerkstoffen u.ä. entfernen	m ²	1,44
04.02.01.10	Den vorhandenen Holzuntergrund gründlich schleifen	m ²	3,32
04.02.01.11	Alte Lasuranstriche auf nicht masshaltige Holzbauteile komplett abschleifen	m ²	15,95
04.02.01.12	Schäden am Holz mit Holz-Spachtelmasse bearbeiten	m ²	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	m ²	23,24
04.02.02	Erstbeschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen für innen und außen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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: Vor dem Einbau und Verglasen: - eine Grundbeschichtung aus Bläueschutz-Grundbeschichtungsstoff, - eine Zwischenbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe, nach dem Einbau und Verglasen: - eine zweite Zwischenbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe, - 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
b	Imprägnierlasur (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff), Dünnschichtlasur für innen und außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung auf Grundbeschichtung laut		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Beschichtungsaufbau für innen und außen bei Fenstern und Außentüren. Arbeitsschritte: Vor dem Einbau und Verglasen: - eine Grundbeschichtung aus Imprägnier-Lasur, - eine erste Zwischenbeschichtung, nach dem Einbau und Verglasen: - eine zweite Zwischenbeschichtung aus Lacklasur, - eine Schlußbeschichtung aus Lacklasur.	m2	14,19
e	Imprägnierlasur mit Alkyd/Acrylharzkombination (wasserverdünnter Beschichtungsstoff) für innen und außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung.	m2	12,94
f	Lasur (wasserverdünnter 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 (wasserverdünnter 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: - eine Grundbeschichtung, - eine Zwischenbeschichtung, - eine Schlußbeschichtung.	m2	14,48
c	Lasur (wasserverdünnter 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	R 60 (Feuerwiderstandsdauer von Bauteilen), Einheitspreis je Anstrich	m2	10,57
04.02.03.03	Sanierung von Schimmelbefall		
a	Oberflächlicher Schimmelbefall bis 0,5 m2, ohne Staubentwicklung. 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
04.03	Die Gruppe 04.03 umfasst folgende Untergruppen: 04.03.01 Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen 04.03.02 Erstbeschichtungen auf Metall 04.03.03 Beschichtung für besondere Beanspruchungen		
04.03.01	Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen		
04.03.01.01	Abbürsten, Entfetten, Aufräumen und nachträgliches Feinsäubern von unbeschichteten Stahloberflächen.	m2	3,13
04.03.01.02	Entfernen von Rosterscheinungen an Stahlbaukonstruktionen durch Abbürsten und Schleifen bei Verwendung von Stahlbürsten und Schmirgelpapier.	m2	3,13
04.03.01.03	Vorbereiten der Stahloberfläche mit Rosterscheinungen, loser Walzhaut und Zunder durch Sandstrahlen:		
a	handelsübliche Oberflächenreinigung	m2	13,50
b	blanke Oberflächenreinigung	m2	15,65
04.03.01.04	Entfetten von unbeschichteten Metallflächen bei Verwendung von Lösungsmitteln.	m2	3,57
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	3,67
b	mit Lösungsmittel	m2	3,42
04.03.01.06	Einmalige Beschichtung von Metalloberflächen mit phosphathaltigen Lösungen (Phosphatieren).	m2	3,13
04.03.01.07	Beispachteln mit Kunstharz-Spachtelmasse von einzelnen Beschädigungen zum Ausgleichen vorbehandelter und grundierter Untergründe, einschließlich Nachschleifen der ausgebesserten Teilflächen.	m2	4,26
04.03.01.08	Ganzflächige Spachtelung mit Kunstharz-Spachtelmasse von Oberflächen mit vorbehandeltem und grundiertem Untergrund.	m2	10,52
04.03.01.09	Nachschleifen von Grundbeschichtung aus Kunstharz-Spachtelmasse.	m2	3,08

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	4,69
b	Alkydharz/Zinkchromat, Schichtdicke: 40 Mikron	m2	4,69
c	aus Zweikomponenten Wash Primer für Zink und verzinkten Stahl	m2	3,99
d	aus Kunststoffdispersionsfarbe für Zink und verzinkten Stahl, Schichtdicke 80 Mikron	m2	4,93
e	aus Zweikomponentenreaktionbeschichtung auf Basis von Epoxidharz für Zink und verzinkten Stahl	m2	6,55
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	2,09
b	Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm	m	2,33
c	Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm	m	2,82
04.03.02.03	Lackfarbe-Deckbeschichtung auf vorbehandelten Stahlteilen und Stahlblech, einschl. Feinsäubern der Oberfläche. Ausführung mittels:		
a	Alkydharzlackfarbe für innen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe auf Grundbeschichtung laut Position 04.03.02.01 oder laut Position 04.03.02.02, - eine Schlussbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.	m2	16,68
b	Alkydharzlackfarbe für außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe auf Grundbeschichtung laut Position 04.03.02.01 oder laut Position 04.03.02.02, - eine Schlussbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.	m2	18,72
c	Polymerisatharz-Dickschichtsystem für innen. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz-Dickschicht-Beschichtungsstoff; - eine Schlußbeschichtung mit Polymerisatharz-Dickschicht-Beschichtungsstoff.	m2	13,57
d	Chlorkautschuk-Lackfarbe für innen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe auf Grundbeschichtung laut Position 04.03.02.01 oder laut Position 04.03.02.02, - eine Schlussbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe.	m2	17,75
e	Chlorkautschuk-Lackfarbe für außen. Arbeitsschritte: - eine erste Zwischenbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe, auf Grundbeschichtung laut Position 04.03.02.01 oder laut Position 04.03.02.02, - eine Zwischenbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe, - 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	3,09

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
04.03.02.05	Deckende Beschichtung auf Heizflächen aus Stahlblech, einschl. Reinigen der Stahloberfläche, sowie Aufrauen der vorhandenen Beschichtung. Ausführung mittels:		
a	Heizkörperlackfarbe auf Heizflächen, die nicht grundiert sind, nach Entrosten (inbegriffen). Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit nichtdurchschlagendem Korrosionsschutz-Grundbeschichtungsstoff, - eine Schlußbeschichtung mit hitze- und farbbeständiger Lackfarbe.	m2	10,45
b	Heizkörperlackfarbe auf Heizflächen, die mit einer Grundbeschichtung versehen sind. Arbeitsschritte: - beschädigte Grundbeschichtung ausbessern, - eine Schlußbeschichtung mit hitze- und farbbeständiger Lackfarbe.	m2	8,36
04.03.02.06	Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, einschl. Feinsäubern der unbeschichteten vorbehandelten Metalloberfläche. Ausführung mittels:		
a	Zinkhafffarbe, Kunstharz-Kombinationsfarbe. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Zinkhafffarbe, - eine Schlußbeschichtung mit Zinkhafffarbe.	m2	13,03
b	Polymerisatharzlackfarbe, Dickschichtsystem. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung, - eine Schlußbeschichtung.	m2	13,03
c	Dispersionsfarbe (nur für helle Farbtöne). Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung, - eine Schlußbeschichtung.	m2	9,38
d	Dispersionslackfarbe (nur für helle Farbtöne). Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Dispersionslackfarbe, - eine Schlußbeschichtung mit Dispersionslackfarbe.	m2	10,45
04.03.02.07	Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, wie in der vorherbeschriebenen Pos. .06; nach Längenmaß abzurechnen:		
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. Ausführung mittels:		
a	Alkydharzlackfarbe Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Haftgrundbeschichtungsstoff, - eine Schlußbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.	m2	13,57

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b Polymerisatharzlackfarbe, Dickschichtsystem Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Haftgrundbeschichtungsstoff, - eine Schlußbeschichtung mit Polymerisatharzlackfarbe.	m2	13,57
04.03.02.09	Auftragen von Decklack (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) für Roheisen, farbig, Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Ausführung mittels:		
	a Decklack glänzend für außen; Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung 2 mal mit Korrosionsschutz, - Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack	m2	35,00
	b Decklack glänzend für innen; Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz, - Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack.	m2	29,04
	c Decklack seidenmatt für innen; Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz, - 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: 04.04.01 Untergrundvorbehandlung auf Kunststoffflächen 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, Beis Schleifen 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. Ausführung mittels:		
	a Beschichtungsstoff für Kunststoff. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung, - 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.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Die Gruppe 04.05 umfasst folgende Untergruppen: 04.05.01 Deckenverkleidungen 04.05.02 Trennwände 04.05.03 Trockenputz 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	37,42
c	mit imprägnierten, wasserabweisenden Platten, Dicke: 12,5 mm	m2	40,11
d	Aufpreis für kleine Flächen	m2	4,61
g	Aufpreis für Aquapanelplatten	m2	31,81
k	Aufpreis für indirekte Beleuchtung entlang der Wände	ml	36,78
l	Aufpreis für Deckenschürze, Abstufungen und Randausbildungen bei freien Wandenden oder Nischen und Laibungen	ml	27,03
m	Aufpreis für Ausbildung Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse	ml	1,84
o	Aufpreis für Eckprofile	ml	9,84
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	43,29
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	46,96
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. aw = 0,4 (Richtet sich nach dem erforderlichen Lochbild). Befestigung der Bekleidung mit Senkkopfschrauben, die Verschraubungen und Plattenstöße sind mittels systemgeeignetem - Strip zu überarbeiten um ein fugenloses Erscheinungsbild zu erreichen.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a mit Gipskarton Lochplatten, Dicke: 12,5 mm	m2	66,77
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	32,53
04.05.01.07	Ausführen von Verkleidungen und Verkofferungen von Öffnungen, bestehend aus Gipskartonplatten, samt Anbringen der Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen. Inbegriffen sind außerdem die Papierdeckstreifen, der Kantenschutz, die Fugenspachtelung, der Verschnitt:		
	a Breite von 0 bis 50 cm in L-Form	ml	34,24
	b Breite von 51 bis 100 cm in L-Form	ml	39,13
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	6,36
	b Abschlussprofile aus Metall, weiss beschichtet	m	10,76
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	62,37
	b EI 120	m2	78,26
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 erforderlichem 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	63,59
	b R 60	m2	72,39
	c R 90	m2	87,56
	d R 120	m2	114,95
	e R 180	m2	140,58
04.05.01.24	Brandschutzverkleidung für tragende Holzelemente mit der geforderten		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Feuerwiderstandsklassifizierung R; liefern und verlegen. Bekleidung mit Brandschutzplatten aus Calciumsilikat und Calciumsulfat, Brandverhalten Euroklasse A1, die Stärke richtet sich nach dem erforderlichem R - Wert. Befestigung der Bekleidung mit Schnellbauschrauben, Länge gemäß Verkleidungsstärke, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und stumpf gestoßene Platten verspachteln. Die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller und der Homologierung sind einzuhalten.		
b	R 60	m2	76,45
c	R 90	m2	113,09
d	R 120	m2	113,09
e	R 180	m2	144,79
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. 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	ml	
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. 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	Trennwand 255 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 80+80 mm, C-Anschlussprofile Breite 2x100 mm, bewertetes Schalldämmmaß Rw = 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
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: 9,5 mm	m2	20,56
b	Plattendicke: 12,5 mm	m2	22,77
c	Plattendicke: 15 mm	m2	23,49
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	m2	31,80
b	Plattendicke: 12,5 mm + 40 mm Dämmplatten	m2	32,69

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	Plattendicke: 12,5 mm + 50 mm Dämmplatten	m2	34,45
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	35,20
b	doppelte Beplankung	m2	42,49
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, 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	34,65
b	Stärke 12,5 mm, Gewicht ca. 15 kg/m2	m2	37,63
c	Stärke 15 mm, Gewicht ca. 18 kg/m2	m2	40,59
d	Stärke 18 mm, Gewicht ca. 21 kg/m2	m2	43,56
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/m3:		
a	einfache Beplankung, Stärke 12,5 mm	m2	19,30
b	doppelte Beplankung, Stärke 25 mm	m2	28,21
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
04.05.04.06	Lieferung und Montage von Revisionsklappe für GK-Decke REI 120, samt Verspachtelungsarbeiten:		
a	40 x 40 cm	St	269,02
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		
	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 naturrotbraunem 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	m2	78,21
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	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: - 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. - Imprägnierung ganzflächig mit Stoffen auf Grundlage von Lösungsmittel. - Oberfläche zweimal wachsen im Zeitabstand von 8 Stunden. - Polieren händisch oder mit Bohnermaschine. Inbegriffen sind sämtliche erforderlichen Materialien, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m2	21,59
05.01.01.05	Auftragen von lösemittelfreiem Balsam aus Bienenwachs und Pflanzenwachs für innen, transparent für unglasierte Tonfliesen, speichel- und schweißecht; auftragen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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.	m2	18,01
05.01.02	Keramische Bodenbeläge im Dünnbett		
05.01.02.03	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:		
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	Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten (Feinsteinzeug), mit eingefärbter Körpermasse, Wasseraufnahme bis $\leq 0,1\%$, 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:		
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	Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten (Feinsteinzeug), mit eingefärbter Körpermasse, Wasseraufnahme bis $\leq 0,1\%$, 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 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	ml	47,98
05.01.02.06	Aufpreis für Diagonalverlegung, einschl. Verschnitt:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	51,00
b	Bodenplatten 30x60cm	m2	50,60
c	Bodenplatten 60x60cm	m2	54,56
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 ebener Oberfläche; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, im Fugenschnitt verlegen, durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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	54,52
b	Fliesen 30x90	m2	87,87
c	Fliesen 60x120	m2	88,52
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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	05.03.01 Keramische Sockel im Dickbett 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
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 Auskratzen 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: 05.04.01 Anstriche 05.04.02 Abdichtungen 05.04.03 Profile 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
05.04.01.04			
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, lösungsmittelfrei, 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 Spachteleffekt.		
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 einfarbbare 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 einfarbbare 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 ($\leq 20 \times 20$ 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
	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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 geeignetem Spiegelkleber und schliessen der Randfuge	m2	110,00
05.05	Duschelemente		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
05.05.01.a	900x900	St	
05.05.01.b	1000x1000	St	
05.05.01.c	1200x1200	St	
05.05.01.d	1500x1500	St	
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Untergrundes aus Zementestrich	m2	3,18
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		
06.01.04.01	Unterlage aus elastischem Gummigranulat in Bahnen einseitig mit Bitumenpappe beklebt; einschließlich Randstreifen, liefern und auf den Zementestrich lose verlegen:		
a	Dicke: 8 mm	m2	7,09
b	Dicke: 10 mm	m2	7,58
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		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
06.01.04.04	Wärmedämmschicht unter Unterböden aus mineralischen wasserabstoßenden Faserdämmstoffen in Bahnen; zweiseitig beklebt; oberseitig durch Glasvlies mit Glasgewebeeinlage, unterseitig beklebt mit Natronkraftpapier; mit Randstreifen; liefern, lose, einlagig mit versetzten und überdeckten Stößen verlegen:		
a	Dicke: 5 cm, Wärmedurchlaßwiderstand < 1,30 (m2K/W)	m2	13,83
b	Dicke: 6 cm, Wärmedurchlaßwiderstand < 1,50 (m2K/W)	m2	15,94
06.01.04.05	Trittschalldämmschicht unter Unterböden aus mineralischem Faserdämmstoff, in Platten; mit Randstreifen; liefern und einlagig mit dichten Stößen verlegen:		
a	kunstharzgebundene Glasfaserdämmstoffplatten, Dichte: 85 kg/m3, Dämmschichtdicke: 15 mm	m2	7,58
b	kunstharzgebundene Glasfaserdämmstoffplatten, einseitig mit bitumengetränktem Papier beschichtet, Dichte: 85 kg/m3, Dämmschichtdicke: 20 mm	m2	8,80

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
06.01.04.07	Blindboden aus beidseitig gehobelten 22 mm starken und ca. 12 cm breiten Brettern aus Fichtenholz unterschiedlicher Länge; liefern, auf Lager- und Balkenhölzer waagrecht, Fugenbreite ca. 7 mm, verlegen; mit verzinkten Schrauben befestigen; Polsterkeile, Schrauben, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen.	m2	33,75
a	bestehend aus Fichtenbrettern im Abstand von 7 mm auf bestehende Holzunterkonstruktion verschraubt.	m2	
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		
06.01.07.01	Fertigteilestrichplatte		
a	Fußbodenverlegeplatten, Holzspanplatten mit Nut und Feder; liefern, dicht gestoßen verleimen und auf Untergrund aus Dämmschichtmatten schwimmend verlegen	m2	25,07
b	Fußbodenverlegeplatten, Gipsfaserplatten mit Fals zu verkleben und auf Untergrund aus Dämmschichtmatten verlegen	m2	28,12
c	Fußbodenverlegeplatten, Calciumsulphatplatten 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Feuchtigkeitssperre	m2	13,93
06.02	Die Gruppe 06.02 umfasst folgende Untergruppen: 06.02.01 Bodenbeläge aus Kunststoff 06.02.02 Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk 06.02.03 Bodenbeläge aus Linoleum 06.02.04 Verschweißen, Verfugen 06.02.05 Textile Bodenbeläge 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 Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
a	Bodenbelag aus Polivinylnchlorid in Platten zu 30x30 cm bis 50x50 cm oder in Bahnen; Gesamtdicke: 2 mm	m2	27,20
b	Bodenbelag aus Polivinylnchlorid mit Unterschicht aus Schaumstoff, in Bahnen; Gesamtdicke: 3 mm	m2	31,60
c	Bodenbelag aus Polivinylnchlorid, 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 Sauberschleifen und Absaugen des selben, 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 Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
a	Designbodenbelag mit einer Nuttschicht von 0,3mm verklebt mit einem faserverstärkten Klebstoff	m2	41,99
b	Designbodenbelag mit einer Nuttschicht von 0,5mm verklebt mit einem faserverstärkten Klebstoff	m2	49,67
c	Designbodenbelag mit einer Nuttschicht 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 Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
a	Designbodenbelag mit einer Nuttschicht von 0,3mm	m2	46,73
b	Designbodenbelag mit einer Nuttschicht von 0,5mm	m2	53,13
c	Designbodenbelag mit einer Nuttschicht von 0,7mm	m2	56,97

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Säuberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
a	Bodenbelag aus Polivinyllchlorid, Gesamtdicke: 2 mm	m2	34,31
b	Bodenbelag aus Polivinyllchlorid, 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		
a	PVC-Bodenbelag mit einer Nuttschicht von 0,3mm	m2	27,27
b	PVC-Bodenbelag mit einer Nuttschicht 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 Säuberschleifen und Absaugen des selben, 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 Zäpfchen	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 Säuberschleifen und Absaugen des selben, 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 Säuberschleifen 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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 Säubern und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
a	Nutzschicht Polyamid, unvermischt; Flächengewicht: 800 g/m ² ; Dicke: 3 mm	m ²	29,70
b	Nutzschicht Polyamid, vermischt mit anderen Fasern; Flächengewicht: 700 g/m ² ; Dicke: 4 mm	m ²	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 Säubern und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
a	Polschichtdicke über 4 bis 5 mm; Polschichtgewicht über 600 bis 800 g/m ²	m ²	67,73
b	Polschichtdicke über 5 bis 6 mm; Polschichtgewicht über 800 bis 1000 g/m ²	m ²	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 Säubern und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
a	Polschichtdicke über 4 bis 5 mm; Polschichtgewicht über 600 bis 800 g/m ²	m ²	52,23
b	Polschichtdicke über 5 bis 6 mm; Polschichtgewicht über 800 bis 1000 g/m ²	m ²	53,64
06.02.05.04	Textiler Bodenbelag als Tuftingteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Zweitrücken aus Glattestrich, Nutzschicht aus Kunstfaser; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten Cfl-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubern und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
a	Bodenbelag mit geringem Strapazierwert (Schlafräume)	m ²	26,74
b	Bodenbelag mit normalem Strapazierwert (Wohnbereiche)	m ²	31,39
c	Bodenbelag mit starkem Strapazierwert (Arbeitsräume)	m ²	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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Gesamtdicke: 3 cm	m2	49,14
06.02.06.02	Einzelfußmatte 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		
06.03.01	Hobeldielen		
06.03.01.01	Holzfußboden aus einseitig gehobelten massiven Hobeldielen mit Nut und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubern und Absaugen des selben, 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: Klasse 1; Breite: 10 cm; Dicke: 22 mm	m2	63,37
c	Holzart: Lärche; Sortierung: Klasse 1; Breite: 15 cm; Dicke: 27 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: 25 mm	m2	96,99
06.03.01.02	Mehrschichtfertigparkett Landhausdielen 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 Säubern 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 und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden; einheimische Holzarten - Hartholz, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,22 W/mK, Rohdichte 550-850 kg/m3, Länge: 360-500 mm; Breite: 60-70 mm; Dicke: 21 mm. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubern und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
a	Holzart: Europäische Eiche	m2	79,30
b	Holzart: Buche	m2	74,38

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Säubern, Schleifen 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 Säubern, Schleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
a	Holzart: Europäische Eiche	m2	87,95
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 Säubern, Schleifen 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 Säubern, Schleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 geschäumtem 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 Nutfräsung 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. 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 Holzessenzen 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 Dampfbremse (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. 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	aus Holzessenzen	m2	105,90
06.03.03	Mosaiklamellen		
06.03.03.01	Parkettfußboden aus Mosaikparkettlamellen mit glatt bearbeiteten Kanten;		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Lamellenlänge: bis zu 165 mm; Breite: 25 mm; Dicke: 8 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und drei fachlich korrekt ausgeführte Schleifgänge.		
a	Holzart: Eiche	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, das Sauberschleifen 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. 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: Eiche; Sortierung: UNI A	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: 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:		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 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, Dränelement, druckfest bis zu 25% 60 kg/cm2, Kältebeständigkeit bis -120°C, Druckmodul bis zu 25% 550 kg/cm2, 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/dm3; Abmessungen 80x80 cm; Dicke 25 mm, ohne Zertifikat	m2	55,13
b	Dichte 0,75 kg/dm3; Abmessungen 80x80 cm; Dicke 30 mm, ohne Zertifikat	m2	62,37
c	Dichte 0,75 kg/dm3, Abmessungen 80x80 cm; Dicke 40 mm, Zertifikat	m2	70,93
06.04.02.02	Liefen 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, spiegelrei 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/m2; Dicke 7,5 mm	m2	57,03
06.04.02.03	Liefen 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 Granulat Korn mit gleicher Zusammensetzung enthalten damit eine Beschichtung mit homogener Stärke entsteht und eine spezielle "gehämmerte" Oberflächenbehandlung für eine matte, spiegelreie Oberfläche sorgen kann; in Bahnen oder Platten. 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Dichte 3,2 kg/m ² ; Dicke 2 mm	m ²	49,16
b	Dichte 4,8 kg/m ² ; Dicke 3 mm	m ²	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 ²	54,10
b	Dicke 6,0 mm	m ²	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 Komponente Vinyl-Parkettklebstoff auf Zementestrich im Verband mit Pressfugen verlegen, mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen, mit geeigneter Ausgleichmasse kitteten. 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 Parketthölzer an Einbauteile, der Parkettklebstoff, der Verschnitt, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Versiegelung:		
a	Holzart: Kiefer	m ²	85,36
b	Holzart: Eiche	m ²	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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:	m	
a	einfarbig	m	5,38
b	mit Holzfaserung	m	5,38
06.06.01.05	Anfertigung der Flächenbündigensockelleiste aus dem Oberbodenmaterial, inklusive Montage		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 Beschichtungsstoff für Spielfeldmarkierungen auf vorbeschriebene 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
06.08	Die Gruppe 06.08 umfasst folgende Untergruppe: 06.08.01 Parkettfußböden 06.08.02 Linoleumböden		
06.08.01	Parkettfußböden		
06.08.01.01	Oberfläche des Parkettfußbodens versiegeln; Oberflächeneffekt: Seidenglanz; einschließlich Grundanstrich, Kittend, Feinschleifen und Absaugen vor jeder Versiegelung:		
a	zweimal mit Polyurethan-Siegel	m ²	11,74
c	dreimal mit Polyurethan-Siegel	m ²	14,19
d	dreimal mit 2-Komponenten Polyurethan- Siegel, Brandverhalten Klasse 1	m ²	14,92
e	Ganzflächiges Schleifen des Unterbodens bis zu Holzfußböden. Nicht inbegriffen ist das Aufbringen einer Haftgrundierung.	m ²	23,87
f	dreimal mit Wasserlack	m ²	14,33
06.08.01.02	Oberfläche des Parkettfußbodens mit weißer lösemittelfreier Wachsemulsion maschinell warm wachsen und anschließend polieren. Ausführung durch		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	mehrmaliges maschinelles Auftragen:		
a	zweimaliges Wachsen	m2	11,25
b	dreimaliges Wachsen	m2	14,87
c	dreimal mit Polyurethan-Siegel	m2	14,45
06.08.01.04	Feuerbeständiger geprüfter Polyurethan/Vinylchlorid-Zweikomponentenlack für Holzfußböden; Brandschutzklasse 1, als Grundbeschichtung und Fertigbehandlung verwenden; einschließlich Kittens, 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	Auftragen von wasserverdünnbarem, lösemittelfreien und flüssigen Balsam aus Bienenwachs und Pflanzenwachs, transparent für Linoleumböden, auftragen mit Rollen und Flächen im Eckbereich bedingt streichen. Ausführung mittels: - Verunreinigungen entfernen mit Pflanzenseifenlösung, - Wachs 1 mal dünn und gleichmäßig auftragen, - polieren nach Anweisungen der Herstellerfirma.	m2	17,12
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	Wandbündigesockelleiste inklive Montage	m	27,59
06.10	Die Gruppe 06.10 umfasst folgende Untergruppe: 06.10.01 Bodenbeläge aus Kunststoff		
06.10.01	Bodenbeläge aus Kunststoff		
06.10.01.01	Installationsdoppelboden, Flächenbelastbarkeit bis 40 kN/m2, 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	m2	90,98
b	Gesamtbauhöhe über 100 bis 200 mm	m2	93,92
c	Gesamtbauhöhe über 200 bis 300 mm	m2	96,85
07	Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und die Montage,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>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.</p> <p>Die Kategorie 07 umfasst folgende Gruppen:</p> <p>07.01 Zimmermannsarbeiten</p> <p>07.02 Dachdeckungsarbeiten</p> <p>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 ab einer Höhe von 2,00m sowie die Außengerüste werden getrennt vergütet.</p> <p>Die Kategorie 07 umfasst folgende Gruppen: 07.01 Zimmermannsarbeiten</p> <p>07.02 Dachdeckungsarbeiten</p>		
07.01	<p>Die Gruppe 07.01 umfasst folgende Untergruppen:</p> <p>07.01.01 Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste.</p> <p>07.01.02 Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten</p> <p>07.01.03 Schalungen</p> <p>07.01.04 Dämmungen</p> <p>07.01.05 Rieselerschutz, Sperrbahnen</p> <p>07.01.06 Treppen</p> <p>07.01.07 Geländer</p> <p>07.01.08 Dachfenster</p> <p>07.01.09 Holzschutz</p> <p>07.01.10 Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten</p> <p>07.01.11 Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken</p> <p>07.01.12 Massivholzdecken</p>		
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.		
a	Güteklasse GL 28 R	m3	1.043,44
b	Güteklasse GL 24 R	m3	994,40
c	Güteklasse GL 32 R	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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.		
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, Auswechslungen und Ausbildung der Traufenköpfe; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Fichte C 24	m2	771,45
b	Lärche C 24	m2	1.082,59
c	C 24 Duo-Lam Fichte	m2	1.029,96
d	C 24 Duo-Lam Lärche	m2	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	
d	C 24 Duo-Lam Lärche	m3	
07.01.02.04	Dachaufbau aus Fichtenholz; liefern und auf vorhandene Kantholzsparrenlage verlegen; Ausführung wie folgt: - Dachschalung aus sägerauhen, gleichlaufend besäumten Brettern; Dicke: 25 mm, Eigenschaften laut ATV, - Vordeckbahn aus einer Lage Bitumenpappe zu 2000 g/m2 mit Überdeckung an den Stößen, - darüberliegende Konterlattung (40x50 mm) in Sparrenrichtung und Dachlattung (30x50 mm) parallel zur Traufe. 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		707,15
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		6,36
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (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, liefern 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 .		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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, 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 Perlinen 19/134 AB über vorhandenen Sparrenlage verlegen inklusiv Verschnitt und Befestigungsmaterial.		
a	Fichte	m2	25,30
b	Lärche		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 Achsabstand 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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. Achsabstand bis 65 cm. Material: Holzfaserplatte, Verleimung der Holzfasern mittels formaldehydfreier Polyurethanharzverleimung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Dicke 15/16mm		
a	Dicke 15mm	m2	22,30
b	Dicke 20mm	m2	27,34
07.01.03.16	Innenwandverkleidung aus Lehmbauplatten besteht aus Lehm, Ton, Schilfrohr, Jute sowie pflanzlichen und mineralischen Zuschlägen, liefern und auf bestehender Unterkonstruktion aus Holz mit Achsabstand 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 Achsabstand von ca. 65 cm fluchtgerecht unter Berücksichtigung der angegebenen Bezugslinien verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Dübel, der Verschnitt.		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
f	Lärche 22 mm AB/C	m2	
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.	m2	
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	m2	
a	Fichte	m2	81,44
b	Lärche	m2	90,86
c	Zirnhholz	m2	106,01
d	Aufpreis für nicht sichtbare Befestigung	m2	16,67
07.01.03.23	Aussere Wandschalung aus Rombusleisten ca 23x60 /7 mm auf vorhandenen Polsterleisten unsichtbare Befestigung (Elemente)inklusive Verschnitt .	m2	
a	Fichte	m2	
b	Lärche	m2	
c	Zirnhholz	m2	
07.01.04	Dämmungen		
07.01.04.01	Dämmung aus kunstharzgebundener Mineralfaser, Wärmeleitfähigkeit <= 0,035		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	W/mK, Brandverhalten Euroklasse A1; liefern und einlagig fugendicht gestossen in Hohlwischenräumen wie Sparren, Polsterhölzer, usw. verlegen, einschließlich Befestigungsstoffe und Überlappungen. Inbegriffen sind der Verschnitt.		
a	Glasfaser, kunstharzgebunden; Dicke: 60 mm	m2	11,14
b	Glasfaser, kunstharzgebunden; Dicke: 80 mm	m2	12,37
c	Glasfaser, kunstharzgebunden; Dicke: 100 mm	m2	13,88
07.01.04.02	Dämmung aus druckfester Mineralfaser, Wärmeleitfähigkeit $\leq 0,04$ W/mK, Druckfestigkeit bei 10% Stauchung > 60 kN/m ² , 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:		
a	Mineralfaserdämmung; Dicke: 12 cm	m2	33,30
b	Mineralfaserdämmung; Dicke: 14 cm	m2	37,53
c	Mineralfaserdämmung; Dicke: 16 cm	m2	41,75
d	Mineralfaserdämmung; Dicke: 18 cm	m2	45,97
e	Mineralfaserdämmung; Dicke: 20 cm	m2	49,60
07.01.04.03	Dämmung aus mineralischem Faserdämmstoff, in Platten maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Brandverhalten Euroklasse A1, wasserabweisend, Rohdichte 50 kg/m ³ ; liefern und zwischen den Hohlwischenräumen wie Sparren, Polsterhölzer, usw. fugendicht eingeschoben und verkeilt einbauen. Inbegriffen sind der Verschnitt.		
a	Gesteinsfaser; Dicke: 80 mm	m2	12,90
b	Gesteinsfaser; Dicke: 100 mm	m2	14,88
c	Gesteinsfaser; Dicke: 120 mm	m2	16,86
d	Gesteinsfaser; Dicke: 140 mm	m2	18,84
e	Gesteinsfaser; Dicke: 160 mm	m2	20,82
f	Gesteinsfaser; Dicke: 180 mm	m2	22,80
g	Gesteinsfaser; Dicke: 200 mm	m2	24,78
h	Gesteinsfaser; Dicke: 240 mm	m2	28,74
07.01.04.04	Dämmung aus expandierten Korkplatten, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, mit einer Rohdichte >100 kg/m ³ , Druckfestigkeit bei 10% Stauchung >90 kN/m ² , liefern und auf die Schalung 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, druckbelastbar >350 kN/m ² , Brandklasse Euroklasse E, Wärmeleitfähigkeit $<0,038$		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	W/mK, mit einer Rohdichte von ca. 33 kg/m ³ ; liefern und auf der vorhandenen Dampfspererschicht der Dachfläche einlagig und fugendicht gestossen (Stufenfalz oder Nut und Feder) verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe und der Verschnitt.		
a	Dicke: 10 cm	m ²	19,80
b	Dicke: 12 cm	m ²	22,77
c	Dicke: 14 cm	m ²	25,74
d	Dicke: 16 cm	m ²	28,71
e	Dicke: 18 cm	m ²	31,68
f	Dicke: 20 cm	m ²	34,65
g	Dicke: 24 cm	m ²	40,59
07.01.04.06	Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, als Platten, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit < 0,040 W/mK, Rohdichte > 110 kg/m ³ , Dampfdiffusionswiderstand ca. 3-5μ, Brandverhalten Euroklasse E, druckbelastbar > 40kN/m ² ; liefern und zweilagig mit versetzten Stößen auf der vorhandenen Dampfspererschicht der Dachfläche fugendicht gestossen verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe und der Verschnitt.		
a	zweilagig; Gesamtdicke: 4 cm	m ²	11,48
b	zweilagig; Gesamtdicke: 6 cm	m ²	17,27
c	zweilagig; Gesamtdicke: 8 cm	m ²	20,25
d	zweilagig; Gesamtdicke: 10 cm	m ²	25,00
e	zweilagig; Gesamtdicke: 12 cm	m ²	28,71
f	zweilagig; Gesamtdicke: 14 cm	m ²	31,65
g	zweilagig; Gesamtdicke: 16 cm	m ²	35,41
h	zweilagig; Gesamtdicke: 18 cm	m ²	39,72
i	zweilagig; Gesamtdicke: 20 cm	m ²	42,90
j	zweilagig; Gesamtdicke: 24 cm	m ²	50,28
07.01.04.07	Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten als Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit < 0,04 W/mK, Rohdichte ca. 140-170 kg/m ³ , Dampfdiffusionswiderstand ca. 5μ; liefern, zwischen 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: 8 cm	m ²	25,10
b	Dicke: 10 cm	m ²	28,58
c	Dicke: 12 cm	m ²	32,04
d	Dicke: 14 cm	m ²	35,50

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
e	Dicke: 16 cm	m2	38,97
f	Dicke: 20 cm	m2	45,90
g	Dicke: 24 cm	m2	52,83
h	Dicke: 28 cm	m2	59,75
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	m2	8,22
b	Weichfaserplatte aus bitumengetränkter Holzfaser; Dicke: 15 mm	m2	9,56
07.01.04.11	Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten oder Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/mK, Rohdichte ca. 50 kg/m ³ , 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	m2	9,35
b	Dicke: 6 cm	m2	12,98
c	Dicke: 8 cm	m2	16,60
d	Dicke: 10 cm	m2	20,23
e	Dicke: 12 cm	m2	23,85
f	Dicke: 14 cm	m2	27,47
g	Dicke: 16 cm	m2	31,10
h	Dicke: 18 cm	m2	35,22
i	Dicke: 20 cm	m2	39,34
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 ³ , Dampfdiffusionswiderstandszahl < 5, Brandverhalten Euroklasse E, Druckfestigkeit bei 10% Stauchung > 200 kN/m ² . Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
a	Dicke: 1,8 cm	m2	11,49
b	Dicke: 2,2 cm	m2	13,07
c	Dicke: 3,5 cm	m2	20,00
d	Dicke: 5,0 cm	m2	29,54
e	Dicke: 6,0 cm	m2	36,30

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
f	Dicke: 8,0 cm	m2	48,21
g	Dicke: 10,0 cm	m2	60,10
h	Dicke: 12,0 cm	m2	71,97
07.01.04.13	Dämmung aus eingeblasenen Zellulosefasern als Recyclingprodukt, hergestellt aus Altpapier, frei von toxischen Substanzen, d.h. Insektiziden und Fungiziden, liefern und setzungssicher in die vorhandenen Gefache der Konstruktion einbringen, so dass ein „Nachsacken“ der Flocken verhindert wird. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Rohdichte ca. 55-60 kg/m ³ , 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	Dicke: 8 cm	m2	10,27
b	Dicke: 10 cm	m2	12,84
c	Dicke: 12 cm	m2	15,41
d	Dicke: 14 cm	m2	17,95
e	Dicke: 16 cm	m2	20,54
f	Dicke: 18 cm	m2	23,09
g	Dicke: 20 cm	m2	25,68
h	Dicke: 22 cm	m2	28,22
i	Dicke: 24 cm	m2	30,82
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 >= 2 <= 20m >= 200 g/m ²	m2	
e	feuchtevariabler Sd-Wert	m2	
f	Sd >= 150m	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 >= 1500m	m2	7,52

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 ≥ 1000 g/m ²	m ²	3,87
b	Bitumenbahn ≥ 1500 g/m ²	m ²	4,64
c	Aufpreis verklebte Stöße	m ²	
d	Aufpreis Nageldichtungsbänder	m ²	
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 g/m ² , Sd ≤ 2 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)	m ²	7,31
b	>180 g/m ² , Sd $\leq 0,02$ m (diffusionsäquivalente Luftschicht)	m ²	7,48
c	Aufpreis verklebte Stöße	m ²	
07.01.05.05	Diffusionsoffene, winddichte, regendichte und reifeste 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 g/m ² , Sd $\leq 0,02$ m (diffusionsäquivalente Luftschicht)	m ²	7,31
b	140 g/m ² , Sd $\leq 0,02$ m (diffusionsäquivalente Luftschicht), UV-Beständig	m ²	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/m ² , Sd > 2 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)	m ²	4,97
07.01.05.07	Diffusionsoffene, winddichte, reifeste 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 Systemklebebnder und Dichtmassen sowie Nageldurchdringungen mit Nageldichtbnder abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Befestigung lt. Angaben des Herstellers. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
a	180 g/m ² , Sd $\leq 0,09$ m (diffusionsäquivalente Luftschicht)	m ²	8,72
07.01.06	Treppen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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: 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: 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:		
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 Krümmling, Laufbreite: 105 cm,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	mit Stabgeländer, 15 Steigungen, Festigkeitsklasse C30; liefern und einbauen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: 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 Austrittspfosten, 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 Mehrscheibenisoliertglas 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
e	Aufpreis für Dreifachverglasung maximaler U-Wert Fenster = 0,8 W/m ² K	St	366,53

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 ² K	St	312,46
07.01.08.03	Leibungsbildung 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 ²	St	272,28
b	für Öffnungen über 1 m ² bis 1,5 m ²	St	283,81
07.01.08.04	Der Außenrollladen ist exakt auf das Wohndachfenster abgestimmt und behindert die Fensterfunktion in keinster 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
c	Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 94x140 cm	St	159,50
d	Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 134x140 cm	St	190,75
e	Aufpreis elektrischer Außenrollladen	St	212,38
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Montagewinkel, die Befestigungsstoffe, die Beschichtung mit Imprägnierlasur, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		238,83
a	Wohn- und Austriegsfenster uw= 1,30 W/m2K	St	
b	Wohn- und Austriegsfenster uw= 0,80 W/m2K	St	624,12
07.01.09	Holzschutz		
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/m2	m2	5,89
b	für Schalungen, Mindesteinbringmenge: 90 g/m2	m2	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/m3:		
a	Fichte	m3	831,56
b	Lärche	m3	851,12
07.01.10.02	Holzkonstruktion bestehend aus mehrlagigen, 5-schichtigen kreuzweise verleimten Brettsper Holzplatten, 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/m3:		
a	Stärke 8 cm	m2	87,17
b	Stärke 10 cm	m2	98,32
c	Stärke 12 cm	m2	108,00
d	Stärke 14 cm	m2	126,01
e	Stärke 16 cm	m2	144,30
07.01.10.05	Brettstapelwand, Fichte, bestehend aus ineinander vernagelten Fichtenbrettern, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3, 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	m2	76,87
b	Stärke: 120 mm	m2	83,12
c	Stärke: 140 mm	m2	89,39

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d	Stärke: 160 mm	m2	95,64
e	Stärke: 180 mm	m2	101,89
f	Stärke: 200 mm	m2	108,15
07.01.10.06	Massiv-Holz-Mauer Wandelemente bestehend aus kreuzlagig verpressten und mit Alunägeln verbundenen Brettschichten mit ca. 15% (+ - 2%) Holzfeuchtigkeit. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/m2K, Rohdichte bis 500 kg/m3, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich der 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. Alle Stirnseiten, sowie Öffnungen wie Fenster und Türen werden mit einem ökologischem Holzmörtel versiegelt. 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: 160 mm, 7 Lagen	m2	127,18
b	Stärke: ca. 200 mm, 9 Lagen	m2	136,96
c	Stärke: 250 mm, 11 Lagen	m2	146,75
d	Stärke: ca. 300 mm, 13 Lagen	m2	156,53
e	Stärke: 340 mm, 15 Lagen	m2	166,31
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Befestigungsstoffe. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m ³ : Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte.		
a	Stärke: 100 mm	m ²	91,96
b	Stärke: 120 mm	m ²	108,64
c	Stärke: 140 mm	m ²	125,28
d	Stärke: 160 mm	m ²	141,91
e	Stärke: 180 mm	m ²	158,53
f	Stärke: 200 mm	m ²	180,46
g	Stärke: 220 mm	m ²	195,66
h	Stärke: 230 mm	m ²	213,76
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/m ³ :		
a	Stärke: 100 mm	m ²	76,86
b	Stärke: 120 mm	m ²	83,12
c	Stärke: 140 mm	m ²	89,38
d	Stärke: 160 mm	m ²	95,64
e	Stärke: 180 mm	m ²	101,89
f	Stärke: 200 mm	m ²	108,15
07.01.13	Baustelleneinrichtung		
07.01.13.03	Liefen und Montage eines Elektrokastens, Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann; inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.	St	
07.01.13.05	Einmaliges Abdecken offener Dachflächen auf bestehender Dachschalung mit Nylon oder Plane für max. 1 Woche inkl. Aufrechterhaltung	m ²	
07.02	Bei den folgenden Positionen Dachdeckerarbeiten sind die Außengerüste, sowie die Nutzung des Krans, welche gesondert vergütet werden, nicht inbegriffen.		
07.02.01	Dachziegel		
07.02.01.01	Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit frostsicheren Doppelmuldenfalzziegeln, Eigenschaften lt. ATV: (St./m ² 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.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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.	m	
f	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	
g	Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit Sturmbügel.	m2	
h	Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.	m2	
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
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 Sturmbügel.	m2	
g	Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben.	m	
h	Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.	m2	
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 (Portoghese), Eigenschaften lt. ATV, (St/m ² 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.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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.	m	
	f Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	
	g Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit Sturmbügel.	m2	
	h Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.	m2	
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
	f Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	24,50
	g Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit Sturmbügel.	m2	
	h Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive Schneiden und Befestigen derselben.	m	
	i Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.	m2	
07.02.01.08	Deckung der Firste und Grate mit First-/Gratbiber; liefern und für vorgenannte Dachdeckung für (nicht mit) Biberschwanzziegeln 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	

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d	Aufpreis für die Lieferung der First-/Gratziegel in der Farbe naturrot geflammt.	m	
e	Aufpreis für die Lieferung der First-/Gratziegel in der Farbe Finesse.	m	
f	Aufpreis für die Lieferung der glasierten First-/Gratziegel.	m	
07.02.02	Dachsteine aus Beton		
07.02.02.01	Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit profilierten Doppelfalz-Dachsteinen aus Beton; Eigenschaften lt. ATV; (St/m ² 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	19,52
b	Betondachsteine "Doppia Romana"; Oberflächenbeschaffenheit: granuliert	m2	19,90
c	Betondachsteine "Coppo di Francia"; Oberflächenbeschaffenheit: glatt	m2	22,94
d	Betondachsteine "Coppo di Grecia"; Oberflächenbeschaffenheit: glatt	m2	25,44
e	Betondachstein Typ "Coppo di Francia"; Oberfläche: optima	m2	23,65
f	Betondachstein "Tegal"; Oberflächenbeschaffenheit: optima	m2	27,39
g	Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube	St	205,44
h	Betondachstein Typ "Coppo di Francia"; Oberfläche: antikisiert	m2	
i	Betondachsteine Typ "Coppo di Grecia"; Oberflächenbeschaffenheit: antikisiert	m2	
k	Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben.	m	
l	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	
n	Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.	m2	
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
07.02.03	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 e bis i angeführten Arbeiten.		
a	Schindelmaße: 7 bis 35 cmx40 cm, Dicke 10mm	m2	82,12
b	Schindelmaße: 7 bis 35 cmx60 cm	m2	87,97

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	Schindelmaße: 7 bis 35 cmx80 cm	m2	120,31
d	Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube	St	
f	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	13,50
g	Aufpreis bei 40er Schindeln bei einer Stärke von 12 mm.	m2	
h	Aufpreis für das Schneiden der Schindeln in der Kehle und am Grat.	m	
i	Aufpreis für die Ausführung der Grate in ausgedeckter Art.	m	
j	Aufpreis für die Ausführung des Firstes in aufgesetzter Art.	m	
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	61,22
b	Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube	St	267,51
c	Plattengröße: 40x40 cm	m2	
d	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad und Befestigung mittels Sturmklammern.	m2	
e	Anarbeiten der Faserzementplatten an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben.	m	
f	Deckung der Firste und Grate mit Firstkappen; liefern und für vorgenannte Dachdeckung für Doppelfalz-Dachsteinen aus Beton verlegen:	m	
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	
e	Eindecken der Kehl-, First- und Gratlinien mit den Bitumenschindel, inklusive schneiden und befestigen derselben.	m	

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
f	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	
07.02.06.02	Dachlüfter aus Kuststoff mit Lüftungsschlitz 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 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	
d	Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube	St	
e	Anarbeiten der Naturschiefersteine an den Kehl- und Gratlinien, inklusive Schneiden und Befestigen derselben.	m	
f	Liefern und montieren der Firststeine.	m	
07.02.08	Einbauteile		
07.02.08.02	Vogelschutz an der Traufe als Kammleiste, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung.	m	3,09
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	
07.02.08.03	Schneestopper, Breite ca. 4 cm, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	feuerverzinkt und beschichtet	St	1,67
08	Die Kategorie 08 umfasst folgende Gruppen: 08.01 Feuerverzinktes Stahlblech 08.02 Feuerverzinktes und beschichtetes Stahlblech 08.03 Kupferblech 08.04 Titanzinkblech 08.05 Aluminiumblech		
08.01	Die Gruppe 08.01 umfasst folgende Untergruppen: 08.01.01 Dachdeckungen 08.01.02 Wandverkleidungen 08.01.03 Dachrinnen und Regenfallrohre 08.01.04 Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	08.01.05 Kleindachdeckungen 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
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 Einhängessel aus feuerverzinktem Stahlblech für die		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 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.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 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	130,80
08.01.04.07	Aufpreis für Ausbildung von Einfassung für Dachdurchdringung (z.B.Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Metalldacheindeckung 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:		
	a für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm	St	109,70
08.01.04.11	Lochstreifen durchgehend für Lüftungsöffnung aus feuerverzinktem Stahlblech,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 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, 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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. 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: 08.02.01 Dachdeckungen 08.02.02 Wandverkleidungen 08.02.03 Dachrinnen und Regenfallrohre 08.02.04 Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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 Einhängessel 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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, 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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	Antennenmasteinfassung 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 Sattelgaube 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 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.	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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: 08.03.01 Dachdeckungen 08.03.02 Wandverkleidungen 08.03.03 Dachrinnen und Regenfallrohre 08.03.04 Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen 08.03.05 Kleindachdeckungen 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 an First, Grat und Traufe, an Dachrand, Wand und Dachaufbauten, sowie die		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Einhängessel 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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
	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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 Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
a	Dachdurchdringung bis 1 m2	St	280,91

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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:		
	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 Satteldgaube 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 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.	m2	245,00
08.03.06	Dachzubehör		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (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 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 Rinnehalter aus verzinktem, zinkummanteltem Stahl im Achsenabstand von ca. 70 cm, das Nieten und Löten der Rinne Stöße, 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 Zinkband im Abstand von max. 2,00 m, die Verbindung mit dem Standrohr sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
08.04.04.02	Überhangstreifen (Kappleiste) 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 Metalldacheindeckung 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	vergütet werden:		
a	Dachdurchdringung bis 1 m ²	St	255,24
b	Dachdurchdringung über 1 m ² bis 2,5 m ²	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
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, 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 ²	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, 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Titanzinklech, 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 Titanzinklech, 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	280,00
b	Ausmaß: bis 100x100 cm	St	290,00
08.05	Die Gruppe 08.05 umfasst folgende Untergruppen: 08.05.01 Dachdeckungen 08.05.02 Wandverkleidungen 08.05.03 Dachrinnen und Regenfallrohre 08.05.04 Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 vorhandenem 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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 gesondert vergütet werden:		
a	Dachdurchdringung bis 1 m2	St	229,70
b	Dachdurchdringung über 1 m2 bis 2,5 m2	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.	m2	120,00

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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	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
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 glatter 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 09.01.03 Rahmen aus Kunststoff-Aluminium 09.01.04 Rahmen aus Holz-Aluminium 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
09.01.01.02	Aufpreis für isolierglasteilende Quer- und/oder Höhengsprossen; 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 Höhengsprossen, 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; Impregnierungs-, 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
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: 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. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungsklasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Höhensprossen, 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 Höhensprossen. (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)	St	12,23
09.01.02.06	<p>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: 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; Glshalteleiste, 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. 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 nach Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.</p>		
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	<p>Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung, einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Kunststoff-Aluminium kombiniert, mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: 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; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glshalteleisten 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. 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>		
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	Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; zwei- oder mehrteilig mit Pfosten beweglich; Fensterform rechteckig, Rahmenmaterial: Kunststoff-Aluminium		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>kombiniert; mit Blindstock 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 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. 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>		
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 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.</p>		
c	Rahmen aus Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm, Außenverblendung: Aluminium, $U_f < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	m2	403,55
d	Rahmen aus Lärche dreifachverleimt 68 - 78, Außenverblendung: Aluminium, $U_f < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	m2	452,76
e	Rahmen aus Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, $U_f < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	m2	442,97
f	Rahmen aus Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, $U_f < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	m2	489,15
g	Rahmen aus Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, $U_f < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
09.01.04.03	Aufpreis für doppelseitig dem Isolierglas aufgeklebte Quer- und/oder Höhensprossen, 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; Impregnierungs-, 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
b	Lärche	m	90,23
d	Eiche	m	92,74
e	Mdf farbig lackiert nach Wahl der Bauleitung	m	75,40

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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: 09.02.01 Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren 09.02.02 Tore 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). 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. 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. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen. - 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. Ausführung: glatt furniert. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen. - 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
e	Aufpreis für Schallschutztür, $R_w \geq 40$ dB	St	538,07
09.02.01.08	Aufpreis für verglastes Seitenteil bei Außentüren, (1 Glasausschnitt) oder mit verglaster Oberlichte, einschließlich Glashalteleisten und Isolierglas, transparent.		
a	$U \leq 1,6$ W/m ² K	m ²	344,12
b	$U \leq 1,5$ W/m ² K	m ²	391,32
c	$U \leq 1,3$ W/m ² K	m ²	440,24
d	(4+16+4), $U_g = 1,1$ W/m ² K	m ²	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), $U_g = 1,1$ W/m ² K	St	156,53
c	Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, $U_g = 1,1$ W/m ² K	St	225,01
d	Abmessung: bis 150x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, $U_g = 1,1$ W/m ² K	St	342,41
e	Abmessung: bis 25x25 cm, Isolierglas, $U_g = 0,6$ W/m ² K dreifach	St	266,93
f	Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, $U_g = 0,6$ W/m ² K	St	335,39
g	Abmessung: bis 150x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, $U_g = 0,6$ W/m ² K	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 $\varnothing 30$ cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, $U_g = 1,1$ W/m ² K	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: 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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. 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; Einzelbeschreibung wie folgt: 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. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.		
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 (Bullauge), 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	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. 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. Ausführung mit Pfostenstock: Mehrschichtig verleimter Massivholzpfostenstock (min. 60 x 50 mm stark), furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (18 mm) und Winkelschließblech. 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- Knopfgehäuse und Ziehschutzrosette aus eloxiertem Aluminium. Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert Laborgeprüfter Schallwert, mindestes 40 dB Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen. - 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: 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 16 mm) und 4-fach verstellbarem Schließblech. Ausführung mit Pfostenstock: Mehrschichtig verleimter Massivholzpfostenstock (min. 60 x 50 mm stark), furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 16 mm) und 4-fach verstellbarem Schließblech. 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 Buntbartschlüssel und Falle, Türrückergarnitur und Schlüsselrosette aus eloxiertem Aluminium. Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen. - Mauerlichte: 0,85/0,95/1,05x2,10/2,15 m</p>		
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 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	<p>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: Pfostenstock, furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 18 mm) und Schließblech. Türblatt glatt furniert, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer aus Edelholz in Esche oder Eiche, Decklage furniert Zylinderschloss ohne Zylinder, Türdrückergarnitur und Schlüsselrosette aus eloxiertem Aluminium, Obertürschließer mit Gleitschiene. Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert. Nicht inbegriffen sind die Maurerbehilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: - für Mauerlichte: 0,95/1,05x2,15 m</p>		
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	<p>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: 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; Profilleisten beidseitig; rauchdichte und hitzebeständige Dichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; Befestigung durch Einfräsen; Stahlbänder aus Edelstahl; Schließvorgang durch genormten Obertürschließer; Zylinderschloß für Feuerschutztüren 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 Maurerbehilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: - Mauerlichte: 0,95/1,05x2,15 m</p>		
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;		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Einzelbeschreibung wie folgt: Pfostenstock und Zusatzfutter, furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 18 mm) und Schließblech. 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. Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: - Mauerlichte: 0,95/1,05x2,15 m</p>		
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	<p>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.</p>		
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	<p>Aufpreise für Feuerschutztüren</p>		
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	<p>Die Gruppe 09.04 umfasst folgende Untergruppen: 09.04.01 Fenster- und Türläden 09.04.02 Rolläden 09.04.03 Jalousien 09.04.04 Ergänzendes Zubehör 09.04.05 Elektrische Antriebe</p>		
09.04.01	Fenster- und Türläden		
09.04.01.01	<p>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: 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. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.</p>		
a	Fichte	m2	224,03
b	Lärche	m2	235,28
09.04.01.02	Klappladen, mit Rahmen, Querfries und massiven abgeplatteten Füllungen; Laden in		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>der Leibung; Befestigung an Holz, liefern und einsetzen; alle Befestigungssysteme müssen eine Stabilität gewährleisten, die von Dauer ist; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: 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. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.</p>		
a	Fichte	m2	248,98
b	Lärche	m2	259,74
09.04.01.03	<p>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: 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. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.</p>		
a	Fichte	m2	195,66
b	Lärche	m2	210,33
09.04.01.04	<p>Jalousieladen, zweiteilig, mit Rahmen, Querfries; 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: 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. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.</p>		
a	Fichte	m2	287,13
b	Lärche	m2	293,49
09.04.01.05	<p>Aufpreis für die Aufdoppelung des Fensterstockes für Fensterläden, aus Holz, Querschnitt Aufdoppelung: 30x60 mm, einschließlich Deckleisten mit einem Querschnitt von 25x10 mm.</p>		
a	Fichte	m2	48,92
b	Lärche	m2	48,92
09.04.01.06	<p>Aufpreis für Ausstellrahmen, einschließlich Ausstellscharnier, Ausstellschere, Anschlaglappen und Riegel</p>	St	98,32

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
09.04.02	Rolläden		
09.04.02.02	<p>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: Rollädenpanzer; Hohlkammerstäbe aus PVC-hart; witterungsbeständig; Einschlebestäbe; 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. 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>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: Rollädenpanzer; Hohlkammerstäbe aus Aluminium; stranggepreßt; Oberfläche einbrennlackiert; Farbton nach Standardfächern; Führungsnippel aus Kunststoff; Einschlebestäbe, 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 Kegeldradantrieb; Kurbelstange aus Aluminium, anodisiert und satiniert. 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>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: Rollädenpanzer; 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 Kegeldradantrieb, Kurbelstange aus Aluminium, anodisiert und satiniert. 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: 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</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Aufzugsbänder aus Chemiefaser; Verstellen durch geflochtene Schnur aus Chemiefaser; Schnurführung mit Endlaufsicherung über Winkelgetriebe mit Kreuzgelenk und Kurbelstange aus Aluminium. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.		
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	Rolljalousie; außen unter dem Sturz, einschließlich Blenden; liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt: 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 Kunststoffeinlagen, 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 Verschluß 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 Winkelleisen 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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 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 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:		
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 Druckknopftaster 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: 09.05.01 Deckenverkleidungen 09.05.02 Wandverkleidungen 09.05.03 Unterkonstruktionen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	09.05.04 Dämmungen		
09.05.01	Deckenverkleidungen		
09.05.01.01	Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion unter tragenden Decken mit waagrecht Untersicht, liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m; Einbau waagrecht; Ausführung wie folgt: 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. 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 waagrecht Untersicht; liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m; Einbau waagrecht; Ausführung wie folgt: 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 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: 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: 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
09.05.02.02	Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion an Wänden; liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m, Einbau senkrecht; Ausführung wie folgt: 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: 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 Holzfaserpaneelen 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, Zigarettenerebrennungen, chemische Einflüsse, Tinte, Lacksprays und gegen jede andere Art von Flecken, Verkleidung an Polyesteramatratze 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. 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, Zigarettenerebrennungen, 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. Im Preis inbegriffen sind die Holzfaserpaneele, die Aluprofile, die Zuschnitte und der Verschnitt, die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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: 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: 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: 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 Konterlattung; liefern, am Untergrund befestigen. Ausführung wie folgt: 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/m ³ ; 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
09.05.04.02	Dämmschicht aus mineralischen wasserabstoßenden Faserdämmstoffen in Bahnen, Dichte 14 kg/m ³ ; 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	m ²	13,21
b	Dicke: 6 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m ²	14,19
c	Dicke: 8 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m ²	17,36
d	Dicke: 10 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m ²	20,54
09.05.04.03	Dämmschicht aus mineralischen Faserdämmstoffen in Platten, Dichte 15 kg/m ³ ; 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	m ²	12,23
b	Dicke: 5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m ²	13,21
c	Dicke: 6 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m ²	13,70
d	Dicke: 10 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m ²	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	m ²	17,12
09.05.05	Akustikdämmungen		
09.05.05.01	Dämmschicht aus mineralischen Faserdämmstoffen als Akustikdämmung, Dichte: min. 30 kg/m ³ ; 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"	m ²	11,25
b	Dicke: 5 cm, Mineralwolle in Folie luftdicht eingepackt, Brandklasse "0"	m ²	12,23
c	Dicke: 3 cm, Polyester Fasermatten Brandklasse "1"	m ²	15,16
d	Dicke: 5 cm, Polyester Fasermatten Brandklasse "1"	m ²	16,14
09.06	Die Gruppe 09.06 umfasst folgende Untergruppen: 09.06.01 Beschläge für Fenster aus Holz und Kunststoff 09.06.02 Beschläge für Türen 09.06.03 Türschließer 09.06.04 Schlösser, Schließanlagen 09.06.05 Panikverschlüsse 09.06.06 Beschilderungen 09.06.07 Automatische Türantriebe		
09.06.01	Beschläge für Fenster aus Holz und Kunststoff		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
09.06.01.01	Aufpreis für verdecktliegende Beschlaggarnitur für Drehkippenfenster und Türen; Eingriffbedienung, Griffsitz variabel; aus Edelstahl; Verschlusszapfen an allen vier Seiten; mit Fehlschaltssicherung; 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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. Schließplan mit: - Bezeichnung der Türen, Räume und Schließzylinder, - Zylinderverlängerungen bei erhöhten Blattdicken, - Schlüsselanzahl der übergeordneten Schlüssel, - Zuordnung einzelner Schließgruppen sind dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen. Schließanlage bestehend aus: Profildoppelzylinder mit 5 Stiftzuhaltungen, Zylindergehäuse und Zylinderkern aus Messing, je Zylinder 3 Schlüssel. (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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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", Auskrugung 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 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 Fahnen Schild 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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-Drehknopfgarnitur 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-Drehknopfgarnitur 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-Drehknopfgarnitur mit F/B Anzeige außen, und Notentriegelungsöffnung	St	365,00
	c Trenn- und Seitenwände	m	315,00

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
09.08	Die Gruppe 09.08 umfasst folgende Untergruppen: 09.08.01 Schrankwände 09.08.02 Pinnwände		
09.08.01	Schrankwände		
09.08.01.01	Einbauschrankschrankwand 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 Massivholzeiche; 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	Einbauschrankschrankwand 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 Massivholzeiche; 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	Pinnwand 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: 10.01 Bodenbeläge im Gebäude 10.02 Bodenbeläge im Freien 10.03 Stufen, Schwellen und Randplatten 10.04 Verkleidungen 10.05 Fensterbänke 10.06 Fenster- und Türumrahmungen 10.07 Sockelleisten 10.08 Abdeckungen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	10.09 Sonderbauteile (in Ausarbeitung) 10.10 Anschlagleisten, Rundungen, Nuten, Ausklinkungen, Falze, Fasen 10.11 Zusätzliche Oberflächenbehandlung 10.12 Nachträgliche Oberflächenbearbeitung		
10.01	Die Gruppe 10.01 umfasst folgende Untergruppen: 10.01.01 Naturwerkstein 10.01.02 Betonwerkstein (in Ausarbeitung) 10.01.03 Terrazzo		
10.01.01	Naturwerkstein		
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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:		
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 waagrechtem Untergrund, Oberfläche fein geschliffen. Gesteinsart: Sedimentgestein mit vier abgestimmten Farben, Korngröße: Schotter zu 20-25 mm (überwiegender Anteil) und Splitt zu 4-7 mm, Bindemittel: Zement mit Zusatzmittel. 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.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 verfugen, 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	Porphy	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	Trittstufe (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 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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: Plattenbreite-Trittstufe: 33 cm Plattendicke-Trittstufe: 3 cm Plattenbreite-Setzstufe: 15 cm 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 vorherbeschriebene 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
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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	Porphy	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	Porphy	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	Porphy	m	75,86
g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	65,02

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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
e	Silver Cloud	m	57,23
f	Porphyry	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	Porphyry	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d	Kashmir White	m	225,01
e	Silver Cloud	m	229,70
f	Porphy	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	Porphy	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: 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	Porphy	m	72,35

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	Porphy	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	Porphy	m	18,34
g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	18,83
h	Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	20,45
10.07.01.02	Stufensockel aus Naturwerkstein, abgetrept 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.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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	Porphy	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	Porphy	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
f	Porphy	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 Ausklinkung 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	Porphy	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	Porphy	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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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	Porphy	m	93,92
g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	80,47
h	Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	114,80
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	Porphy	m	14,78
g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	14,78
h	Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	17,33
10.10.01.02	Ausklindung 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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:		
	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: 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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: 12.01 Verglasung 12.02 Profilbauglas 12.03 Bearbeitung des Glases 12.04 Ganzglastüren		
12.01	Die Gruppe 12.01 umfasst folgende Untergruppen: 12.01.01 Floatglas 12.01.02 Guß-Glas 12.01.03 Drahtglas 12.01.04 Sicherheitsglas 12.01.05 Mehrscheiben-Isoliergläser 12.01.06 Sonnenschutzglas 12.01.07 Brandschutzglas 12.01.08 Kunststofflichtplatten 12.01.09 Einsetzen und Abdichten von Verglasungen		
12.01.01	Floatglas		
12.01.01.01	Floatglas, farblos, in Scheiben; für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden liefern, im Glasfalz einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten befestigen, beidseitig mit elastischen Dichtstoffen regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Floatglas, Nenndicke: 4 mm	m2	69,30
b	Floatglas, Nenndicke: 5 mm	m2	74,25
c	Floatglas, Nenndicke: 6 mm	m2	77,23
d	Floatglas, Nenndicke: 8 mm	m2	86,13
e	Floatglas, Nenndicke: 10 mm	m2	96,03
f	Floatglas, Nenndicke: 12 mm	m2	115,83
g	Floatglas, Nenndicke: 4 mm, satiniert	m2	54,00
h	Floatglas, Nenndicke: 6 mm, satiniert	m2	62,00
i	Floatglas, Nenndicke: 8 mm, satiniert	m2	76,00
j	Floatglas, Nenndicke: 10 mm, satiniert	m2	90,00
k	Floatglas, Nenndicke: 6 mm, extraweiss	m2	59,00
l	Floatglas, Nenndicke: 8 mm, extraweiss	m2	73,00

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
m	Floatglas, Nenndicke: 10 mm, extraweiss	m2	87,00
12.01.02	Gußglas		
12.01.02.01	Ornamentglas, farblos, lichtdurchlässig, in Scheiben; für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden liefern, im Glasfalz einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten befestigen, beidseitig mit elastischen Dichtstoffen regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Ornamentglas, Nenndicke: 4 mm	m2	91,08
b	Ornamentglas, Nenndicke: 6 mm	m2	98,03
c	Mattglas, Nenndicke: 4 mm	m2	96,36
12.01.03	Drahtglas		
12.01.03.01	Gußglas mit Drahtnetzeinlage mit punktgeschweißtem Netz, Maschenweite: 12,5 mm, lichtdurchlässig, in Scheiben; für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden liefern, im Glasfalz einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten befestigen, beidseitig mit elastischen Dichtstoffen regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Drahtglas, weiß (farblos), Nenndicke: 6 mm	m2	84,15
b	Drahtglas, farbig, Nenndicke: 6 mm	m2	89,10
12.01.04	Sicherheitsgläser		
12.01.04.01	Einscheiben-Sicherheitsglas; in Scheiben mit gebrochenen Kanten für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden; liefern, im Glasfalz einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten befestigen, beidseitig mit elastischen Dichtstoffen regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Nenndicke: 5 mm, farblos	m2	53,00
b	Nenndicke: 6 mm, farblos	m2	65,43
c	Nenndicke: 8 mm, farblos	m2	77,42
d	Nenndicke: 10 mm, farblos	m2	89,80
e	Nenndicke: 12 mm, farblos	m2	112,00
f	Nenndicke: 5 mm, satiniert	m2	60,00
g	Nenndicke: 6 mm, satiniert	m2	84,00
h	Nenndicke: 8 mm, satiniert	m2	96,42
i	Nenndicke: 10 mm, satiniert	m2	108,90
k	Nenndicke: 6 mm, extraweiss	m2	79,00
l	Nenndicke: 8 mm, extraweiss	m2	90,42
m	Nenndicke: 10 mm, extraweiss	m2	102,90
12.01.04.02	Verbund-Sicherheitsglas aus Floatglas; mit PVB Zwischenschicht, farblos, zu einer Einheit verbunden, für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden; liefern, im		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Glasfalz einsetzen und verklotzen; mit vorhandenen Glashalteleisten befestigen, beidseitig mit elastischen Dichtstoffen regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	zweischeibig, Gesamtnenndicke: 6 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm dick)	m2	89,03
b	zweischeibig, Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm dick)	m2	94,01
c	zweischeibig, Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick)	m2	103,90
d	zweischeibig, Gesamtnenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick)	m2	108,88
12.01.05	Mehrscheiben-Isoliergläser		
12.01.05.03	Wärmeschutz-Isolierglas, zweifach, aus 2mal Floatglas; farblos, Innenscheibe aus Floatglas; Nenndicke: 4 mm; mit hauchdünner Edelmetallschicht, Außenscheibe aus Floatglas, Nenndicke: 4 mm; durch luftgefüllten Zwischenraum getrennt; mit Profilen luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden; für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden; liefern, im Glasfalz einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten befestigen, beidseitig mit elastischen Dichtstoffen regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Scheibenzwischenraum: 12 mm, (4+12+4), Ug=1,6W/m2K	m2	85,14
b	Scheibenzwischenraum: 16 mm, (4+16+4), Ug=1,4W/m2K	m2	93,04
12.01.05.05	Wärmeschutz-Isolierglas, zweifach, gasgefüllt, aus 2mal Floatglas; Innenscheibe als Wärmeschutzglas aus Floatglas mit Metalloxydschicht oder Edelmetallschichtsystem, aufgebracht mit Hilfe der Hochvakuumtechnik und selektiv strahlendurchlässig, Nenndicke: 4 mm; Außenscheibe aus Floatglas, farblos, Nenndicke: 4 mm; durch Argon-Gas (90%) gefüllten Zwischenraum getrennt; mit Profilen luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden; für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden; liefern, im Glasfalz einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten befestigen, beidseitig mit elastischen Dichtstoffen regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Scheibenzwischenraum: 16 mm, (4+16+4), Ug=1,1W/m2K	m2	100,96
12.01.05.06	Wärmeschutz-Isolierglas, dreifach, gasgefüllt, aus 3mal Floatglas; Innen- und Aussenscheibe als Wärmeschutzglas aus Floatglas mit Metalloxydschicht oder Edelmetallschichtsystem, aufgebracht mit Hilfe der Hochvakuumtechnik und selektiv strahlendurchlässig, Nenndicke: 4 mm; Außenscheibe aus Floatglas, farblos, Nenndicke: 4 mm; durch Argon-Gas (90%) gefüllten Zwischenraum getrennt; mit Profilen luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden; für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden; liefern, im Glasfalz einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten befestigen, beidseitig mit elastischen Dichtstoffen regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Scheibenzwischenraum: 2x12 mm, (4+12+4+12+4), Ug=0,7W/m2K	m2	158,48
12.01.05.07	Sonnenschutz-Isolierglas, zweifach, Innenscheibe aus Floatglas, farblos; Nenndicke: 4 mm, Außenscheibe als Kombischicht aus reflektierendem Floatglas, mit Metalloxydschicht oder Edelmetallschichtsystem, aufgebracht mit Hilfe der Hochvakuumtechnik und selektiv strahlendurchlässig, Nenndicke: 6 mm; durch Argon-Gas gefüllten Zwischenraum getrennt; mit Profilen luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden; für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden; liefern, im Glasfalz einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten befestigen, beidseitig mit elastischen Dichtstoffen regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Scheibenzwischenraum: 16 mm, (4+16+6), Ug = 1,1 W/m2K, LT ca.70%, g ca. 40%	m2	163,38
b	Scheibenzwischenraum: 16 mm, (4+16+6), Ug=1,1 W/m2K, LT ca.60%, g ca. 30%	m2	217,18
c	Scheibenzwischenraum: 16 mm, (4+16+6), Ug=1,1 W/m2K, LT ca.40%, g ca. 20%	m2	267,08
12.01.07	Brandschutzglas		
12.01.07.02	Drahtspiegel-Brandschutzglas mit Drahtnetzeinlage mit punktgeschweißtem Netz, Maschenweite: 13 mm, farblos in Scheiben, mit Homologierung des "Systems"; für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden; liefern, im Glasfalz mit Dichtprofilen einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten im Rahmen befestigen, beidseitig mit nicht brennbaren und hitzebeständigen Dichtstoffen versiegeln. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Brandschutzglas mit Drahtnetzeinlage farblos, Nenndicke: 7 mm, EI 60	m2	107,61
12.01.07.03	Brandschutzglas farblos in Scheiben, mit Homologierung des "Systems"; für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden; liefern, im Glasfalz mit Dichtprofilen einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten im Rahmen befestigen, beidseitig mit nicht brennbaren und hitzebeständigen Dichtstoffen versiegeln. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 15 mm, EI 30	m2	811,99
b	Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 21 mm, EI 60	m2	929,39
c	Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 50 mm, EI 120	m2	1.893,01
12.01.08	Kunststofflichtplatten		
12.01.08.01	Kunststofflichtplatten aus PMMA (Polymethylmetakryl), durchsichtig, original aus Synthese frei von wiedergewinnbaren Monomeren, gegossen, farblos, schlagfest, UV-Schutz, witterungsbeständig, Brandverhalten Euroklasse B, beschränkt kalt formbar, für die Verglasung von Fenstern, Türen, Wänden und Oberlichtern; liefern und im Glasfalz einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten im Rahmen befestigen, beidseitig mit elastischen Dichtprofilen aus EPDM regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Plattendicke: 3 mm	m2	73,37
b	Plattendicke: 4 mm	m2	85,11
c	Plattendicke: 5 mm	m2	102,72
d	Plattendicke: 6 mm	m2	112,50
e	Plattendicke: 8 mm	m2	126,20
f	Plattendicke: 10 mm	m2	157,50
12.01.08.03	Kunststofflichtplatte aus PC (Polykarbonat), durchsichtig, original aus Synthese frei von wiedergewinnbaren Monomeren, extrudiert, Brandverhalten Euroklasse B, durchsichtig, schlagfest, UV-Schutz, U=2,5 W/m2K, witterungsbeständig, gut kalt biegsam, für die Verglasung von Fenstern, Türen, Wänden und Oberlichtern; liefern und im Glasfalz einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten im Rahmen festhalten, beidseitig mit elastischen Dichtprofilen aus EPDM regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Plattendicke: 3 mm	m2	78,26

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
b	Plattendicke: 4 mm	m2	90,00
c	Plattendicke: 5 mm	m2	107,61
d	Plattendicke: 6 mm	m2	117,40
e	Plattendicke: 8 mm	m2	131,09
f	Plattendicke: 10 mm	m2	163,00
12.01.09	Einsetzen und Abdichten von Verglasungen		
12.01.09.02	Einsetzen und Abdichten der Verglasung mit Dichtstoffen, mit vorhandenen raumseitigen Glashalteleisten befestigen; beidseitige Versiegelung mit Dichtstoff; zusätzlich beidseitige Stabilisierung durch Abstandhalter:		
a	aus Holz, mit Nägel oder Schrauben	m	2,45
b	aus Kunststoff, einrastend	m	2,93
c	aus Aluminium, geklemmt	m	3,86
d	aus Stahl, geschraubt	m	3,86
12.01.09.03	Einsetzen und Abdichten der Verglasung mit vorhandenen Dichtprofilen und vorhandenen raumseitigen Glashalteleisten.	m	3,86
12.02	Die Gruppe 12.02 umfasst folgende Untergruppe: 12.02.01 Wände		
12.02.01	Wände		
12.02.01.01	Profilbauglas, farblos, nicht durchsichtig mit einer Ornamentierung auf der Profilaußenfläche und einem U-förmigen Querschnitt, für Wände und Lichtbänder; liefern, in Profilrahmen (Metallzargen werden getrennt vergütet) einbauen und mit Dichtungsprofilen aus PVC und elastischen Dichtstoffen abdichten, einschließlich Abdichtung der Fugen mit elastischbleibendem Dichtstoff gemäß Einbauanweisung und Vorschriften des Glasherstellers:		
d	Querschnitt: 262x41x6 mm, mit Drahteinlage, einschalig, kammartig gestoßen	m2	85,11
e	Querschnitt: 262x41x6 mm, mit Drahteinlage, einschalig, spundwandartig verhakt	m2	85,11
f	Querschnitt: 262x41x6 mm, mit Drahteinlage, zweischalig, 2 Lagen kammartig gestoßen	m2	111,53
12.03	Die Gruppe 12.03 umfasst folgende Untergruppen: 12.03.01 Kantenbearbeitungen 12.03.02 Bohrungen 12.03.03 Ausschnitte, Abrundungen 12.03.04 Sonstige Bearbeitungen		
12.03.01	Kantenbearbeitungen		
12.03.01.01	Kantenbearbeitung der Glasscheibe, Kanten poliert, Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Nennstärke: 6 mm	m	7,83

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
b	Nenndicke: 8 mm	m	7,83
c	Nenndicke: 10 mm	m	10,76
d	Nenndicke: 12 mm	m	10,76
12.03.02	Bohrungen		
12.03.02.01	Bohrung der Glasscheibe, Bohrung bis zu einem Durchmesser von 30 mm, Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Nenndicke bis 6 mm	St	9,78
b	Nenndicke bis 8 mm	St	9,78
c	Nenndicke bis 10 mm	St	9,78
d	Nenndicke bis 12 mm	St	9,78
12.03.03	Ausschnitte		
12.03.03.01	Ausschnitt in Glasscheibe, rund innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 12 mm. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Ausschnittdurchmesser bis zu 120 mm	St	41,09
12.03.03.02	Ausschnitt in Glasscheibe, rechteckig innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 12 mm. Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Ausschnittgröße bis zu 144 cm ²	St	53,81
12.03.03.03	Eckabrundung an Glasscheibe, Glasdicke bis zu 12 mm, Ausführung gemäß Zeichnung:		
a	Eckradius bis zu 60 mm	St	6,85
12.03.04	Sonstige Bearbeitungen		
12.03.04.01	Sandstrahlen von Glasscheiben, Ausführung gemäß Zeichnung	m ²	44,02
12.04	Die Gruppe 12.04 umfasst folgende Untergruppe: 12.04.01 Türen		
12.04.01	Türen		
12.04.01.01	Ganzglastür, einflügelig, als Drehtür, mit Flügel aus Einscheibensicherheitsglas für innen, Dicke: 12 mm, liefern und rahmenlos einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Der Beschlag wird gesondert vergütet:		
a	Rohbaurichtmaß: 875x2100 mm	St	342,41
b	Rohbaurichtmaß: 1000x2100 mm	St	391,32
13	Die Preise der angeführten Leistungsbeschreibungen beinhalten die Lieferung der Stoffe und/oder der Bauteile, die Transportkosten zur Baustelle und die Montgearbeiten für den Einbau. In den Preisen der Hauptleistungen ist die technische Aufwendung der Installateure mit eingerechnet. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und die Bagerüste. Sämtliche Leistungen sind nach den einschlägig anerkannten Regeln der Technik mit ungebrauchten Stoffen und Bauteilen auszuführen, welche den geltenden		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	gesetzlichen Vorschriften entsprechen.		
	Die Kategorie 13 umfasst folgende Gruppen:		
	13.01 Heizzentrale, Armaturen und Zubehör		
	13.02 Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör		
	13.03 Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör		
	13.04 Rohrleitungen und Zubehör		
	13.05 Rohrisolierungen und Zubehör		
	13.06 Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör		
	13.10 Kühlanlagen		
13.01	Die Gruppe 13.01 umfasst folgende Untergruppen:		
	13.01.01 Heizkessel		
	13.01.02 Warmwasserbereiter		
	13.01.03 Verteiler für Heizanlagen (in Vorbereitung)		
	13.01.04 Umwälzpumpen		
	13.01.05 Absperrorgane		
	13.01.06 Rückflußverhinderer		
	13.01.07 Schmutzfänger		
	13.01.08 Wärmezähler		
	13.01.09 Druck- und Mengenregelgeräte		
	13.01.10 Be- und Entlüftungsgeräte		
	13.01.11 Wärmeaustauscher		
	13.01.12 Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen		
	13.01.13 Ausdehnungsgefäße		
	13.01.14 Zubehör Heizzentrale		
	13.01.15 Heizungskollektoren		
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
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,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Fronttüre 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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 Mischerkreisvorlauf- 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
13.01.01.20e	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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 Wärmetauscherreinigung, 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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; lambdageregt 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. Voilentaschung 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
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 Pelletsessel		
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			
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 m ² bzw. 2 t Pellets jährlich	St	116,35
f	Vollautomatische Umschalteinheit mit Ansaugsonden im Lagerraum. Bestehend aus einer automatischen Umschalteinheit 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 Umschalteinheit 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 Umschalteinheit mit Ansaugsonden im Lagerraum. Bestehend aus einer automatischen Umschalteinheit 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. Lambdageregt mit automatischer Anpassung von Einschub, Primär- 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 (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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 offenen Trog im Silo und geschlossener Kanal zum Durchtritt durch die Silowand.		

2016

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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
13.01.03	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 Kreiselpumpen. 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
13.01.04.04	Zwillings-Umwälzpumpe mit Flanschanschlüssen für Heizungs- und Klimaanlage, Inline-Ausführung in Blockbauweise; Pumpeneinheit mit zwei hydraulisch und antriebsmäßig voneinander getrennten Kreiselpumpen. Durch die im		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Wasserumwälzung lt. VDI 2035. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad $E_{EE} \leq 0,23$ 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. Wicklungsisolierung nach Klasse F (155°C). Teilisolierbar. Mit integriertem		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Motorschutz. Mit aufgebauter stufenloser Drehzahlregelung, druckabhängig. Sensorik integriert. Proportionaldruck, Konstantdruck oder Festdrehzahl frei wählbar. Automatische Minimaldrehzahl (Nachtabsenkung) 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
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 Wasserumwälzung lt. VDI 2035. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad, EEL ≤ 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 Nachtabsenkung 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 EEL ≤ 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Wasserumwälzung mit Glykol bis 50%. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad $EEL \leq 0,23$, Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Gehäuse aus Grauguss mit kondenswasserbeständiger Außenbeschichtung und Spaltrrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager. Wicklungsisolierung 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 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 Wasserumwälzung mit Glykol bis 50%. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad $EEL \leq 0,20$, Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Vormontierter Bausatz zur abgesetzten Montage der Elektronik und Gehäuse aus Grauguss mit schwitzwasserbeständigem Farbansicht. Spaltrrohr 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 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 - 2-23 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
l	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (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.:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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 Rücklauftemperatur (°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 Ableszeitpunktes - Anschließbarkeit von zwei oder vier Wasserzählern. Elektronische rückwirkungsfreie Flügelradabtastung, Mehrbereichszähler mit PTB -		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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: A) 1 Mikroprozessor-Rechenwerk geeignet für den Temperaturbereich 5 ÷ 180 °C. LCD-Anzeige mit folgenden Funktionen: Wärmemenge (MWh), Volumen (m3), Funktionszeit der Batterie sowie Segmenttest und Betriebsunterbrechungsmeldung, Momentan-Volumenstrom (m3/h), Temperaturdifferenz (°C), Vorlauf- und Rücklauftemperatur (°C), Momentanwärmeleistung (kW), Betriebszeit, aktuelles Datum, Fehlercode, Stichtagswerte, Maximalwerte (Durchfluß/Leistung). Geeignet für Wandmontage oder Schalttafeleinbau, 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 Meßwerterfassung: 0,5 K; Gerät geeignet für M-BUS - Ausgang gemäß UNI EN 1434 -3. B) Volumenmeßteil für Wärmezähler 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
b	3/4", für große Mengen und mit Rohrnetzrenner	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 Gewebereinlage zur Verstärkung. Absolut dicht schließendes Ventil mit Dichtung aus Grafit auf metallischem Trägermaterial, Druckentlastung mittels korrosionsfestem Stahlbalg; liefern und montieren. 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 Regelventils, Steuerleitung und Membransitz aus Stahl - Membrane aus EPDM mit Gewebereinlage zur Verstärkung. Absolut dicht schließendes Ventil mit Dichtung aus Grafit auf metallischem Trägermaterial, Druckentlastung mittels korrosionsfestem Stahlbalg; liefern und montieren. Nenndruck 16 bar - Flanschanschlüsse		
a	DN 32 - kvs 12,5 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,4 ÷ 7 m3/h	St	2.284,33
b	DN 40 - kvs 20 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 0,6 ÷ 11,0 m3/h	St	2.460,42
c	DN 50 - kvs 32 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 0,9 ÷ 16 m3/h	St	2.621,84
d	DN 65 - kvs 50 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 2,0 ÷ 28 m3/h	St	3.316,44
e	DN 80 - kvs 80 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 3,5 ÷ 40 m3/h	St	3.516,99
f	DN 100 - kvs 125 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 6,5 ÷ 63 m3/h	St	5.444,24
13.01.09.06	Strangregulierventile; 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	Strangregulierventil 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, Stoßdichtung aus EPDM (O-Ring). Komplett mit Druckmessanschlüssen, Anzeigeskala am Handrad, Gegenflanschen mit Schrauben und Dichtungen, max. Betriebsdruck 16 bar 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
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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Gehäuse teil 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. Max. Betriebsdruck 16 bar Betriebstemperatur - 10 ÷ 110 °C Druckverlust primärseitig max. 15 kPa 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
j	Tauscherplatte 305x987 mm	St	52,10
k	2 Rahmenplatten 400x1080 mm mit Ankerstangen für 101 Platten	psch	2.295,28
l	2 Rahmenplatten 400x1080 mm mit Ankerstangen für 251 Platten	psch	2.722,16
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 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Dreivegehahn 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 Anschlverschraubungen 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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Stützen, Spezialstücken, Schweißmaterial, Dichtungen, usw.:		
a	øe/øi 133/125 mm	m	122,58

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 feuerlackiertem 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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, 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 Poliazetat, 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 Stützen die notwendig sind für Sauggarnitur, Entlüftungrohr, 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Stützen die notwendig sind für Sauggarnitur, Entlüftungrohr, 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	Anschlußarmaturenatz für Gasbrenner; liefern und montieren; Standardausführung, bestehend aus folgenden Komponenten: - Minimaldruckwächter mit eingebautem Druckmessanschlußstutzen; - je ein elektromagnetisches Regelventil Klasse A für die 1. und 2. Brennerstufe mit eingebautem Mengenhändelventil; - elektromagnetisches Sicherheitsventil Klasse A. 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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.:		
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	Kugelabsperrventil 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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
	b ø 130 mm - Wandstärke 1,0 mm	m	240,81
	c ø 150 mm - Wandstärke 1,0 mm	m	270,47

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	<p>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.</p> <p>Komplettes System mit allen Formteilen, Anschlüssen, Reinigungsöffnungen, Zwischenstützen, Verankerungsplatten, Mündungsabschlüssen, Rauchgasprüfelementen, Klemmbändern, Wandbefestigungsbändern, Verbindungskupplungen, Dämmschalen, Reduktionen usw. inklusive subhorizontale Rauchrohrstrecken im Heizraum:</p>		
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	<p>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:</p>		
a	Typ Manisol - Wandstärke 3 cm	m ²	28,48
b	Typ Manisol - Wandstärke 5 cm	m ²	32,66
13.02.09	Zubehör Heizräume allgemein		
13.02.09.01	Rauchgasthermometer	St	17,61

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Verschußhebel, Befestigungskonsole, Hinweisschild in erforderlicher Größe, homologiert:		
a	6 kg Pulver	St	88,68
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 (in Ausarbeitung) 13.03.03 Deckenheizung (in Ausarbeitung) 13.03.04 Röhrenheizkörper 13.03.05 Kompaktstahlheizkörper (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) 13.03.13 Flachheizkörper		
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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/m ² ; 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 (in Ausarbeitung)		
13.03.03	Deckenheizung (in Ausarbeitung)		
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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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
	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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.:		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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:		
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°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°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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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, Lamellenrohluftheritzer, Wärmetauscher 3-rangig mit Stahlrohrschlangen und Aluminiumlamellen in Paketform, ausgewuchteter Elektroventilator, Wärmeleistung bei t= 62,5 °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 ø 2", Isoliermatten, Montagebändern, Halterungen, alles lackiert:		
a	zweirohrig DS2 - 03	m	27,45
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	sechrohrig 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	sechrohrig DS2 - 09	m	62,06
b	neunrohrig DS2 - 09	m	75,19
13.03.12	Deckenstrahlungsheizgeräte (in Ausarbeitung)		
13.03.13	Flachheizkörper		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.03.13.01	Flachheizkörper; einfache Platte, Dicke: 52 mm, ohne Wärmeleitbleche. Geeignet für Niedertemperatursysteme, aus geschweißtem Stahlblech Stärke 12,5/10 mm - vier Wasseranschlüsse 1/2". Zweifache Einbrennlackierung mit Epoxylack RAL 1013 auf entfettetem und ofenphosphatiertem Untergrund. Betriebsdruck max. 8 bar - max. Betriebstemperatur 110 °C. Angewiesene Wärmeleistungen für t = 60 °C - 90/70 °C. Komplette mit Konsolen, Reduktionen, Stopfen, Spezialstücken und Anschlüssen:		
a	H = 400 mm - L = 420 mm - 274 W	St	109,57
b	H = 400 mm - L = 720 mm - 411 W	St	127,18
c	H = 400 mm - L = 920 mm - 550 W	St	157,51
d	H = 400 mm - L = 1200 mm - 686 W	St	185,88
e	H = 400 mm - L = 1680 mm - 960 W	St	220,12
f	H = 500 mm - L = 720 mm - 680 W	St	135,01
g	H = 500 mm - L = 1200 mm - 845 W	St	190,77
h	H = 500 mm - L = 1680 mm - 1182 W	St	226,97
i	H = 600 mm - L = 720 mm - 600 W	St	135,01
j	H = 600 mm - L = 1200 mm - 1000 W	St	205,44
k	H = 600 mm - L = 1680 mm - 1400 W	St	238,71
l	H = 900 mm - L = 720 mm - 876 W	St	148,70
m	H = 900 mm - L = 1200 mm - 1459 W	St	216,20
n	H = 900 mm - L = 1680 mm - 2043 W	St	273,92
13.03.13.03	Flachheizkörper; zweifache Platten, Dicke: 55 mm, mit einfacher Lage Wärmeleitbleche. Geeignet für Niedertemperatursysteme, aus geschweißtem Stahlblech Stärke 12,5/10 mm - vier Wasseranschlüsse 1/2". Zweifache Einbrennlackierung mit Epoxylack RAL 1013 auf entfettetem und ofenphosphatiertem Untergrund. Betriebsdruck max. 8 bar- max. Betriebstemperatur 110 °C. Prestazione di calore per t = 60 °C - 90/70 °C Komplette mit Reduktionen, Stopfen, Konsolen, Spezialstücken und Anschlüssen:		
a	H = 300 mm - L = 720 mm - 522 W	St	150,66
b	H = 300 mm - L = 1200 mm - 869 W	St	208,38
c	H = 300 mm - L = 1680 mm - 1217 W	St	262,18
d	H = 400 mm - L = 720 mm - 462 W	St	161,42
e	H = 400 mm - L = 1200 mm - 1097 W	St	225,99
f	H = 400 mm - L = 1680 mm - 1536 W	St	288,60
g	H = 500 mm - L = 720 mm - 792 W	St	147,72
h	H = 500 mm - L = 1200 mm - 1320 W	St	223,05

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
i	H = 500 mm - L = 1680 mm - 1848 W	St	271,97
j	H = 600 mm - L = 720 mm - 920 W	St	154,57
k	H = 600 mm - L = 1200 mm - 1534 W	St	221,10
l	H = 600 mm - L = 1680 mm - 2147 W	St	275,88
m	H = 900 mm - L = 720 mm - 1270 W	St	177,07
n	H = 900 mm - L = 1200 mm - 2116 W	St	264,14
o	H = 900 mm - L = 1680 mm - 2962 W	St	337,51
13.03.13.04	<p>Flachheizkörper; zweifache Platten, Dicke: 99 mm, mit einfacher Lage Wärmeleitbleche. Geeignet für Niedertemperatursysteme, aus geschweißtem Stahlblech Stärke 12,5/10 mm - vier Wasseranschlüsse 1/2". Zweifache Einbrennlackierung mit Epoxylack RAL 1013 auf entfettetem und ofenphosphatiertem Untergrund.</p> <p>Betriebsdruck max. 8 bar - max. Betriebstemperatur 110 °C.</p> <p>Angegebene Wärmeleistungen für t = 60 °C - 90/70 °C. Komplett mit Reduktionen, Stopfen, Konsolen, Spezialstücken und Anschlüssen:</p>		
a	H = 300 mm - L = 720 mm - 782 W	St	166,31
b	H = 300 mm - L = 1200 mm - 1304 W	St	235,77
c	H = 300 mm - L = 1680 mm - 1826 W	St	291,53
d	H = 400 mm - L = 720 mm - 995 W	St	179,03
e	H = 400 mm - L = 1200 mm - 1658 W	St	259,25
f	H = 500 mm - L = 1680 mm - 2321 W	St	322,84
g	H = 500 mm - L = 780 mm - 1200 W	St	177,07
h	H = 500 mm - L = 1200 mm - 2001 W	St	262,18
i	H = 500 mm - L = 1680 mm - 2801 W	St	332,62
j	H = 600 mm - L = 780 mm - 1397 W	St	177,07
k	H = 600 mm - L = 1200 mm - 2329 W	St	264,14
l	H = 600 mm - L = 1680 mm - 3260 W	St	337,51
m	H = 900 mm - L = 780 mm - 1936 W	St	213,27
n	H = 900 mm - L = 1200 mm - 3227 W	St	347,30
o	H = 900 mm - L = 1680 mm - 4517 W	St	401,10
13.03.13.05	<p>Flachheizkörper; zweifache Platten, Dicke: 99 mm, mit doppelter Lage Wärmeleitbleche. Geeignet für Niedertemperatursysteme, aus geschweißtem Stahlblech Stärke 12,5/10 mm - vier Wasseranschlüsse 1/2". Zweifache Einbrennlackierung mit Epoxylack RAL 1013 auf entfettetem und ofenphosphatiertem Untergrund.</p> <p>Betriebsdruck max. 8 bar - max. Betriebstemperatur 110 °C.</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Angegebene Wärmeleistungen für t = 60 °C - 90/70 °C. Komplett mit Reduktionen, Stopfen, Konsolen, Spezialstücken und Anschlüssen:		
a	H = 300 mm - L = 720 mm - 980 W	St	192,24
b	H = 300 mm - L = 1200 mm - 1306 W	St	234,79
c	H = 300 mm - L = 1680 mm - 2286 W	St	342,89
d	H = 400 mm - L = 720 mm - 1254 W	St	205,93
e	H = 400 mm - L = 1200 mm - 2091 W	St	300,34
f	H = 400 mm - L = 1680 mm - 2927 W	St	376,65
g	H = 500 mm - L = 720 mm - 1514 W	St	206,91
h	H = 500 mm - L = 1200 mm - 2523 W	St	301,81
i	H = 500 mm - L = 1680 mm - 3532 W	St	378,11
j	H = 600 mm - L = 720 mm - 1755 W	St	267,08
k	H = 600 mm - L = 1200 mm - 2925 W	St	317,46
l	H = 600 mm - L = 1680 mm - 4095 W	St	400,61
m	H = 900 mm - L = 720 mm - 2365 W	St	252,89
n	H = 900 mm - L = 1200 mm - 3942 W	St	378,60
o	H = 900 mm - L = 1680 mm - 5519 W	St	485,24
13.03.13.06	<p>Flachheizkörper; dreifache Platten, Dicke: 155 mm, mit dreilagigen Wärmeleitblechen. Geeignet für Niedertemperatursysteme, aus geschweißtem Stahlblech Stärke 12,5/10 mm - vier Wasseranschlüsse 1/2". Zweifache Einbrennlackierung mit Epoxylack RAL 1013 auf entfettetem und ofenphosphatiertem Untergrund.</p> <p>Betriebsdruck max. 8 bar - max. Betriebstemperatur 110 °C.</p> <p>Angegebene Wärmeleistungen für t = 60 °C - 90/70 °C. Komplett mit Reduktionen, Stopfen, Konsolen, Spezialstücken und Anschlüssen:</p>		
a	H = 300 mm - L = 720 mm - 1442 W	St	225,01
b	H = 300 mm - L = 1200 mm - 2403 W	St	330,67
c	H = 300 mm - L = 1680 mm - 3364 W	St	412,84
d	H = 400 mm - L = 720 mm - 1831 W	St	245,55
e	H = 400 mm - L = 1200 mm - 3051 W	St	363,93
f	H = 400 mm - L = 1680 mm - 4271 W	St	464,69
g	H = 500 mm - L = 720 mm - 2194 W	St	252,40
h	H = 500 mm - L = 1200 mm - 3657 W	St	379,58
i	H = 500 mm - L = 1680 mm - 5119 W	St	484,26

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
j	H = 600 mm - L = 720 mm - 2536 W	St	254,36
k	H = 600 mm - L = 1200 mm - 4227 W	St	412,84
l	H = 600 mm - L = 1680 mm - 5918 W	St	484,26
m	H = 900 mm - L = 720 mm - 3408 W	St	314,03
n	H = 900 mm - L = 1200 mm - 5680 W	St	503,82
o	H = 900 mm - L = 1680 mm - 7952 W	St	643,72
13.04	Die Gruppe 13.04 umfasst folgende Untergruppen: 13.04.01 Stahlrohre 13.04.02 Kupferrohre 13.04.03 Kunststoffrohre 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:		
a	ø 64/70 mm	m	41,32
b	ø 70/76 mm	m	45,88
c	ø 82/89 mm	m	52,03

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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:		
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	Vorisiolierte Stahlrohrheizung; für Fernwärmeversorgung, zur Verlegung im Erdreich mit Sandbett, liefern und montieren; bestehend aus: - Mantelrohr aus PE-HD, nahtlos extrudiert, coronabehandelt; - FCKW - freier PUR- Hartschaum, werkseitig maschinell aufgeschäumt, homogenes Raumgewicht von mindestens 80 kg/m ³ , 95 % geschlossene Poren, Wärmeleitzahl bei 100 °C 0,03 W/mK Dauerwert. Isolierstärke gemäß gewählter Dämmdickenreihe; - Mediumrohr nahtloses Stahlrohr, Mindestwandstärke 2,0 mm; - Formstücke (Bogen 90 °, Abzweiger), Mantel-, Mediumrohr und Dämmung wie zuvor; - 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:		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
f	DN 50/125 - Medium: nahtloses Stahlrohr \varnothing 2" - Mantelrohr \varnothing a 125 mm	m	51,09
g	DN 65/140 - Medium: nahtloses Stahlrohr \varnothing 2 1/2" - Mantelrohr \varnothing a 140 mm	m	60,26
h	DN 80/160 - Medium: nahtloses Stahlrohr \varnothing 3" - Mantelrohr \varnothing a 160 mm	m	71,17
i	DN 100/200 - Medium: nahtloses Stahlrohr \varnothing 4" - Mantelrohr \varnothing a 200 mm	m	93,04
k	DN 125/225 - Medium: nahtloses Stahlrohr \varnothing 5" - Mantelrohr \varnothing a 225 mm	m	111,43
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, Aufhängungen, Konsolen usw. aus warmverzinktem Stahl, falls erforderlich:		
a	\varnothing 10x1 mm	m	13,12
b	\varnothing 12x1 mm	m	16,17
c	\varnothing 15x1 mm	m	18,06
d	\varnothing 18x1 mm	m	20,80
e	\varnothing 22x1 mm	m	24,95
f	\varnothing 28x1 mm	m	34,24
g	\varnothing 35x1,5 mm	m	45,00
h	\varnothing 42x1,5 mm	m	51,02
i	\varnothing 48x2 mm	m	59,53
13.04.03	Kunststoffrohre		
13.04.03.01	Kunststoffrohr für Heizungsanlagen aus hochdruckvernetztem Polyäthylen nach Verfahren Engel, beständig gegen Heißwasser bis 95 °C und Langzeitbeständigkeit 50 Jahre bei 70 °C je nach Nenndruck, korrosionsbeständig unter Spannung, beständig gegen chemische Reagenzien. Alterungsbeständig und schlagzäh auch bei sehr niedrigen Temperaturen; liefern und montieren. Das Rohr ist mit einem Prüfzertifikat versehen. Die Verbindung zwischen Rohr und Fittings erfolgt mittels einer unlösbaren Klemmverbindung mit garantierter Dichtheit. Verrohrung komplett mit allen Verbindungsstücken, Abzweigungen, speziellen Formstücken aus entzinktem Messing, Befestigungsschellen, Schiebehülsen, Fixpunkten, Dehnungsbögen, Konsolen, Dübel und Schrauben usw.:		
a	\varnothing 16x2,2 mm - DN 10 - PN 10	m	12,63
b	\varnothing 20x2,8 mm - DN 15 - PN 10	m	14,40
c	\varnothing 25x3,5 mm - DN 20 - PN 10	m	21,08
d	\varnothing 32x3,0 mm - DN 25 - PN 6	m	27,06
e	\varnothing 40x3,7 mm - DN 32 - PN 6	m	46,31
f	\varnothing 50x4,6 mm - DN 40 - PN 6	m	58,96

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
g	ø 63x5,8 mm - DN 50 - PN 6	m	82,41
h	ø 75x6,9 mm - DN 65 - PN 6	m	115,34
i	ø 90x8,2 mm - DN 80 - PN 6	m	153,76
13.04.03.02	Polypropylenrohr (in Vorbereitung)		
13.04.03.03	Zubehör (in Vorbereitung)		
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
13.04.04.02	Verschraubungen (in Vorbereitung)		
13.05	Die Gruppe 13.05 umfasst folgende Untergruppen: 13.05.01 Rohrisolierung mit Steinwolle 13.05.02 Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum 13.05.03 Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum 13.05.04 Kälterohrisolierung 13.05.05 Rohrisolierung in Polystyrol (in Ausarbeitung) 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"	ml	13,40
b	ø Rohr 3/4"	ml	14,19
c	ø Rohr 1"	ml	14,47

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d	∅ Rohr 5/4"	ml	14,89
e	∅ Rohr 6/4"	ml	18,70
f	∅ Rohr 2"	ml	20,01
g	∅ Rohr 2 1/2"	ml	21,69
13.05.01.02	Rohrisolierung mit Steinwolle, Wandstärke: 40 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Bögen, Spezialstücken, Endkappen:		
a	∅ Rohr 2"	m	20,99
b	∅ Rohr 2 1/2"	m	22,83
c	∅ Rohr 3"	m	28,61
d	∅ Rohr 4"	m	34,73
e	∅ 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	∅ Rohr 4"	m	39,99
b	∅ Rohr 5"	m	44,71
c	∅ Rohr 6"	m	47,84
13.05.01.04	Rohrisolierung für Heizungsrohre mit Aluminiumblechabdeckung, für die robuste Wärmeisolation 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-∅ < 3/8"	m2	104,09
b	Wandstärke Isolierung: 25 mm, Rohr-∅ 1/2"	m2	98,48
c	Wandstärke Isolierung: 30 mm, Rohr-∅ 3/4 ÷ 6/4"	m2	89,27
d	Wandstärke Isolierung: 40 mm, Rohr-∅ 2 ÷ 3"	m2	87,02
e	Wandstärke Isolierung: 50 mm, Rohr-∅ 4 ÷ 6"	m2	79,49
f	Wandstärke Isolierung: 60 mm, Rohr-∅ 219 ÷ 273 mm	m2	75,52
g	Wandstärke Isolierung: 70 mm, Rohr-∅ > 324 mm	m2	74,45
13.05.02	Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum		
13.05.02.01	Wärmeisolation für Aufputzleitungen, Wandstärke: 20 mm, aus Polyurethan Hartschaum, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:		
a	∅ Rohr 1/2"	m	12,84
b	∅ Rohr 3/4"	m	14,27

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Polyäthylenschaum, mit verstärkter Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:		
	a ø Rohr 3/8"	m	2,65
	b ø Rohr 1/2"	m	3,18
	c ø Rohr 3/4"	m	3,28
	d ø Rohr 1"	m	3,47
	e ø Rohr 5/4"	m	3,72

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.05.03.02	Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke: 9 mm, aus Polyäthylenschaum, mit verstärkter Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:		
a	Ø Rohr 3/8"	m	3,18
b	Ø Rohr 1/2"	m	3,19
c	Ø Rohr 3/4"	m	3,74
d	Ø Rohr 1"	m	4,06
e	Ø Rohr 5/4"	m	4,60
f	Ø Rohr 6/4"	m	5,65
g	Ø Rohr 2"	m	6,54
h	Ø Rohr 2 1/2"	m	7,09
13.05.03.03	Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke: 13 mm, aus Polyäthylenschaum, mit verstärkter Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:		
a	Ø Rohr 1/2"	m	4,05
b	Ø Rohr 3/4"	m	4,60
c	Ø Rohr 1"	m	5,13
d	Ø Rohr 5/4"	m	5,41
e	Ø Rohr 6/4"	m	6,26
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 - Ø 3/8" - Wandstärke 13 mm	m	10,91
b	für Rohre - Ø 1/2" - Wandstärke 13 mm	m	14,06
c	für Rohre - Ø 3/4" - Wandstärke 13 mm	m	13,50
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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. Temperaturbereich - 40 °C ÷ + 105 °C. Außenabdeckung mit PVC-Folie oder mit geformtem Aluminiumblech mit Wandstärke 6/10 mm. 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. Material der Brandklasse 1 mit Prüfzeugnis. Temperaturbereich - 40 °C ÷ + 105 °C. 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	m ²	183,04
b	für Ventil DN 50 e 65 - Wandstärke 15 mm	m ²	102,97
c	für Ventil DN 80 e 100 - Wandstärke 18 mm	m ²	121,46
13.05.05	Rohrisolierung in Polistyrol (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. Mit gültigem, staatlich anerkanntem Prüfzertifikat für die Feuerwiderstandsklasse:		
a	REI 30	m ²	55,67
b	REI 60	m ²	62,37
c	REI 90	m ²	78,07
d	REI 120	m ²	90,49
13.05.06.02	Verkleidung von Rohren (in Vorbereitung)		
13.05.06.03	Deckel (in Vorbereitung)		
13.06	Die Gruppe 13.06 umfasst folgende Untergruppen: 13.06.01 Elektronische Regelungsanlagen 13.06.02 Fühler 13.06.03 Mischventile 13.06.04 Zubehör		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.06.01	Elektronische Regelungsanlagen		
13.06.01.01	Elektronische analoge Temperaturregelung geeignet zum Schalttafeleinbau zur Vorlaufemperaturregelung 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 Vorlaufemperaturregelung 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 Zubehöre, 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
13.06.02	Fühler		
13.06.02.01	Vorlaufemperaturregler 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	Außentemperaturregler 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	Raumtemperaturregler; 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,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Klimaanlageanlagen, 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 Klimaanlageanlagen, 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, 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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	Zonenvierwegewegenventil; 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.06.04.01	<p>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.</p> <p>Unterputzausführung, komplett mit Sicherheitstürchen mit Frontglasscheibe und allen weiteren Montagezubehörteilen:</p>		
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
13.06.04.02	<p>Beleuchtungskörper für Maschinen- und Heizräume in Feuchtraumausführung. Neonleuchte mit Kunststoffabdeckung, liefern und montieren; komplett mit Starter, in Schutzausführung IP 54, geeignet für Heizräume, Montage entsprechend den Vorschriften (für Methangasfeuerung mit Mindestabstand von der Decke). Komplet mit Befestigungsschrauben, Dübeln, Ketten usw.:</p>		
a	Leistung 1x40 W	St	123,90
b	Leistung 2x40 W	St	158,70
13.06.04.03	<p>Elektronischer Gasmelder für die Meldung von Leckagen an Gasanlagen und zur Unterbrechung des Gaszuflusses mittels eines oder mehrerer Elektromagnetventile. Optischer und akustischer Alarm.</p> <p>Speisung 220 V - 50 Hz max. Stromaufnahme 4 W Ausgangsrelais für Elektroventil - Kontaktbelastung max. 500 VA Temperaturbereich: 0 -50 °C:</p>		
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	<p>Die Gruppe 13.10 umfasst folgende Untergruppen:</p> <p>13.10.01 Luftgekühlter Kaltwassersatz 13.10.02 Mikroprozessorsteuerung für Kaltwassersatz 13.10.03 Luft- Wasser- Absorptionskältemaschine 13.10.04 Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage 13.10.05 Gebläsekonvektor für Kanalanschluss 13.10.06 Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage 13.10.07 Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss 13.10.08 Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage 13.10.09 Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage 13.10.10 Zubehör und Steuerung 13.10.50 Direktverdampfungssystem</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.10.01	Luftgekühlter Kaltwassersatz		
13.10.01.01	<p>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 Einschaltifferential, Abgleich des Sollwerts mit der Außentemperatur, Kontrollverwaltung Temperaturfühler und Außen-Temperaturfühler, Alarmverwaltung, Alarmchronologie und Voralarm. Hydraulische Anschlüsse: 1"1/4. Inbegriffen Durchflusswächter, 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.</p>		
a	<p>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.</p>	St	2.955,90
b	<p>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.</p>	St	3.642,20
c	<p>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.</p>	St	5.115,40
d	<p>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.</p>	St	8.620,90
13.10.01.02	<p>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,</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>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.</p>		
a	<p>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.</p>	St	18.391,90
b	<p>Technische Daten: Kühlleistung: 70.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 24.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 12.050 l/h; max. Wasserdruckverlust: 34 KPa; max. Luftfördermenge: 22.000 m³/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.</p>	St	23.241,60
c	<p>Technische Daten: Kühlleistung: 95.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 32.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 16.350 l/h; max. Wasserdruckverlust: 35 KPa; max. Luftfördermenge: 32.000 m³/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.</p>	St	29.061,50
d	<p>Technische Daten: Kühlleistung: 125.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 42.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 21.500 l/h; max. Wasserdruckverlust: 39 KPa; max. Luftfördermenge: 36.000 m³/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.</p>	St	39.821,20
e	<p>Technische Daten: Kühlleistung: 150.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 57.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 25.800 l/h; max. Wasserdruckverlust: 40 KPa; max. Luftfördermenge: 36.000 m³/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.</p>	St	41.880,20
f	<p>Technische Daten: Kühlleistung: 180.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 68.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 31.000 l/h; max. Wasserdruckverlust: 41 KPa; max. Luftfördermenge: 39.000 m³/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.</p>	St	48.547,90
g	<p>Technische Daten: Kühlleistung: 210.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 79.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 36.150 l/h; max. Wasserdruckverlust: 42 KPa; max. Luftfördermenge: 41.000 m³/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.</p>	St	53.076,70
h	<p>Technische Daten: Kühlleistung: 260.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 100.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 44.800 l/h; max. Wasserdruckverlust: 42 KPa; max. Luftfördermenge: 70.000 m³/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.</p>	St	59.229,90
i	<p>Technische Daten: Kühlleistung: 300.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 115.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 51.600 l/h; max. Wasserdruckverlust: 48 KPa; max.</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Luftfördermenge: 71.700 m ³ /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-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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 m ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 160 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 110 m ³ /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 m ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 220 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 140 m ³ /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 m ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 220 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 140 m ³ /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 Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.600 W (1.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 380 l/h; Wasserdruckverlust: 10 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 350 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 260 m ³ /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 ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 350 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 260 m ³ /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 ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 460 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 330 m ³ /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 ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 460 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 330 m ³ /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

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 600 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 400 m ³ /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 ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 720 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 520 m ³ /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 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 m ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 160 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 110 m ³ /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 m ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 220 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 140 m ³ /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 m ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 220 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 140 m ³ /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

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 m ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 350 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 260 m ³ /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 m ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 350 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 260 m ³ /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 m ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 460 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 330 m ³ /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 m ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 460 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 330 m ³ /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 Wasserdurchflussmenge: 860 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 720 m ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 600 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 400 m ³ /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 ³ /h; mittlere Luftfördermenge: 720 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 520 m ³ /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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>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.</p>		
a	<p>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".</p>	St	601,10
b	<p>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".</p>	St	662,30
c	<p>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".</p>	St	714,90
d	<p>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".</p>	St	733,50
e	<p>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".</p>	St	812,10
13.10.07	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss		
13.10.07.01	<p>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</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 70 m ³ /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 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 115 m ³ /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 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 140 m ³ /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 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 140 m ³ /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 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 190 m ³ /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
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°		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 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); 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 150 m ³ /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 m ³ /h; minimale Luftfördermenge: 150 m ³ /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
b	Ansauggitter mit fixen Lamellen und Filter: ca. 800 x 250 mm	St	126,40

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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 Kreiselpumpe 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,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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, 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: Ventilatorkontrolle 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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, invertergeregelter Rollkolbenverdichter mit internen Überströmventil, Überhitzungsschutz, Axialventilator direkt an Antriebsmotor gekoppelt, Gegenstrom- Querstrom-Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgedrückten 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 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 m ³ /h; maximaler Schalldruck: 55 dB; maximale Schalleistung: 75 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 3/8" – 5/8".	St	6.248,00

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
b	Technische Daten: maximale Kühlleistung: 22.000 W; maximale Leistungsaufnahme: 5.600 W; Luftdurchsatz: 10.000 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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, Wochenzeitschaltuhr, 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 Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 550 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Technische Daten: maximale Kühlleistung: 2.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 500 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 1/2".	St	1.186,30
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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 Gesamthalt 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 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
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 14.02 Brandschutzanlagen und Zubehör</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	14.03 Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör		
	14.04 Rohrleitungen und Zubehör		
	14.05 Rohrisolierung und Zubehör		
	14.06 Solaranlagen für Brauchwassererwärmung		
	14.08 Regenwassernutzanlagen		
	14.09 Sanitärgeräte und Zubehör		
14.01	Die Gruppe 14.01 umfasst folgende Untergruppen:		
	14.01.01 Wasserzähler		
	14.01.02 Druckreduzierventile		
	14.01.03 Wasserfilter		
	14.01.04 Absperrorgane		
	14.01.05 Rückflußverhinderer		
	14.01.06 Brauchwassermischventile		
	14.01.07 Brauchwasserzirkulationspumpen		
	14.01.08 Rohrnetztrenner		
	14.01.09 Ausdehnungsgefäße		
	14.01.10 Wasserenthärter		
	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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, waagrechter Turbinenläufer aus INOX - Stahl in reibungsfreien Präzisionslagern 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Halteschlaufe, 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:		
a	DN 15 - 1/2"	St	26,24
b	DN 20 - 3/4"	St	35,26

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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:		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	14.02.01 Automatische Brandlöschanlagen 14.02.02 Hydranten 14.02.03 Haspeln 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: - Trockenventil in Flanschausführung, Prüfdruck 24 bar, Differenzdruck zwischen Wasser und Luft ca 6:1, zur Trennung von Wasser- und Druckluftkreis, - Armaturensatz für das Trockenventil mit allen erforderlichen Armaturen und Ventilen, - Beschleunigersatz für das Trockenventil zur schnellen Inbetriebsetzung der Anlage, - Armaturensatz für den Beschleunigersatz mit allen erforderlichen Armaturen und Ventilen, - Luftdruckregler für den Armaturensatz, - hydraulische Alarmglocke. 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: - Auslöseventil in Flanschausführung, Prüfdruck 24 bar, - Armaturensatz mit geschlossenem Auslauf für das Auslöseventil, - Absperrschieber für die gesamte Anlage, - Alarmglocke mit hydraulischem Antrieb, - Durchflussanzeiger zur Anzeige des Betriebszustandes, - Druckwächter mit einem elektrischen Umschaltkontakt, - Prüfvorrichtung zur Funktionsüberprüfung der Anlage, 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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
14.02.02	Hydranten		
14.02.02.03	Wandhydranten Aufputzausführung; Hydrantenkasten aus verzinktem Stahlblech mit roter Signallackierung, komplett mit Frontscheibe aus Glas, Alu-Rahmen, Polyesterschlauch und Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C.	St	266,39
14.02.02.04	Wandhydranten Unterputzausführung; Hydrantenkasten aus verzinktem Stahlblech, komplett mit Frontscheibe aus Glas, Alu-Rahmen, Polyesterschlauch und Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C.	St	262,92
14.02.03	Haspeln		
14.02.03.01	Feuerlöschkasten mit Haspelanlage für Auf- oder Unterputzmontage, homologierter Typ, bestehend aus: - Haspelkasten mit Türe aus verzinktem und rot einbrennlackierten Stahlblech, - dreh- und schwenkbar gelagerte Schlauchhaspel, - Absperrkugelventil, - halbsteifer Löschschauch aus verstärktem Nylon, - Spritzlanze aus Aluminiumdruckguß mit Kugelventil mit langem Bedienungshebel und verstellbarer Düse, - normgerechtes Hinweisschild, Gerät komplett mit Befestigungsvorrichtungen und Zubehör:		
a	UNI 25-HH20 - Schlauchlänge 20 m	St	556,65
b	UNI 25-HH25 - Schlauchlänge 25 m	St	576,22
14.02.04	Löschwagenanschluß		
14.02.04.01	Motorpumpenanschluß komplett mit Kasten aus verzinktem und rot einbrennlackierten Stahlblech mit Glasscheibe in Alu-Rahmen für Auf- oder Unterputzmontage, Sicherheitsventil, Bajonettanschluß Typ Storz, Absperrventil und Rückschlagklappe, normgerechtem Hinweisschild:		
a	Storz "B" - DN 50	St	453,54
b	Storz "B" - DN 65	St	550,10
c	Storz "B" - DN 80	St	663,58
d	Storz "B" - DN 100	St	918,72
14.03	Die Gruppe 14.03 umfasst folgende Untergruppen: 14.03.01 Bodenabläufe 14.03.02 Abwasserhebeanlagen 14.03.03 Entlüftungsventilatoren 14.03.04 Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 m ³ /h - 70 kPa	St	2.597,39
b	14 m ³ /h - 70 kPa	St	3.226,53
c	25 m ³ /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 Ausklinkvorrichtung 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 m ³ /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 verzinktem Stahlblech, Dichtungen, Befestigungssatz für Dachaufbau, Abdeckblech usw.		
a	ø 160 mm - Leistung 300 m ³ /h - 70 Pa - 1400 U/min	St	373,71
b	ø 200 mm - Leistung 720 m ³ /h - 125 Pa - 1400 U/min	St	487,19

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	ø 225 mm - Leistung 1100 m ³ /h - 150 Pa - 1400 U/min	St	732,75
d	ø 250 mm - Leistung 1600 m ³ /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: - 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 - 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 Rohre für aus PVC für Druckleitungen (in Vorbereitung) 14.04.07 Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD 14.04.08 Abwasserleitungen aus Polypropylen mit Quarzfällung 14.04.09 Abwasserleitungen aus PVC 14.04.10 Entlüftungsrohrleitungen aus PVC 14.04.11 Zubehör für Rohrleitungen		
14.04.01	Edelstahlrohrleitungen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
14.04.01.01	INOX Rohr AISI 316, mit Pressverbindern, 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 Rohrleitungendurchgespült und gereinigt werden:		
a	DN 10 - ø 15x1,0	m	15,07
b	DN 15 - ø 18x1,0	m	19,08
c	DN 20 - ø 22x1,2	m	24,36
d	DN 25 - ø 28x1,2	m	28,86
e	DN 32 - ø 35x1,5	m	41,68
f	DN 40 - ø 42x1,5	m	51,17
g	DN 50 - ø 54x1,5	m	69,56
h	DN 65 - ø 76x2,0	m	94,99
i	DN 80 - ø 88,9x2,0	m	110,06
j	DN 100 - ø 108x2,0	m	132,07
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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:		
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
14.04.04	Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser		
14.04.04.01	<p>Polyäthylenrohr (PE-Xa) für Sanitärinstallationen, hochdruckvernetzt nach Verfahren Engel, beständig gegen Heißwasser bis 95 °C bei 10 bar, Verbindungen zwischen Rohr und Fittings mittels unlösbarer Schiebehülse, 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:</p>		
a	øa 16 * 2,2 mm	m	13,14
b	øa 20 * 2,8 mm	m	18,39
c	øa 25 * 3,5 mm	m	22,74

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d	øa 32 * 4,4 mm	m	29,30
e	øa 40 * 5,5 mm	m	41,87
f	øa 50 * 6,9 mm	m	59,87
g	øa 63 * 8,7 mm	m	79,93
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
14.04.06	Rohre aus PVC für Druckleitungen (in Vorbereitung)		
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 aus Polypropylen mit Quarzfällung		
14.04.08.01	Polypropylenrohr mit Quarzfällung, Abflußrohrsystem aus heiß-wasserbeständigem Polypropylen, schallabsorbierend, Formstücke mit werkseitig eingelegten Lippendichtelement in den Muffen, Aufsteckmuffen mit integriertem Dehnungskompensator, komplett mit Gleitmittel, Schrauben und Dübeln. 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 50 mm	m	24,56
b	øa 75 mm	m	27,25
c	øa 110 mm	m	36,64

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d øa 125 mm	m	47,69
	e øa 160 mm	m	60,36
14.04.08.09	Brandverschluß für Kunststoffrohre mit Brandschutzmanschettenband, mit Prüfzeugnis in Abhängigkeit des Rohres und der Mauer, Brandklasse REI 120:		
	a DN 50 - 70	St	194,88
	b DN 100	St	202,51
	c DN 125 - 150	St	303,27
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
14.04.10	Entlüftungsrohrleitungen aus PVC		
14.04.10.01	PVC - Entlüftungsrohr, für Küchen, WC, usw., Mindestrohrwandstärke 2 mm, Verbindungen geklebt, komplett mit Klebematerial, Bögen, Verbindungsstücke, Spezialstücke, Abdeckhauben, Dichtungen und Verschnitt:		
	a øa 50	m	11,10
	b øa 63	m	11,25
	c øa 80	m	11,42
	d øa 100	m	12,46
	e øa 110	m	13,85
	f øa 125	m	16,98
	g øa 160	m	21,47
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
14.05	Die Gruppe 14.05 umfasst folgende Untergruppen: 14.05.01 Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff PE-LD 14.05.02 Rohrisolierung mit Schalen aus Polyurethanhartschaum 14.05.03 Rohrisolierung mit Schalen aus Mineralwolle 15.05.04 Rohrisolierungen aus Polystirol (in Ausarbeitung) 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 Polyäthylenschaum aus selbstlöschenden Materialien, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitfähigkeit min. W/mK 0,043:		
a	Rohr DN 10 - 3/8"	m	3,30
b	Rohr DN 15 - 1/2"	m	3,55
c	Rohr DN 20 - 3/4"	m	3,79
d	Rohr DN 25 - 1"	m	3,82
e	Rohr 'DN 32 - 5/4"	m	4,16
14.05.01.02	Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 9 mm, aus Polyäthylenschaum aus selbstlöschenden Materialien, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitfähigkeit min. W/mK 0,043:		
a	Rohr DN 10 - 3/8"	m	3,77
b	Rohr DN 15 - 1/2"	m	4,03
c	Rohr DN 20 - 3/4"	m	4,26
d	Rohr DN 25 - 1"	m	4,77

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
e	Rohr DN 32 - 5/4"	m	5,00
f	Rohr DN 40 - 6/4"	m	5,92
g	Rohr DN 50 - 2"	m	6,90
h	Rohr DN 65 - 2 1/2"	m	7,61
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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

2016

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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Wandstärke Isolierung: 30 mm	m2	13,21
14.05.05.02	Schalldämmung für Abflußleitungen, aus bleiverstärkter Kunststoffmatte, leicht verformbar und mit Schere oder Messer schneidbar, liefern und verlegen, mit Klebstreifen befestigen:		
a	akustische Isoliermatte mit Schallpegelreduzierung um 13 dB(A)	m2	58,70
14.06	Die Gruppe 14.06 umfasst folgende Untergruppen: 14.06.01 Solarkollektoren 14.06.02 Solarspeicher 14.06.04 Solarregelungen 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	Vakuümrohren-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 wärmegeämmtten 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 an vulkanisierten 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 Glatrohrwärmetauscher, 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	Nenninhalt 800 l - Wärmetauscher 2,0 m ²	St	3.913,20
d	Nenninhalt 1000 l - Wärmetauscher 2,5 m ²	St	4.221,36
14.06.02.02	Solarspeicher mit zwei Wärmetauschern aus Stahl - spezial Vakuum-emailliert in Standausführung. Registerspeicher mit zwei fest eingebauten Glatrohrwärmetauschern, 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 m ²	St	1.746,27
b	Nenninhalt 400 l - Wärmetauscher 1,5+1,8 m ²	St	2.044,65
c	Nenninhalt 500 l - Wärmetauscher 2,0+1,0 m ²	St	2.279,44
d	Nenninhalt 800 l - Wärmetauscher 2,0+1,2 m ²	St	4.030,60
e	Nenninhalt 1000 l - Wärmetauscher 2,5+1,2 m ²	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: 14.08.01 Regenwassersammeltank 14.08.02 Filteranlagen 14.08.03 Pump und Steuerungsanlagen 14.08.04 Zubehör		
14.08.01	Regenwassertank aus PE-LLD, PP oder Stahl mit lebensmittelfreundlichem Innenanstrich, außen Fiberglas, für den Erdbau 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,0 m ³ /h, max. Förderhöhe 4,0 bar	St	1.726,70
d	mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 5,0 m ³ /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		
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,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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, eingeformter Seifenschale und durchschlagbarem Hahnloch. Komplett mit zwei Metallkonsolen und Befestigungssatz, ohne Armaturen:		
a	Abmessungen 60 x 55 cm	St	345,14
14.09.01.09	Waschtisch Einhebel-Einlochmischer mit Ablaufgarnitur, aus verchromtem Messing, mit Zugknopf Ablaufgarnitur 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 Zugknopf Ablaufgarnitur ø 5/4" und Mousseur mit Sieb.	St	868,05
14.09.01.20	Waschtisch-Einlochbatterie; Zweigriffarmatur aus verchromtem Messing samt mit Ablaufgarnitur, Zugknopf Ablaufgarnitur 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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, Eckregulierventil, 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 Eckregulierventil, 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 Eckregulierventil, 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, Absaug-siphon und Einlaufverlängerung:		
a	Schalenausführung	St	317,95
b	Paneelausführung	St	345,34
14.09.02.09	Urinalspülung mit elektronischer Näherungsautomatik zum Wandeinbau, Spülzeit einstellbar mit fixer Verzögerungszeit, komplett mit Magnetspülventil, Schaltelektronik mit Näherungssensor, 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 Lichtschanke zum Wandeinbau, Spülzeit einstellbar mit fixer Verzögerungszeit, komplett mit Magnetspülventil, Schaltelektronik mit Lichtschanke, 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		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
14.09.03.03	Bidet Einhebel-Einlochmischer mit Ablaufgarnitur, aus verchromtem Messing, mit Zugknopfablaufgarnitur ø 5/4" und Mousseur mit Sieb.	St	131,50
14.09.03.04	Bidet-Einlochbatterie; Zweigriffarmatur aus verchromtem Messing samt mit Ablaufgarnitur, Zugknopfablaufgarnitur 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 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 Brausebatterie 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 Brausermostatbatterie 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,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	komplett mit verchromten Ausgußklapprost, Befestigungsschrauben und Plastikschoner, 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.:		
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Temperatursteuerung, einstellbar 30 ÷ 90 °C, inkl. Anzeigethermometer. Speisung 220 V ~. Komplett mit flexiblen INOX - Anschlußschläuchen und Verschraubungen, Wandbefestigungskonsolen usw.:		
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Bodenauflage.	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
15	<p>Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und Montage bzw. 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> <ul style="list-style-type: none"> 15.04 Verlegesysteme 15.05 Leitungen 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation 15.10 Starkstromanlage 15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe 15.13 Notbeleuchtung 15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich 15.15 Blitzschutzanlagen 15.16 Torsprech- und Klingelanlagen 15.17 Antennenanlagen 15.20 Strukturierte Verkabelung 15.29 Elektrische Heizanlage 15.45 Brandmeldeanlage 		
15.04	<p>Verlegesysteme für Kabel und Leitungen unter Berücksichtigung der technischen Spezifikas (Teil 2 der Verdingungsordnung) und folgender Auflagen:</p> <p>Die Verlegung der einzelnen Verlegesysteme ist mit den übrigen am Bau tätigen Firmen abzustimmen. Die Befestigung hat nach den anerkannten Regeln der</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Technik zu erfolgen wobei, wenn notwendig, auch Spezialbefestigungen einzusetzen sind.</p> <p>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 15.04.02 Installationsrohre starr, PVC 15.04.03 Polyäthylenrohre 15.04.05 Metallrohre 15.04.08 Abzweigdosen 15.04.11 Kabelwannen 15.04.12 Gitterkanäle 15.04.21 Kabelkanäle aus PVC 15.04.22 Brüstungskanäle 15.04.23 Sockelleistenkanäle 15.04.24 Unterbodeninstallation 15.04.25 Betoninstallationen 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 >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
e	Nenndurchmesser 50 mm	m	3,13

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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		
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 Mauerausparungen, 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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. Vorgesehen für die Montage von Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien und für die Befestigung der Abdeckungen. Das System ist komplett mit sämtlichen Verbindern, (Streichen - Abzweigern, Formstücken) und Befestigungselementen für Wand-, Decken-, Boden- oder herabgehängte Montage. 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Verbindungsstücke, 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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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. Komplett 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. Komplett 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.. Komplett 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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. Komplett 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 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 waagrecht 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 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/cm ² , 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 N07V-K 15.05.02 Mantelleitung FROR 15.05.03 Kabelleitung FG7OR 0,6/1KV 15.05.04 Kabelleitung FG7OM1 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 N07V-K		
15.05.01.01	Einpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type N07V-K. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung N07V-K 1x1,5 mm ²	m	0,86
b	Leitung N07V-K 1x2,5 mm ²	m	1,00
c	Leitung N07V-K 1x4 mm ²	m	1,52
d	Leitung N07V-K 1x6 mm ²	m	2,12
e	Leitung N07V-K 1x10 mm ²	m	2,78
f	Leitung N07V-K 1x16 mm ²	m	3,88
g	Leitung N07V-K 1x25 mm ²	m	5,47
h	Leitung N07V-K 1x35 mm ²	m	7,51
i	Leitung N07V-K 1x50 mm ²	m	11,00
j	Leitung N07V-K 1x70 mm ²	m	15,14
k	Leitung N07V-K 1x95 mm ²	m	19,67
l	Leitung N07V-K 1x120 mm ²	m	24,78
15.05.01.02	Zweipolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type N07V-K. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung N07V-K 2x1,5 mm ²	m	1,38
b	Leitung N07V-K 2x2,5 mm ²	m	1,67
c	Leitung N07V-K 2x4 mm ²	m	2,44
d	Leitung N07V-K 2x6 mm ²	m	3,30
15.05.01.03	Dreipolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type N07V-K. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung N07V-K 3x1,5 mm ²	m	1,32
b	Leitung N07V-K 3x2,5 mm ²	m	1,74
c	Leitung N07V-K 3x4 mm ²	m	2,71
d	Leitung N07V-K 3x6 mm ²	m	3,88
15.05.01.05	Fünfpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type N07V-K. Nennspannung U _o /U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung N07V-K 5x1,5 mm ²	m	2,40
b	Leitung N07V-K 5x2,5 mm ²	m	3,11
c	Leitung N07V-K 5x4 mm ²	m	4,52
d	Leitung N07V-K 5x6 mm ²	m	6,25
15.05.02	Mantelleitung FROR		
15.05.02.02	Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, zweipolig, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung U _o /U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung FROR 450/750V 2x1,5 mm ²	m	1,68
b	Leitung FROR 450/750V 2x2,5 mm ²	m	2,12
c	Leitung FROR 450/750V 2x4 mm ²	m	3,01
d	Leitung FROR 450/750V 2x6 mm ²	m	4,06
15.05.02.03	Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, dreipolig, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung U _o /U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung FROR 450/750V 3x1,5 mm ²	m	2,86
b	Leitung FROR 450/750V 3x2,5 mm ²	m	3,75
c	Leitung FROR 450/750V 3x4 mm ²	m	4,92
d	Leitung FROR 450/750V 3x6 mm ²	m	6,62
15.05.02.04	Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, vierpolige, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung U _o /U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung FROR 450/750V 4x1,5 mm ²	m	3,44
b	Leitung FROR 450/750V 4x2,5 mm ²	m	4,52
c	Leitung FROR 450/750V 4x4 mm ²	m	5,91

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d Leitung FROR 450/750V 4x6 mm ²	m	8,24
15.05.02.05	Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, fünfpolig, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung U ₀ /U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a Leitung FROR 450/750V 5x1,5 mm ²	m	4,12
	b Leitung FROR 450/750V 5x2,5 mm ²	m	5,35
	c Leitung FROR 450/750V 5x4 mm ²	m	7,07
	d Leitung FROR 450/750V 5x6 mm ²	m	9,94
15.05.02.06	Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, mehrpolig, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung U ₀ /U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a Leitung FROR 300/500V 7x1,5 mm ²	m	5,52
	b Leitung FROR 300/500V 10x1,5 mm ²	m	7,63
	c Leitung FROR 300/500V 12x1,5 mm ²	m	8,79
	d Leitung FROR 300/500V 14x1,5 mm ²	m	11,25
	e Leitung FROR 300/500V 16x1,5 mm ²	m	9,70
	f Leitung FROR 300/500V 19x1,5 mm ²	m	13,41
	g Leitung FROR 300/500V 24x1,5 mm ²	m	16,16
15.05.03	Kabelleitung FG7OR 0,6/1KV		
15.05.03.01	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG7OR. Nennspannung U ₀ /U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	g Leitung FG7OR0,6/1KV 1x25 mm ²	m	5,88
	h Leitung FG7OR0,6/1KV 1x35 mm ²	m	7,96
	i Leitung FG7OR0,6/1KV 1x50 mm ²	m	11,39
	j Leitung FG7OR0,6/1KV 1x70 mm ²	m	15,65
	k Leitung FG7OR0,6/1KV 1x95 mm ²	m	20,17
	l Leitung FG7OR0,6/1KV 1x120 mm ²	m	25,27
	m Leitung FG7OR0,6/1KV 1x150 mm ²	m	31,59
	n Leitung FG7OR0,6/1KV 1x185 mm ²	m	38,55
	o Leitung FG7OR0,6/1KV 1x240 mm ²	m	47,65

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.05.03.02	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG7OR. Nennspannung U ₀ /U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung FG7OR0,6/1KV 2x1,5 mm ²	m	1,84
b	Leitung FG7OR0,6/1KV 2x2,5 mm ²	m	2,21
c	Leitung FG7OR0,6/1KV 2x4 mm ²	m	3,10
d	Leitung FG7OR0,6/1KV 2x6 mm ²	m	4,12
e	Leitung FG7OR0,6/1KV 2x10 mm ²	m	5,90
f	Leitung FG7OR0,6/1KV 2x16 mm ²	m	8,60
g	Leitung FG7OR0,6/1KV 2x25 mm ²	m	12,41
15.05.03.03	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG7OR. Nennspannung U ₀ /U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung FG7OR0,6/1KV 3x1,5 mm ²	m	3,05
b	Leitung FG7OR0,6/1KV 3x2,5 mm ²	m	3,85
c	Leitung FG7OR0,6/1KV 3x4 mm ²	m	4,96
d	Leitung FG7OR0,6/1KV 3x6 mm ²	m	6,55
e	Leitung FG7OR0,6/1KV 3x10 mm ²	m	9,33
f	Leitung FG7OR0,6/1KV 3x16 mm ²	m	12,75
g	Leitung FG7OR0,6/1KV 3x25 mm ²	m	18,23
15.05.03.04	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG7OR. Nennspannung U ₀ /U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung FG7OR0,6/1KV 4x1,5 mm ²	m	3,64
b	Leitung FG7OR0,6/1KV 4x2,5 mm ²	m	4,61
c	Leitung FG7OR0,6/1KV 4x4 mm ²	m	5,97
d	Leitung FG7OR0,6/1KV 4x6 mm ²	m	8,18
e	Leitung FG7OR0,6/1KV 4x10 mm ²	m	11,61
f	Leitung FG7OR0,6/1KV 4x16 mm ²	m	15,89
g	Leitung FG7OR0,6/1KV 4x25 mm ²	m	23,15
h	Leitung FG7OR0,6/1KV 3,5x35 mm ²	m	30,16
i	Leitung FG7OR0,6/1KV 3,5x50 mm ²	m	39,76

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	j Leitung FG7OR0,6/1KV 3,5x70 mm2	m	53,67
15.05.03.05	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG7OR. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a Leitung FG7OR0,6/1KV 5x1,5 mm2	m	4,29
	b Leitung FG7OR0,6/1KV 5x2,5 mm2	m	5,39
	c Leitung FG7OR0,6/1KV 5x4 mm2	m	5,49
	d Leitung FG7OR0,6/1KV 5x6 mm2	m	9,79
	e Leitung FG7OR0,6/1KV 5x10 mm2	m	13,97
	f Leitung FG7OR0,6/1KV 5x16 mm2	m	19,10
	g Leitung FG7OR0,6/1KV 5x25 mm2	m	28,04
15.05.04	Kabelleitung FG7OM1 0,6/1KV		
15.05.04.01	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG7OM1. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	g Leitung FG7OM1 0,6/1KV 1x25 mm2	m	6,06
	h Leitung FG7OM1 0,6/1KV 1x35 mm2	m	8,13
	i Leitung FG7OM1 0,6/1KV 1x50 mm2	m	11,61
	j Leitung FG7OM1 0,6/1KV 1x70 mm2	m	16,04
	k Leitung FG7OM1 0,6/1KV 1x95 mm2	m	20,50
	l Leitung FG7OM1 0,6/1KV 1x120 mm2	m	25,67
	m Leitung FG7OM1 0,6/1KV 1x150 mm2	m	32,08
	n Leitung FG7OM1 0,6/1KV 1x185 mm2	m	39,39
	o Leitung FG7OM1 0,6/1KV 1x240 mm2	m	48,73
15.05.04.02	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG7OM1. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a Leitung FG7OM1 0,6/1KV 2x1,5 mm2	m	1,98
	b Leitung FG7OM1 0,6/1KV 2x2,5 mm2	m	2,37
	c Leitung FG7OM1 0,6/1KV 2x4 mm2	m	3,22

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 2x6 mm ²	m	4,19
e	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 2x10 mm ²	m	6,24
f	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 2x16 mm ²	m	8,91
g	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 2x25 mm ²	m	12,84
15.05.04.03	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG7OM1. Nennspannung U _o /U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm ²	m	3,18
b	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x2,5 mm ²	m	4,02
c	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x4 mm ²	m	5,12
d	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x6 mm ²	m	6,72
e	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x10 mm ²	m	9,68
f	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x16 mm ²	m	13,35
g	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x25 mm ²	m	18,56
15.05.04.04	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG7OM1. Nennspannung U _o /U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 4x1,5 mm ²	m	3,82
b	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 4x2,5 mm ²	m	4,81
c	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 4x4 mm ²	m	6,17
d	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 4x6 mm ²	m	8,38
e	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 4x10 mm ²	m	12,22
f	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 4x16 mm ²	m	16,77
g	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 4x25 mm ²	m	23,87
h	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3,5x35 mm ²	m	31,00
i	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3,5x50 mm ²	m	40,37
j	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3,5x70 mm ²	m	54,69
15.05.04.05	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG7OM1. Nennspannung U _o /U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x1,5 mm ²	m	4,49
b	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x2,5 mm ²	m	5,68
c	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x4 mm ²	m	7,22
d	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x6 mm ²	m	10,05
e	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm ²	m	14,58
f	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x16 mm ²	m	20,01
g	Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x25 mm ²	m	28,67
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 U _o /U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
g	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x25 mm ²	m	8,38
h	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x35 mm ²	m	10,74
i	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x50 mm ²	m	14,27
j	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x70 mm ²	m	19,34
k	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x95 mm ²	m	25,14
l	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x120 mm ²	m	31,99
m	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x150 mm ²	m	39,31
n	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x185 mm ²	m	46,48
o	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x240 mm ²	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 U _o /U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x1,5 mm ²	m	3,17
b	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x2,5 mm ²	m	3,90
c	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x4 mm ²	m	4,89
d	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x6 mm ²	m	6,09
e	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x10 mm ²	m	8,59
f	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x16 mm ²	m	13,07
g	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x25 mm ²	m	18,02

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 U ₀ /U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm ²	m	4,75
b	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x2,5 mm ²	m	5,99
c	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x4 mm ²	m	7,21
d	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x6 mm ²	m	9,03
e	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x10 mm ²	m	12,63
f	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x16 mm ²	m	17,63
g	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x25 mm ²	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 U ₀ /U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x1,5 mm ²	m	5,81
b	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x2,5 mm ²	m	7,40
c	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x4 mm ²	m	8,70
d	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x6 mm ²	m	11,11
e	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x10 mm ²	m	16,31
f	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x16 mm ²	m	21,94
g	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x25 mm ²	m	33,53
h	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3,5x35 mm ²	m	29,82
i	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3,5x50 mm ²	m	38,75
j	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3,5x70 mm ²	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 U ₀ /U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
a	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x1,5 mm ²	m	7,17
b	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x2,5 mm ²	m	8,63
c	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x4 mm ²	m	10,28
d	Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x6 mm ²	m	13,58

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
e	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 5x10 mm2	m	19,30
f	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 5x16 mm2	m	26,63
g	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 5x25 mm2	m	38,62
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.	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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 PE; Außendurchmesser 10,1 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, samt notwendigen Zubehörteilen.	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 PVC; Außendurchmesser 5,0 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, samt notwendigen Zubehörteilen.	m	1,68
15.05.11.04	Koaxialkabel geschirmt, Impedanz von 75 Ohm; Ader aus starrem verkupferten 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 PVC; Außendurchmesser 6,15 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der F-Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	m	1,85
15.05.11.05	Telefonkabel mit Adern aus verzinntem 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 verzinntem 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 FRNC/ 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	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 FRNC/ 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	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 FRNC/ LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YH 4x2xAWG23 Kategorie 6 U/UTP mit 450MHz Bandbreite; EN 50173-1	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 FRNC/ 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	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 FRNC/ 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	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 FRNC/ 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	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 FRNC - 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 Zubehöerteilen.	m	
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 FRNC - LSZH; Farbe blau; Außendurchmesser 6,2 mm; für die feste Verlegung im Innen- und Außenbereich;		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
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 PVC R2; Abschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus PVC TM2; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Nennspannung U ₀ /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.		
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
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 PVC R2; Abschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus PVC RZ; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Nennspannung U ₀ /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.		
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 PVC R2; Abschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus PVC RZ; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Nennspannung U ₀ /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.		
a	Bus-Kabel geschirmt 1x2x0,8 mm ² , grün	m	1,70
b	Bus-Kabel geschirmt 2x2x0,8 mm ² , grün	m	1,76
c	Bus-Kabel geschirmt 4x2x0,8 mm ² , grün	m	2,73

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d	Bus-Kabel geschirmt 8x2x0,8 mm ² , 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		
15.06.01.01	Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63A. 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. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 63 A - Schutzklasse: II - Schutzart: IP30 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: 12 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 310x330x90 mm	St	60,41
b	- Platzeinheiten: 24 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 440x330x90 mm	St	72,84
c	- Platzeinheiten: 36 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 560x330x90 mm	St	88,98
d	- Platzeinheiten: 48 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 690x330x90 mm	St	107,14
15.06.01.02	Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63A. Stromkreisverteiler in Aufputzausführung, aus Kunststoff komplett mit Blendrahmen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>und 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"> - Nennstrom: 63 A - Schutzklasse: II - Schutzart: IP30 <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	<ul style="list-style-type: none"> - Platzeinheiten: 12 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 250x300x110 mm 	St	76,31
b	<ul style="list-style-type: none"> - Platzeinheiten: 24 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 400x300x110 mm 	St	100,76
c	<ul style="list-style-type: none"> - Platzeinheiten: 36 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 510x300x110 mm 	St	124,24
d	<ul style="list-style-type: none"> - Platzeinheiten: 48 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 640x300x110 mm 	St	150,66
15.06.01.03	<p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63A.</p> <p>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.</p> <p>Technische Eigenschaften und Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennstrom: 63 A - Schutzklasse: II - Schutzart: IP65 <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	<ul style="list-style-type: none"> - Platzeinheiten: 12 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 260x300x140 mm 	St	76,19
b	<ul style="list-style-type: none"> - Platzeinheiten: 24 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 420x300x140 mm 	St	112,38
c	<ul style="list-style-type: none"> - Platzeinheiten: 36 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 570x300x140 mm 	St	152,42
d	<ul style="list-style-type: none"> - Platzeinheiten: 54 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 660x410x140 mm 	St	234,16
e	<ul style="list-style-type: none"> - Platzeinheiten: 72 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 880x410x140 mm 	St	334,02
15.06.02	Verteiler In < 125 A		
15.06.02.01	<p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 125A.</p> <p>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.</p> <p>Technische Eigenschaften und Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennstrom: 125 A - Schutzklasse: II 		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	- Schutzart: IP31 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 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 690x310x120 mm	St	240,17
b	- Platzeinheiten: 60 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 840x310x120 mm	St	264,28
c	- Platzeinheiten: 72 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 990x310x120 mm	St	304,44
d	- Platzeinheiten: 96 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 690x560x120 mm	St	334,81
e	- Platzeinheiten: 120 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 840x560x120 mm	St	370,52
f	- Platzeinheiten: 144 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 990x560x120 mm	St	425,02
g	- Platzeinheiten: 168 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1140x560x120 mm	St	623,37
h	- Platzeinheiten: 180 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 840x810x120 mm	St	606,06
15.06.02.02	Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 125A. Stahlblechschrank in Aufputzausführung, komplett mit Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 125 A - Schutzklasse: II - Schutzart: IP43 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 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 680x330x140 mm	St	235,47
b	- Platzeinheiten: 60 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 830x330x140 mm	St	259,59
c	- Platzeinheiten: 72 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 980x330x140 mm	St	304,44
d	- Platzeinheiten: 96 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 680x580x140 mm	St	330,11
e	- Platzeinheiten: 120 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 830x580x140 mm	St	361,12
f	- Platzeinheiten: 144 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 980x580x140 mm	St	415,62

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
g	- Platzeinheiten: 168 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1130x580x140 mm	St	609,94
h	- Platzeinheiten: 180 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 830x830x140 mm	St	685,86
15.06.02.03	Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 125A. Feuchtraumstahlblechschrank in Aufputzausführung, komplett mit Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 125 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 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: 96 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 600x600x170 mm	St	474,48
b	- Platzeinheiten: 120 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x600x170 mm	St	644,00
c	- Platzeinheiten: 144 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1000x600x170 mm	St	727,00
d	- Platzeinheiten: 192 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1200x600x170 mm	St	922,00
15.06.02.04	Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 125A. 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. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 125 A - Schutzklasse: II - Schutzart: IP55 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): 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		
15.06.03.01	Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 250A. Stahlblechschrank in Unterputzausführung, komplett mit Mauerkasten, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Kleinmaterial. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 250 A - Schutzklasse: II - Schutzart: IP30 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 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 820x320x200 mm</p>	St	383,03
b	<p>- Platzeinheiten: 72 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 970x320x200 mm</p>	St	363,50
c	<p>- Platzeinheiten: 84 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1120x320x200 mm</p>	St	549,61
d	<p>- Platzeinheiten: 96 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1270x320x200 mm</p>	St	578,35
e	<p>- Platzeinheiten: 120 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 820x570x200 mm</p>	St	449,27
f	<p>- Platzeinheiten: 144 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 970x570x200 mm</p>	St	500,19
g	<p>- Platzeinheiten: 168 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1120x570x200 mm</p>	St	746,57
h	<p>- Platzeinheiten: 192 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1270x570x200 mm</p>	St	810,93
15.06.03.02	<p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 250A. Stahlblechschrank in Aufputzausführung, komplett mit Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 250 A - Schutzklasse: II - Schutzart: IP31 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 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x300x220 mm</p>	St	312,54
b	<p>- Platzeinheiten: 72 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 950x300x220 mm</p>	St	340,01
c	<p>- Platzeinheiten: 84 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1100x300x220 mm</p>	St	489,80
d	<p>- Platzeinheiten: 96 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1250x300x220 mm</p>	St	511,38
e	<p>- Platzeinheiten: 120</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	- Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x550x220 mm	St	422,20
f	- Platzeinheiten: 144 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 950x550x220 mm	St	468,50
g	- Platzeinheiten: 168 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1100x550x220 mm	St	667,14
h	- Platzeinheiten: 180 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1250x550x220 mm	St	724,34
15.06.03.03	<p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 250A. 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. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 125 A - Schutzklasse: II - Schutzart: IP55</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	- 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	<p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630 A. 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. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 630 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP54</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	- 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	<p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630A. Kombinierbarer Stahlblechschrank als Standschrank komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 630 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 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): 2000x400x400 mm	St	1.450,00
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. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom bis zu 4000 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 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 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	Schaltkästchen 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. Komplett mit Piktogramm für die Funktionsanzeige. Aufputzmontage IP55.	St	83,94

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
b	Schaltkästchen aus selbstlöschendem Kunststoff -Farbe rot RAL 3000- mit zerbrechlichem Glas. Einschließlich DIN Schiene für modulare Geräte bis 8 Moduleinheiten. Komplett mit Trennschalter 4x25A. Aufputzmontage IP55.	St	95,87
c	Schaltkästchen aus selbstlöschendem Kunststoff -Farbe rot RAL 3000- mit zerbrechlichem Glas. Einschließlich DIN Schiene für modulare Geräte bis 8 Moduleinheiten. Komplett mit Trennschalter 4x63A. Aufputzmontage IP55.	St	103,70
d	Schaltkästchen aus selbstlöschendem Kunststoff -Farbe rot RAL 3000- mit zerbrechlichem Glas. Einschließlich DIN Schiene für modulare Geräte bis 8 Moduleinheiten. Komplett mit Trennschalter 4x100A. Aufputzmontage IP55.	St	134,03
e	Schaltkästchen aus selbstlöschendem Kunststoff- Farbe rot RAL 3000 - mit zerbrechlichem Glas und zweipoliger Schließstaste mit Pilzkopf - Farbe rot. Komplett mit Piktogramm für die Funktionsanzeige. Aufputzmontage IP55.	St	83,94
15.06.07	Straßenverteiler in Fiberglas		
15.06.07.01	Aussenverteilerschränke aus Fiberlas geeignet zur Unterbringung der Messeinheiten des Elektroversorgungsunternehmens und der Schutzorgane. Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, 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. 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. 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 I _{cn} 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 I _{cn} 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.		
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, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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.		
a	Nennstrom 4x6 A - 4 Moduleinheiten	St	99,74
b	Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten	St	69,32

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA 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	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, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA 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	99,74
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
a	Nennstrom 1x6 A+N, I _{dn} = 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	65,63
b	Nennstrom 1x10 A+N, I _{dn} = 0,03A 2 Moduleinheiten	St	65,63
c	Nennstrom 1x16 A+N, I _{dn} = 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	65,63
15.06.31.02	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	143,36
b	Nennstrom 2x10 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	137,91
c	Nennstrom 2x16 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	137,91
d	Nennstrom 2x20 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	137,91
e	Nennstrom 2x25 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	137,91
f	Nennstrom 2x32 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	137,91
g	Nennstrom 2x40 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	154,64
h	Nennstrom 2x50 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	199,32
i	Nennstrom 2x63 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	202,78
15.06.31.04	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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 _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	237,47
b	Nennstrom 4x10 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	207,04
c	Nennstrom 4x16 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	207,04
d	Nennstrom 4x20 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	207,04
e	Nennstrom 4x25 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	207,04
f	Nennstrom 4x32 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	218,70
g	Nennstrom 4x40 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	256,79
h	Nennstrom 4x50 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	272,95
i	Nennstrom 4x63 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	272,95
15.06.31.11	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
a	Nennstrom 1x6 A+N, I _{dn} = 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	105,68
b	Nennstrom 1x10 A+N, I _{dn} = 0,3A 2 Moduleinheiten	St	105,68
c	Nennstrom 1x16 A+N, I _{dn} = 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	105,68
15.06.31.12	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	137,33
b	Nennstrom 2x10 A I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	131,89
c	Nennstrom 2x16 A I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	131,89
d	Nennstrom 2x20 A I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	131,89
e	Nennstrom 2x25 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	131,89
f	Nennstrom 2x32 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	131,89
g	Nennstrom 2x40 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	148,61
h	Nennstrom 2x50 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	158,37
i	Nennstrom 2x63 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	161,82
15.06.31.14	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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 _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	198,12
b	Nennstrom 4x10 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	167,70
c	Nennstrom 4x16 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	167,70
d	Nennstrom 4x20 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	167,70
e	Nennstrom 4x25 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	167,70
f	Nennstrom 4x32 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	179,36
g	Nennstrom 4x40 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	217,45
h	Nennstrom 4x50 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	243,49
i	Nennstrom 4x63 A , I _{dn} =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 _{cn} 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	150,11
b	Nennstrom 2x10 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	143,81
c	Nennstrom 2x16 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	143,81
d	Nennstrom 2x20 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	143,81
e	Nennstrom 2x25 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	143,81
f	Nennstrom 2x32 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	143,81
g	Nennstrom 2x40 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	163,17
h	Nennstrom 2x50 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	207,86
i	Nennstrom 2x63 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	207,86
15.06.32.04	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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 _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	237,47
b	Nennstrom 4x10 A , I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	232,12
c	Nennstrom 4x16 A , I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	232,12
d	Nennstrom 4x20 A , I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	232,12
e	Nennstrom 4x25 A , I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	232,12
f	Nennstrom 4x32 A , I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	232,12
g	Nennstrom 4x40 A , I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	270,16
h	Nennstrom 4x50 A , I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	286,32
i	Nennstrom 4x63 A , I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	286,32
15.06.32.12	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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 _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	144,09
b	Nennstrom 2x10 A I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	137,78
c	Nennstrom 2x16 A I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	137,78
d	Nennstrom 2x20 A I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	137,78

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
e	Nennstrom 2x25 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	137,78
f	Nennstrom 2x32 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	137,78
g	Nennstrom 2x40 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	157,14
h	Nennstrom 2x50 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	166,90
i	Nennstrom 2x63 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	166,90
15.06.32.14	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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 _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	198,12
b	Nennstrom 4x10 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	192,78
c	Nennstrom 4x16 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	192,78
d	Nennstrom 4x20 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	192,78
e	Nennstrom 4x25 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	192,78
f	Nennstrom 4x32 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	192,78
g	Nennstrom 4x40 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	230,82
h	Nennstrom 4x50 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	256,86
i	Nennstrom 4x63 A, I _{dn} =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 I _{cn} 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, I _{dn} = 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	95,80
b	Nennstrom 1x10 A+N, I _{dn} = 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	95,80
c	Nennstrom 1x16 A+N, I _{dn} = 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	95,80
15.06.35.02	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	115,76
b	Nennstrom 2x10 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	110,32
c	Nennstrom 2x16 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	110,32

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d	Nennstrom 2x20 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	110,32
e	Nennstrom 2x25 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	110,32
f	Nennstrom 2x32 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	110,32
g	Nennstrom 2x40 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	127,04
h	Nennstrom 2x50 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	152,40
i	Nennstrom 2x63 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	155,86
15.06.35.04	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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 _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	219,07
b	Nennstrom 4x10 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	188,65
c	Nennstrom 4x16 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	188,65
d	Nennstrom 4x20 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	188,65
e	Nennstrom 4x25 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	188,65
f	Nennstrom 4x32 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	200,30
g	Nennstrom 4x40 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	238,40
h	Nennstrom 4x50 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	249,77
i	Nennstrom 4x63 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	St	249,77
15.06.35.11	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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, I _{dn} = 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	95,80
b	Nennstrom 1x10 A+N, I _{dn} = 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	95,80
c	Nennstrom 1x16 A+N, I _{dn} = 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	95,80
15.06.35.12	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	108,85
b	Nennstrom 2x10 A I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	103,41
c	Nennstrom 2x16 A I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	103,41

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d	Nennstrom 2x20 A I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	103,41
e	Nennstrom 2x25 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	103,41
f	Nennstrom 2x32 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	103,41
g	Nennstrom 2x40 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	120,13
h	Nennstrom 2x50 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	125,49
i	Nennstrom 2x63 A, I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	St	128,95
15.06.35.14	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I _{cn} 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 _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	182,21
b	Nennstrom 4x10 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	151,79
c	Nennstrom 4x16 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	151,79
d	Nennstrom 4x20 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	151,79
e	Nennstrom 4x25 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	151,79
f	Nennstrom 4x32 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	163,44
g	Nennstrom 4x40 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	201,54
h	Nennstrom 4x50 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	208,01
i	Nennstrom 4x63 A, I _{dn} =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 _{cn} 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 _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	122,52
b	Nennstrom 2x10 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	116,21
c	Nennstrom 2x16 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	116,21
d	Nennstrom 2x20 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	116,21
e	Nennstrom 2x25 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	116,21
f	Nennstrom 2x32 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	116,21
g	Nennstrom 2x40 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	135,58
h	Nennstrom 2x50 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	160,93

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	i Nennstrom 2x63 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	160,93
15.06.36.04	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=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	219,07
	b Nennstrom 4x10 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	213,72
	c Nennstrom 4x16 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	213,72
	d Nennstrom 4x20 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	213,72
	e Nennstrom 4x25 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	213,72
	f Nennstrom 4x32 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	213,72
	g Nennstrom 4x40 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	251,76
	h Nennstrom 4x50 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	263,13
	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	Nennstrom 4x16 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	176,87
d	Nennstrom 4x20 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	176,87
e	Nennstrom 4x25 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	176,87
f	Nennstrom 4x32 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	176,87
g	Nennstrom 4x40 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	214,90
h	Nennstrom 4x50 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	221,37
i	Nennstrom 4x63 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	St	221,37
15.06.41	Fehlerstromschutzschalter Typ A		
15.06.41.02	Zweipoliger 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 _{dn} 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	90,98
b	Nennstrom 2x40A, I _{dn} 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	102,62
c	Nennstrom 2x63A, I _{dn} 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	148,70
15.06.41.04	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 _{dn} 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	139,90
b	Nennstrom 4x40A, I _{dn} 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	149,19
c	Nennstrom 4x63A, I _{dn} 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	227,94
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 _{dn} 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	85,11
b	Nennstrom 2x40A, I _{dn} 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	92,16
c	Nennstrom 2x63A, I _{dn} 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 _{dn} 0,3A - 4 Moduleinheiten	St	110,55
b	Nennstrom 4x40A, I _{dn} 0,3A - 4 Moduleinheiten	St	130,21

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c Nennstrom 4x63A, Idn 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, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	62,42
	b Nennstrom 2x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	72,30
	c Nennstrom 2x63A, Idn 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, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	107,61
	b Nennstrom 4x40A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	112,50
	c Nennstrom 4x63A, Idn 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, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	46,37
	b Nennstrom 2x40A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	63,59
	c Nennstrom 2x63A, Idn 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, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	86,78
	b Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten	St	99,59
	c Nennstrom 4x63A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten	St	119,35
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
b	Nennstrom 2x40A, I _{dn} 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	689,23
c	Nennstrom 2x63A, I _{dn} 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, I _{dn} 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	924,07
b	Nennstrom 4x40A, I _{dn} 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	955,44
c	Nennstrom 4x63A, I _{dn} 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, I _{dn} 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	569,18
b	Nennstrom 2x40A, I _{dn} 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	592,93
c	Nennstrom 2x63A, I _{dn} 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, I _{dn} 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	836,35
b	Nennstrom 4x40A, I _{dn} 0,3A - 4 Moduleinheiten	St	865,16
c	Nennstrom 4x63A, I _{dn} 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. Nennspannung: 500V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: I _{cu} 25kA; I _{cs} =100% I _{cu} ; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen. 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
f	Nennstrom 4x80-100 A	St	406,00
g	Nennstrom 4x100-125 A	St	411,00
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 Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 40kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen. 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 Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 40kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen. 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. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 40kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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
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 Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 70kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen 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. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 70kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 Fehlauflösung 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 Fehlauflösung 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 Fehlauflösung 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 Fehlauflösung 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
15.06.55.05	Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauflösung 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 Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 Polen 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	zylindrische Schmelzsicherungen 50kA, für Messerkontaktsicherungen 100kA. Betriebsspannung 230/400V. Die Schmelzung der Sicherung wird automatisch von einer Vorrichtung angezeigt. 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
j	Einpoliger Taster 16A mit optischer Anzeige	St	19,91
k	Signallampe mit LED oder Neon	St	15,58
l	Signallampe mit 3 Glühlampen 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
c	bis 50 A	St	128,00

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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. Impulsströme (10/350) $I_{imp}=50$ kA Ableitvermögen (8/20) $I_n=50$ kA Schutzpegel $U_p \leq 1,5$ kV Folgestromlöschvermögen (L-N) $I_{fi}=50$ kAeff Folgestromlöschvermögen (N-PE) $I_{fi}=100$ Aeff Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG fino a 50 kAeff Ansprechzeit $t_a < 100$ ns Dauerspannung $U_c=255$ V 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. Impulsströme (10/350) $I_{imp}=50$ kA Ableitvermögen (8/20) $I_n=50$ kA Schutzpegel $U_p \leq 1,5$ kV		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Folgestromlöschvermögen (L-N) Ifi=50 kAeff Folgestromlöschvermögen (N-PE) Ifi=100 Aeff Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG fino a 50 kAeff Ansprechzeit ta<100 ns Dauerspannung Uc=255 V 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. Impulsströme (10/350) Iimp=25/100 kA Ableitvermögen (8/20) In=25/100 kA Schutzpegel Up<=1,5 kV Folgestromlöschvermögen (L-N) Ifi=50 kAeff Folgestromlöschvermögen (N-PE) Ifi=100 Aeff Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG fino a 50 kAeff Ansprechzeit ta<100 ns Dauerspannung Uc=255 V 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. Impulsströme (10/350) Iimp=25/100 kA Ableitvermögen (8/20) In=25/100 kA Schutzpegel Up<=1,5 kV Folgestromlöschvermögen (L-N) Ifi=50 kAeff Folgestromlöschvermögen (N-PE) Ifi=100 Aeff Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG fino a 50 kAeff Ansprechzeit ta<100 ns Dauerspannung Uc=255 V 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. Impulsströme (10/350) Iimp=12 kA Ableitvermögen (8/20) In=20 kA Schutzpegel Up<=1 kV Folgestromlöschvermögen (N-PE) Ifi=100 Aeff Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG fino a 50 kAeff Ansprechzeit ta<100 ns Dauerspannung Uc=255 V SPD des Typ 2 Möglichkeit die beschädigten Pole einzeln auszutauschen 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. Impulsströme (10/350) Iimp=12 kA Ableitvermögen (8/20) In=20 kA Schutzpegel Up<=1 kV Folgestromlöschvermögen (N-PE) Ifi=100 Aeff Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG fino a 50 kAeff Ansprechzeit ta<100 ns Dauerspannung Uc=255 V SPD des Typ 2 Möglichkeit die beschädigten Pole einzeln auszutauschen 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. Impulsströme (10/350) Iimp=12 kA		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Ableitvermögen (8/20) In=20 kA Schutzpegel Up<=1 kV Kurzschlussstromfest bis 50KAeff Ansprechzeit ta<100 ns Dauerspannung Uc=255 V SPD des Typ 2 Möglichkeit die beschädigten Pole einzeln auszutauschen Komplett mit optischer Funktionsüberwachung	St	225,99
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. Nennspannung: Un=230V Dauerspannung: Uc=255V Nennlaststrom: Il=16A Nennableitstrom: (80/20) (L+N+PE) In=5kA Impulsspannung komb.: Uoc=10kV Schutzpegel: Up=1500V Ansprechzeit ta<100 ns Kurzschlstromfest bis 6kAeff SPD des Typ 3 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 Nennspannung: Un=230/400V Dauerspannung: Uc=255/440V Nennlaststrom: Il=16A Nennableitstrom: (80/20) (L+N+PE) In=5kA Impulsspannung komb.: Uoc=10kV Schutzpegel: Up=1500V Ansprechzeit ta<100 ns Kurzschlstromfest bis 6kAeff SPD des Typ 3 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 Verdrattung, 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Lichtpunkt, bis zum nächsten Lichtpunkt; - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt 1,5 mm ² ; - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - 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 Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	m	12,48
b	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	23,70
c	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	46,13
d	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	m	14,20
e	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	27,14
f	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 15 Meter	m	53,02
15.08.02.02	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Lichtpunkt, bis zum nächsten Lichtpunkt; - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt 1,5 mm ² ; - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - 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 Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	m	14,86
b	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	28,46
c	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	55,65
d	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	m	17,39
e	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	33,52

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
f	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	65,77
15.08.02.03	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Lichtpunkt, bis zum nächsten Lichtpunkt; - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² ; - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - 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	m	23,35
b	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	42,90
c	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	82,00
d	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	m	25,07
e	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	46,34
f	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	88,88
15.08.02.04	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Lichtpunkt, bis zum nächsten Lichtpunkt; - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² ; - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - 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	m	27,80
b	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	51,80
c	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	99,81
d		m	30,33
e		m	56,86
f		m	109,93
g	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter	m	34,12

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
h	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter	m	58,13
i	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	m	106,13
j		m	36,65
k		m	63,19
l		m	116,25
15.08.02.06	Mehrpriis für Lichtauslass, in Unterputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	Mehrpriis Lichtauslass in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	m	43,33
b	Mehrpriis Lichtauslass in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	m	99,42
c	Mehrpriis Lichtauslass in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	m	155,50
d	Mehrpriis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	m	49,78
e	Mehrpriis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	m	114,47
f	Mehrpriis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	m	179,16
15.08.02.07	Mehrpriis für Lichtauslass, in Unterputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	Mehrpriis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	m	52,25
b	Mehrpriis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	m	120,23
c	Mehrpriis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	m	188,20

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d		m	61,74
e		m	142,36
f		m	222,99
15.08.02.08	Mehrpreis für Lichtauslass, in Aufputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: - Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	77,11
b	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	m	174,86
c	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	m	272,62
g	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	m	83,56
h	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	m	189,92
i	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	m	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: - Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	93,81
b	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	m	213,82
c	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	m	333,84
g	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP65	m	100,13
h	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP65	m	220,15
i	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP65	m	340,17

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
j	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	m	103,30
k	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	m	235,96
l	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	m	368,63
m	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP65	m	109,62
n	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP65	m	242,29
o	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP65	m	374,95
15.08.02.11	Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur Abzweigdose, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	61,15
b	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	89,19
c	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	117,23
15.08.02.12	Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	56,04
b	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	90,03
c	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	124,02
15.08.02.13	Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	21,55
b	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	34,23
c	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	46,91
15.08.02.14	Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	29,71
b	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	47,83
c	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	65,94
15.08.02.15	Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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 Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	77,11
b	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	125,99
c	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	174,86
d	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 20 Meter	m	83,43
e	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 30 Meter	m	132,31
f	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 40 Meter	m	181,19

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.08.02.16	Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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 Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	93,81
b	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	153,82
c	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	213,82
d	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	m	100,13
e	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter	m	160,14
f	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter	m	220,15
15.08.02.17	Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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 Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	32,15
b	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	51,06
c	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	69,97
d	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 20 Meter	m	38,48
e	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 30 Meter	m	57,39
f	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 40 Meter	m	76,29
15.08.02.18	Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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	m	40,31
b	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	64,66
c	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	89,01
d	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	m	46,64
e	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter	m	70,99
f	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter	m	95,33
15.08.02.20	Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System, - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	3,82
b	Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	m	12,89
c	Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	m	23,24
d	Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	43,96
e	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	m	3,93
f	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	m	13,75
g	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	m	24,96
h	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	47,40
i	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	m	4,04
j	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	m	14,61
k	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	m	26,69
l	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	50,84
m	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	m	3,93
n	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	m	13,75

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
o	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	m	24,96
p	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	47,40
q	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	m	4,04
r	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	m	14,61
s	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	m	26,69
t	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	50,84
u	Auslass Ausschalter 2polig in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	59,72
v	Auslass Not-Aus Taster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	53,20
15.08.02.21	<p>Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm², - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System, - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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 Kabel, Länge bis 0,5 Meter	m	4,05
b	Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	m	14,71
c	Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	m	26,89
d	Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	51,25
e	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	m	4,23
f	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	m	16,13
g	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	m	29,72
h	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	56,91
i	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	m	4,39
j	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	m	17,39
k	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	m	32,25
l	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	61,97
m	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	m	4,23
n	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	m	16,13

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
o	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	m	29,72
p	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	56,91
q	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	m	4,39
r	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	m	17,39
s	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	m	32,25
t	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	61,97
u	Auslass Ausschalter 2polig in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	72,47
v	Auslass Not-Aus Taster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	64,33
15.08.02.23	<p>Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm², - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System, - Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	6,13
b	Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	m	22,49
c	Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	m	41,18
d	Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	78,56
e	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	m	6,24
f	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	m	23,35
g	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	m	42,90
h	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	82,00
i	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	m	6,35
j	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	m	24,21
k	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	m	44,62
l	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	85,44
m	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	m	6,24
n	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	m	23,35

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
o	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	m	42,90
p	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	82,00
q	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	m	6,35
r	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	m	24,21
s	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	m	44,62
t	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	85,44
u	Auslass Ausschalter 2polig in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	94,32
v	Auslass Not-Aus Taster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	87,79
15.08.02.24	<p>Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm², - Schaltdose geeignet für das eingesetzte System, - Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	6,62
b	Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	m	26,38
c	Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	m	48,97
d	Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	94,14
e	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	m	6,80
f	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	m	27,80
g	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	m	51,80
h	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	99,81
i	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	m	6,95
j	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	m	29,06
k	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	m	54,33
l	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	104,87
m	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	m	6,80
n	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	m	27,80

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
o	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	m	51,80
p	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	99,81
q	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	m	6,95
r	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	m	29,06
s	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	m	54,33
t	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	104,87
u	Auslass Ausschalter 2polig in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	115,37
v	Auslass Not-Aus Taster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	m	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
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
g	Präsenzmelder 360° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung	St	83,35
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 Einlegeteile und der Installationsrohre auf Betoneindringung nach Entfernung der Schalungen, - sofortige Entfernung eventueller Betoneindringungen und Freilegung der Einlegeteile 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	Mehrpriis 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	Mehrpriis 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	Mehrpriis 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.08.12	Lichtauslässe für autonome Sicherheits- und Notbeleuchtung		
15.08.12.01	Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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 Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	m	11,62
b	Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	21,98
c	Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	42,69
d	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	m	13,34
e	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	25,42
f	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	49,58
15.08.12.02	Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	13,44
b	Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	25,62
c	Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	49,98
d	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	m	16,13
e	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	30,99
f	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	60,71
15.08.12.03	Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung, komplett mit:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm², - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	22,49
b	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	41,18
c	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	78,56
d	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	m	24,21
e	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	44,62
f	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	85,44
15.08.12.04	Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung, komplett mit: <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm², - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	26,38
b	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	48,97
c	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	94,14
d	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter	m	32,71
e	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter	m	55,29
f	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	m	100,47
g	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	m	29,06
h	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	54,33
i	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	104,87
j	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter	m	35,39

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
k	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter	m	60,66
l	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	m	111,19
15.08.12.05	Mehrpriis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung, in Unterputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	Mehrpriis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44	m	40,10
b	Mehrpriis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44	m	91,89
c	Mehrpriis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44	m	143,68
d	Mehrpriis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44	m	46,56
e	Mehrpriis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44	m	106,94
f	Mehrpriis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44	m	167,33
15.08.12.06	Mehrpriis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung, in Unterputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	Mehrpriis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	46,94
b	Mehrpriis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	107,83
c	Mehrpriis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	168,72
d	Mehrpriis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	56,99
e	Mehrpriis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	131,30
f	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	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: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	73,88
b	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44	m	167,34
c	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44	m	260,79
d	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44	m	80,34
e	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44	m	182,39
f	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44	m	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: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	88,49
b	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	201,43
c	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	314,36
d	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP65	m	94,82
e	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP65	m	207,75
f	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP65	m	320,69

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
g	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	98,55
h	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	224,89
i	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	351,24
j	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP65	m	104,88
k	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP65	m	231,22
l	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP65	m	357,56
15.08.12.10	Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur Abzweigdose, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	56,85
b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	82,74
c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	108,63
d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	m	65,45
e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	95,64
f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	125,84
15.08.12.11	Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur Abzweigdose, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	m	65,95
b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	96,40
c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	126,85
d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	m	79,36
e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	116,51
f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	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: - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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 ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	m	26,12
b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	36,65
c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	47,17
d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	m	34,72
e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	49,55
f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	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: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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 ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	m	34,21
b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	48,79

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	63,37
d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	m	47,62
e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	68,90
f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	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: - Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	103,57
b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	150,30
c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	197,02
d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	m	112,17
e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	163,20
f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	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: - Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	123,05
b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter	m	179,52
c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter	m	235,99

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter	m	128,11
e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter	m	184,58
f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter	m	241,05
g		m	136,46
h		m	199,63
i		m	262,80
j		m	141,52
k		m	204,69
l		m	267,86
15.08.12.16	Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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 ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	m	38,57
b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	55,33
c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	72,08
d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	m	47,17
e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	68,23
f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	89,29
15.08.12.17	Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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 ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	m	46,67

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	67,47
c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	88,28
d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter	m	51,73
e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter	m	72,53
f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter	m	93,34
g	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	m	60,08
h	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	m	87,59
i	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	m	115,09
j	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter	m	65,14
k	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter	m	92,65
l	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter	m	120,15
15.08.13	Lichtauslässe für ZENTRALE Sicherheits- und Notbeleuchtung		
15.08.13.01	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Unterputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, - Leiter des Typs FTG10OM1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	18,30
b	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	35,34
c	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	69,41
15.08.13.02	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, - Leiter des Typs FTG10OM1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Technik entsprechende Montage.		
a	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	m	31,24
b	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	m	58,68
c	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	113,57
d	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter	m	37,56
e	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter	m	65,01
f	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	m	119,90
15.08.13.03	Mehrpriis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, in Unterputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FTG10OM1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	Mehrpriis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	65,15
b	Mehrpriis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	150,33
c	Mehrpriis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	235,52
15.08.13.04	Mehrpriis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, in Aufputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FTG10OM1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	Mehrpriis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	106,71
b	Mehrpriis für Lichtauslass für Zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	243,93
c	Mehrpriis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	m	381,15
d	Mehrpriis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP65	m	113,04

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
e	Mehrpriis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP65	m	250,26
f	Mehrpriis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP65	m	387,48
15.08.13.06	Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Unterputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur Abzweigdose, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FTG10OM1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	90,24
b	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter	m	132,83
c	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter	m	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: - Leiter des Typs FTG10OM1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	55,97
b	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter	m	82,69
c	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter	m	109,41
15.08.13.08	Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr, - Leiter des Typs FTG10OM1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	142,28
b	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter	m	210,89

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter	m	279,50
d	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 20 Meter	m	147,34
e	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 30 Meter	m	215,95
f	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 40 Meter	m	284,56
15.08.13.09	<p>Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leiter des Typs FTG10OM1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm², - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	70,96
b	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter	m	103,90
c	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter	m	136,85
d	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 20 Meter	m	76,02
e	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 30 Meter	m	108,96
f	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 40 Meter	m	141,91
15.10	<p>Die Gruppe 15.10 umfasst folgende Untergruppen:</p> <p>15.10.01 Auslässe für Starkstromanlagen 15.10.02 Steckdosentafeln</p>		
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	<p>Steckdosentafel unter Putz mit Schutzgrad IP44 bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte - 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt - 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt 	St	73,57
b	<p>Steckdosentafel unter Putz mit Schutzgrad IP44 bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte - 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt 		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	- 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt - 2 Schukosteckdosen 2x16A+PE	St	119,35
c	Steckdosentafel unter Putz mit Schutzgrad IP55 bestehend aus: - Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte - 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt - 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt	St	79,44
d	Steckdosentafel unter Putz mit Schutzgrad IP67 bestehend aus: - Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte - 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt - 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt	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: - Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte - 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt - 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt	St	92,16
b	Steckdosentafel auf Putz mit Schutzgrad IP44 bestehend aus: - Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte - 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt - 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt - 2 Schukosteckdosen 2x16A+PE	St	133,24
c	Steckdosentafel auf Putz mit Schutzgrad IP55 bestehend aus: - Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte - 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt - 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt	St	98,61
d	Steckdosentafel auf Putz mit Schutzgrad IP67 bestehend aus: - Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte - 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt - 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt	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: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07VK oder N07VK mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm ² , - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder ab vorhergehender Steckdose, 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 Litze, IP40 oder IP44 mit Litzen ausgeführt, Länge bis 0,5 Meter	m	4,12

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter	m	15,27
c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter	m	28,00
d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter	m	53,47
15.10.03.02	<p>Auslass für Steckdose zweipolig 10 A, in unter Putz Ausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm², - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder ab vorheriger Steckdose, - 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	m	4,48
b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter	m	18,10
c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter	m	33,67
d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter	m	64,81
15.10.03.03	<p>Mehrpriis 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm², - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	Mehrpriis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	m	49,02
15.10.03.04	<p>Mehrpriis 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm², - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	Mehrpriis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	m	59,65

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.10.03.06	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE in unter Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur Abzweigdose, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm ² , - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	67,47
b	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	99,31
c	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	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: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm ² , - Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	81,64
b	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	120,56
c	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	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: - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm ² , - Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	36,74
b	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	53,22
c	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	- Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm ² , - Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	49,90
b	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	72,95
c	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	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	Kabelausslass, 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Kabelauslass, 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
	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: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07VK oder N07VK mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - 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 Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter	m	7,69
	b Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter	m	26,13
	c Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter	m	47,20
	d Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter	m	89,33
15.10.03.19	Auslass für Steckdose zweipolig 10 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - 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	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter	m	8,31
b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter	m	31,04
c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter	m	57,01
d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter	m	108,97
e	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 0,5 Meter	m	13,37
f	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 5 Meter	m	36,10
g	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 10 Meter	m	62,07
h	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 20 Meter	m	114,03
15.10.03.20	Mehrpriis 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: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	Mehrpriis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, zwischen 20m und 40m - IP40 oder IP44	m	82,80
15.10.03.21	Mehrpriis 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: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm ² , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	Mehrpriis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel, zwischen 20m und 40m - IP 40 oder IP44	m	101,21
b	Mehrpriis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel, zwischen 20m und 40m - IP65	m	105,00
15.10.03.22	Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung mit		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit: - Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm ² , - Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	110,40
b	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	163,07
c	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	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: - Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm ² , - Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	134,94
b	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	199,89
c	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	264,83
g	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	m	140,00
h	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter	m	204,95
i	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter	m	269,89
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: - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm ² , - Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	50,46
b	Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	73,16

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	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: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm ² , - Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	63,62
	b Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	92,90
	c Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	122,18
	d Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	m	68,68
	e Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter	m	97,96
	f Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter	m	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: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07VK oder N07VK mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm ² - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<ul style="list-style-type: none"> - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - 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 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter	m	4,43
b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter	m	17,69
c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter	m	32,86
d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter	m	63,19
15.10.03.32	<p>Auslass für Steckdose zweipolig 16 A, in unter Putz Ausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm² - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - 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 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter	m	4,83
b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter	m	20,93
c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter	m	39,34
d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter	m	76,14
15.10.03.33	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt pro Phase und Schutzleiter von gleich 2,5 oder 4mm² - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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 Litze, Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	m	58,13
15.10.03.34	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem 		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm²,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	Mehrpriis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	m	70,27
15.10.03.36	<p>Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm² - Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	80,88
b	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	118,79
c	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	156,70
15.10.03.37	<p>Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm², - Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	97,07
b	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	143,08
c	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	189,09
15.10.03.38	<p>Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm², - Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	47,62
b	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	70,17
c	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	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: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm ² - Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	62,80
b	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	92,94
c	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	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		
b	Aufpreis Steckdose 16A in beleuchteter Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse		
c	Aufpreis Steckdose 16A in luftdichter Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse		
d	Aufpreis Steckdose 16A in Aufbau Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse		
e	Aufpreis Steckdose 16A in Kanal Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07VK oder N07VK mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm ² - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - 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	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter	m	8,28
b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 5 Meter	m	30,83
c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 10 Meter	m	56,61
d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter	m	108,16
15.10.03.47	Auslass Steckdose zweipolig 16 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm ² - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<ul style="list-style-type: none"> - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - 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	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter	m	8,66
b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 5 Meter	m	33,87
c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 10 Meter	m	62,68
d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter	m	120,30
e	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter	m	13,72
f	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 5 Meter	m	38,93
g	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 10 Meter	m	67,74
h	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter	m	125,36
15.10.03.48	<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"> - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07VK oder N07VK mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm² - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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, auf Putz mit Litze, Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	m	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"> - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm² - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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, auf Putz mit Kabel, Länge zwischen 20m und 40m - IP40 oder IP44	m	110,57
b	Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, Länge zwischen 20m und 40m - IP65	m	113,10

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.10.03.51	Einspeiseleitung für Steckdose 16 A in auf Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit: - Verteilung mit starrem oder flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07VK oder N07VK mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm ² , - Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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 mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	133,93
b	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	198,37
c	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	262,80
15.10.03.52	Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in auf Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit: - Verteilung mit starrem oder flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm ² - Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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 mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	m	149,11
b	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	221,14
c	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	293,16
d	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	m	154,17
e	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter	m	226,20
f	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter	m	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: - Leiter des Typs H07VK oder N07VK mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm ² - Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	62,61
b	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	IP44 - Länge bis 30 Meter	m	91,38
c	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	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: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm ² - Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	m	77,79
b	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	m	114,15
c	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	m	150,51
d	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	m	82,85
e	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter	m	119,21
f	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter	m	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
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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	Auslass Steckdose Typ CEE, in unter Putz Ausführung, IP44, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07VK oder N07VK mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm ² - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - 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 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter	m	7,52
b	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter	m	103,65
c	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter	m	8,35
d	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter	m	136,54
15.10.03.62	Auslass Steckdose Typ CEE, in unter Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm ² - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - 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 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter	m	7,98
b	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter	m	121,87
c	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter	m	13,04
d	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter	m	126,93
e	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter	m	8,82
f	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter	m	155,52
g	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter	m	13,88

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	h Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter	m	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		
	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: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07VK oder N07VK mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm ² - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - 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 Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter	m	11,36
	b Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter	m	158,22
	c Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	m	12,25
	d Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Litze, Länge bis 20 Meter	m	194,15
15.10.03.76	Auslass Steckdose Typ CEE, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm ² - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - 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 Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter	m	11,81
	b Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter	m	176,44
	c Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter	m	19,40
	d Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter	m	184,03
	e Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter	m	12,73

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
f	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter	m	213,12
g	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter	m	20,32
h	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter	m	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
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: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - 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 mm ²	m	71,35
b	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 3x2,5 mm ²	m	77,05
c	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 3x4mm ²	m	86,91
d	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 4x1,5mm ²	m	75,34
e	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 4x2,5 mm ²	m	82,93
f	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 4x4mm ²	m	100,77
g	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 5x1,5mm ²	m	78,56
h	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 5x2,5 mm ²	m	88,05
i	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 5x4mm ²	m	108,92
15.10.03.92	Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Technik entsprechende Montage.		
a	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x1,5mm2	m	52,25
b	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x2,5 mm2	m	59,65
c	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x4mm2	m	70,27
d	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 4x1,5mm2	m	56,99
e	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 4x2,5mm2	m	66,10
f	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 4x4mm2	m	86,21
g	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 5x1,5mm2	m	61,74
h	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 5x2,5mm2	m	73,88
i	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 5x4mm2	m	96,08
15.10.03.94	<p>Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - 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	m	77,11
b	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 3x2,5 mm2	m	82,80
c	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 3x4mm2	m	91,91
d	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 4x1,5mm2	m	80,34
e	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 4x2,5 mm2	m	96,46
f	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 4x4mm2	m	108,61
g	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 5x1,5mm2	m	92,10
h	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 5x2,5 mm2	m	101,59
i	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 5x4mm2	m	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"> - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV oder FG7(O)M1, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, 		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.		
a	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x1,5mm ²	m	85,27
b	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x2,5 mm ²	m	92,67
c	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x4mm ²	m	111,83
d	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 4x1,5mm ²	m	98,55
e	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 4x2,5mm ²	m	107,66
f	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 4x4mm ²	m	122,08
g	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 5x1,5mm ²	m	103,30
h	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 5x2,5mm ²	m	115,44
i	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 5x4mm ²	m	131,95
j	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x1,5mm ²	m	87,80
k	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x2,5mm ²	m	95,20
l	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x4mm ²	m	114,36
m	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 4x1,5mm ²	m	101,08
n	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 4x2,5mm ²	m	110,19
o	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 4x4mm ²	m	124,61
p	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x1,5mm ²	m	105,83
q	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x2,5mm ²	m	117,97
r	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x4mm ²	m	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"> - Verbindungssystem, starres PVC Rohr, flexibles Spiralrohr oder anderes Verbindungssystem, - Leiter des Typs FG7OR0,6/1kV - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - 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	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x1,5/2,5 mm ²	m	15,64
b	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x4/6 mm ²	m	22,50
c	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x10/16 mm ²	m	35,88
d	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x1,5/2,5 mm ²	m	17,64

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
e	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x4/6 mm ²	m	25,46
f	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x10/16 mm ²	m	42,06
g	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x1,5/2,5 mm ²	m	17,64
h	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x4/6 mm ²	m	27,36
i	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x10/16 mm ²	m	46,81
j	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x1,5/2,5 mm ²	m	21,97
k	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x4/6 mm ²	m	28,83
l	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x10/16 mm ²	m	42,21
m	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x1,5/2,5 mm ²	m	23,97
n	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x4/6 mm ²	m	31,79
o	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x10/16 mm ²	m	48,38
p	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x1,5/2,5 mm ²	m	23,97
q	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x4/6 mm ²	m	33,68
r	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x10/16 mm ²	m	53,14
15.11	Die Gruppe 15.11 umfasst folgende Untergruppen: 15.11.01 Auslässe für technologische Anlagen 15.11.11 Auslässe für vorzusehende Anlagen		
15.11.01	Auslässe für technologische Anlagen		
15.11.01.01	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster einschließlich Schaltgerät in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt pro Phase und Schutzleiter von 1,5 mm ² , - Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System, - Lieferung und Montage des Schaltgerätes, komplett mit Halterung, Einsätze und Abdeckplatte, - Mantelklemmen und Zubehör, - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - 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, unter Putz - IP40 - Gerät Standardpreisklasse	St	63,79
b	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, unter Putz - IP40 - Gerät mittlere Preisklasse	St	69,75
c	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, unter Putz - IP44	St	65,94
15.11.01.02	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster einschließlich Schaltgerät in auf Putz Ausführung, komplett mit:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K, N07V-K, FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV mit einem Mindestquerschnitt pro Phase und Schutzleiter von 1,5 mm², - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Lieferung und Montage des Schalters, - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - 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 auf Putz Ausführung IP40 - Leitung N07V-K oder FROR450/750V	St	114,56
b	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in auf Putz Ausführung- IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV	St	115,54
c	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in auf Putz Ausführung IP65 - Leitung FG7OR0,6/1kV	St	124,73
15.11.01.05	<p>Mehrpriis für Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in unter Putz Ausführung, deren Einspeiseleitung, ausgehend vom Stromverteiler, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt pro Phase und Schutzleiter von gleich 1,5 mm², - Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	Mehrpriis für Länge zwischen 20m und 40m - IP40	St	14,58
b	Mehrpriis für Länge zwischen 20m und 60m - IP40	St	42,95
c	Mehrpriis für Länge zwischen 20m und 80m - IP40	St	71,91
15.11.01.06	<p>Mehrpriis für Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in auf Putz Ausführung, deren Einspeiseleitung, ausgehend vom Stromverteiler, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt pro Phase und Schutzleiter von gleich 1,5 mm², - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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	Mehrpriis für Länge zwischen 20m und 40m - IP40 - Leitung N07V-K oder FROR450/750V	St	31,11
b	Mehrpriis für Länge zwischen 20m und 60m - IP40 - Leitung N07V-K oder FROR450/750V	St	91,76
c	Mehrpriis für Länge zwischen 20m und 80m - IP40 - Leitung N07V-K oder FROR450/750V	St	152,42
d	Mehrpriis für Länge zwischen 20m und 40m - IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV	St	32,19
e	Mehrpriis für Länge zwischen 20m und 60m - IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV	St	94,21

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
f	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 80m - IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV	St	156,92
g	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 40m - IP65 - Leitung FG7OR0,6/1kV	St	33,85
h	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 60m - IP65 - Leitung FG7OR0,6/1kV	St	99,30
i	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 80m - IP65 - Leitung FG7OR0,6/1kV	St	164,84
15.11.01.11	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K oder geschirmter Kabel FROH2R300/500V mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System, - Mantelklemmen und Zubehör, - Leitung vom Thermostat bis zum gesteuerten Gerät - 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 Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz - IP40 - mit Leitung N07V-K 2x1,5mm ²	St	61,44
b	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz - IP40 - mit Leitung N07V-K 3x1,5mm ²	St	67,50
c	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz - IP40 - mit Leitung N07V-K 4x1,5mm ²	St	73,47
d	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz - IP40 - mit Leitung FROH2R300/500V 2x1,5mm ²	St	82,37
e	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz - IP40 - mit Leitung FROH2R300/500V 3x1,5mm ²	St	92,16
f	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz - IP40 - mit Leitung FROH2R300/500V 4x1,5mm ²	St	104,09
15.11.01.12	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör, - Leitung vom Thermostat bis zum gesteuerten Gerät - 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 Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz - IP40 - mit Leitung FROR450/750V 2x1,5 mm ²	St	150,66
b	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz - IP40 - mit Leitung FROR450/750V 3x1,5 mm ²	St	156,53
c	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz - IP40 - mit Leitung FROR450/750V 4x1,5 mm ²	St	174,63
d	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG7OR0,6/1kV 2x1,5 mm ²	St	157,90

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
e	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG7OR0,6/1kV 3x1,5 mm2	St	163,38
f	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG7OR0,6/1kV 4x1,5 mm2	St	182,45
15.11.01.13	Auslass für Elektroventil für hydro-thermosanitäre oder ähnliche Anlagen, in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör, - Leitung ausgehend vom entsprechenden Stromverteiler - 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 Elektroventil, unter Putz - IP40 - mit Leitung 2x1,5mm2	St	39,62
b	Auslass für Elektroventil, unter Putz - IP40 - mit Leitung 2x2,5mm2	St	44,02
c	Auslass für Elektroventil, unter Putz - IP40 - mit Leitung 3x1,5mm2	St	43,44
15.11.01.14	Auslass für Gebläsekonvektor oder Lüftungsgerät, in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt pro Phase und Schutzleiter von 1,5 mm2, - Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör, - Leitung ausgehend vom entsprechenden Stromverteiler - 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 Gebläsekonvektor oder Lüftungseinheit, unter Putz - IP40 - mit Leitung 3x1,5 mm2	St	34,63
b	Auslass für Gebläsekonvektor oder Lüftungseinheit, unter Putz - IP40 - mit Leitung 4x1,5 mm2	St	36,88
c	Auslass für Gebläsekonvektor oder Lüftungseinheit, unter Putz - IP40 - mit Leitung 5x1,5 mm2	St	39,13
15.11.01.15	Auslass für Luftheizgerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV mit einem Mindestquerschnitt pro Phase und Schutzleiter von 1,5 mm2, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör, - Leitung ausgehend vom entsprechenden Stromverteiler - 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 Luftheizgerät, auf Putz - IP40 - mit Leitung FROR450/750V 4x1,5 mm2	St	45,59
b	Auslass für Luftheizgerät, auf Putz - IP40 - mit Leitung FROR450/750V 7x1,5 mm2	St	68,38
c	Auslass für Luftheizgerät, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG7OR0,6/1kV 4x1,5 mm2	St	53,81
d	Auslass für Luftheizgerät, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG7OR0,6/1kV 7x1,5 mm2	St	81,39

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.11.01.21	Auslass für externe Temperatursonde, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör, - Leitung von der Sonde bis zum gesteuerten Gerät - 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 externe Temperatursonde, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG7OR0,6/1kV 2x1,5 mm ²	St	45,59
15.11.01.31	Auslass für Ventilator geschaltet über den Lichtpunkt und mit direkter Einspeisung des Timers, unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt pro Phase und Schutzleiter von 1,5 mm ² , - Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System, - Lieferung und Montage des Schaltgerätes, komplett mit Halterung, Einsätze und Abdeckplatte, - Mantelklemmen und Zubehör, - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - 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 Ventilator, unter Putz - IP40 - Gerät Standardpreisklasse	St	51,17
b	Auslass für Ventilator, unter Putz - IP40 - Gerät mittlere Preisklasse	St	57,72
c	Auslass für Ventilator, unter Putz - IP44	St	52,53
15.11.01.41	Auslass für Not-Ausschaltung in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör, - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler, - 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 Notausschaltung, unter Putz - IP40	St	73,47
b	Auslass für Notausschaltung, unter Putz - IP44	St	74,35
15.11.01.42	Auslass für Not-Ausschaltung in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG7OR0,6/1kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm ² , - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör, - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler, - 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 Notausschaltung, auf Putz - IP40 - mit Leitung FROR450/750V 2x1,5 mm ²	St	180,99
b	Auslass für Notausschaltung, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG7OR0,6/1kV 2x1,5		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	mm2	St	189,50
c	Auslass für Notausschaltung, auf Putz - IP65 - mit Leitung FG7OR0,6/1kV 2x1,5 mm2	St	197,42
15.11.11	Auslässe für vorzusehende Anlagen		
15.11.11.01	Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC-Rohr, - Zugdraht im Rohr eingezogen, - Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System oder Enddose, - 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 20mm	St	14,00
b	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm	St	15,73
c	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm	St	18,99
d	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm	St	22,64
e	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm	St	27,83
f	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32mm mit Schalterdose	St	22,33
15.11.11.02	Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC-Rohr, - Zugdraht im Rohr eingezogen, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System oder Enddose, - 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 20mm - IP40	St	21,41
b	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm - IP40	St	26,02
c	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm - IP40	St	35,36
d	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm - IP40	St	43,43
e	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm - IP40	St	53,42
f	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm - IP44	St	21,41
g	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm - IP44	St	26,02
h	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm - IP44	St	35,36
i	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm - IP44	St	43,43
j	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm - IP44	St	53,42
k	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm - IP65	St	21,91
l	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm - IP65	St	29,54
m	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm - IP65	St	41,77

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
n	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm - IP65	St	55,57
15.12	INSTALLATIONSBUSSYSTEM KNX		
15.12.01	SYSTEMGERÄTE		
15.12.01.01	Installationsbus KNX Spannungsversorgung Installationsbus KNX Spannungsversorgung einsatzfertig in Betrieb genommen. 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. 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		
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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	-/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 Dimmleistung: 600 W Lastart: universal Schaltleistung Glühlampen: 600 W Leistung konventioneller Trafo 230 V: 600 W Leistung Trafo/EVG 230 V: 600 W Leistung Energiesparlampen: 120W Leistung LED: 120 W Max. Anzahl von LED/ESL Lampen: 10 Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		301,00
15.12.02.24	Installationsbus 3fach Universal-Dimmaktoren REG einsatzfertig in Betrieb genommen. Anzahl Ausgänge: 3 Dimmleistung: 900 W Lastart: universal Schaltleistung Glühlampen: 900 W Leistung konventioneller Trafo 230 V: 900 W Leistung Trafo/EVG 230 V: 900 W Leistung Energiesparlampen: 210W Leistung LED: 210 W Max. Anzahl von LED/ESL Lampen: 12 Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		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		St	181,00

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
d		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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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			
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.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 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 inclusive Parametrierung der KNX-Geräte nach Erfordernis der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation		
a	bis zu 50 Gruppenadressen	St	754,00
b	bis zu jede weitere 50 Gruppenadressen	St	471,00
15.12.06.03	Nachträgliches Umprogrammieren eines KNX-Gerätes mit Hilfe der ETS inclusive 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
15.12.07	ANSCHLÜSSE		
15.12.07.01	Auslass für KNX-Gerät in Unterputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose (max. Länge 20 m), - Leiter des Typs 2x2x0,8, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose (max. Länge 20 m), - Leiter des Typs 2x2x0,8, - Schaltdose geeignet für das eingesetzte System, - Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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 Auslass für KNX-REG Gerät ,komplett mit: - Leiter des Typs 2x2x0,8, - Mantelklemmen und Zubehör. - 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
15.13	Die Gruppe 15.13 umfasst folgende Untergruppen: 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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. Die Gruppe 15.14 umfasst folgende Untergruppen: 15.14.01 Erdung 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 ²)	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 ² , Durchmesser der Drähte min. 1,8 mm	m	9,13
e	Kupferseil ohne Isolierung mit Querschnitt 50 mm ² , 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:		
a	Querschnitt: 16 mm ²	m	3,23
b	Querschnitt: 25 mm ²	m	4,56
c	Querschnitt: 35 mm ²	m	6,48
d	Querschnitt: 50 mm ²	m	9,44
15.14.02	Potentialausgleich		
15.14.02.01	Potentialausgleichsschiene für die Verbindung zwischen Erder und Erdungsleitungen. 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 Types N07V-K grün-gelb, Verbinden der Wasserrohrleitungen und der zu erdenden Metallkörper mit geeigneten Rohrschellen bzw. Klemmen an die Erdungsanlage.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehöerteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
a	Verbindung mit Querschnitt 6 mm ²	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. Folgende Arbeiten sind enthalten: - Zusätzlicher fester Potentialausgleich bestehend eigener Abzweigdose mit Kupferschiene oder Mehrfach Anschlussklemme mit getrenntem Abgang der einzelnen Potentialausgleichsleitern, - Eventuelle feste Unterpotentialausgleichsanschlüsse, - Anschluss an den festen Zusatzpotentialausgleich im Patientenbereich der Metallkörper, der fremden leitfähigen Teile, der Schutzleiter der Elektroanlage mit Kupferleiter des Typers N07VK in geeignetem Schutzrohr verlegt, - Kennzeichnung der einzelnen Abgänge von der Potentialausgleichschiene oder Unterpotentialausgleich und am Endpunkt und einer mit Legende an der Rückseite der Abdeckung der Dose angebracht und in den as-built Plänen eingezeichnet. Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehöerteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
a	bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm ²	St	444,00
b	bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm ²	St	837,00
c	bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm ²	St	1.190,00
15.14.02.04	Erstellen einer Reihe von Potentialausgleichverbindungen in Technikräumen (Heizraum, Lüftungsraum, Klimaanlage usw.) ausgeführt mit isolierten Kupferleitungen des Typers N07VK grün- gelb, Verbinden der Wasserrohren und der fremden leitfähigen Teile mit geeigneten Schellen und Klemmen und verbunden mit der bestehenden Potentialausgleichschiene. Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehöerteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
a	bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm ²	St	194,00
b	bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm ²	St	387,00
c	bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm ²	St	581,00
15.14.02.05	Erstellen einer Reihe von Erdungsanschlüssen innerhalb der TV Zentrale zwischen Erdungsleiter mit einem Mindestquerschnitt von 6mm ² , welcher bereits ausgehend vom Haupterder und der Antennen vorgesehen wurde, die Verstärkungsanlage, die Abschirmung und die Signalkabel. Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehöerteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
a	bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm ²	St	50,40
b	bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm ²	St	88,80
c	bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm ²	St	127,00
15.15	Die Gruppe 15.15 umfasst folgende Untergruppen:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	15.15.01 Auffangleiter 15.15.02 Ableiter 15.15.03 Zubehör		
15.15.01	Auffangleiter		
15.15.01.01	Fangeinrichtung als Masche ausgelegt mit Leitungen am Gebäudeumfang, Dachquerverbindung und eventuelle Firstleitungen. 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 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. 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 Erstellen des Potentialausgleiches zwischen Fangeinrichtung und Metallkörpern am Dach, Fassade und zwischen Metallelementen, die als natürliche Fangeinrichtungen oder Ableitungen verwendet werden. 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm	St	28,10
15.15.02	Ableiter		
15.15.02.01	Ableiter in Sicht an der Aussenmauer montiert 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 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 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 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. Ausgeführt als Anschlussstelle für Ableitung und der Armierung, mit Frontplatte mit Gewinde für den Anschluss der Fangleitungen oder Erder. Nel prezzo si intendono compresi e compensato tutti gli oneri, i materiali, gli		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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
15.16	Die Gruppe 15.16 umfasst folgende Untergruppen: 15.16.01 Klingelanlagen 15.16.02 Torsprechanlagen 15.16.03 Video-Torsprechanlagen		
15.16.01	Klingelanlagen		
15.16.01.01	Unter-Putz-Klingeltaster mit beleuchtetem Namensschild, komplett mit Schalterdose, Halterung, Abdeckung (oder Rahmen) sowie mit der Leitung (Rohr, Abzweigdosen und Kabel oder Draht) bis zur Innenstelle.	St	31,79
15.16.01.02	Unter-Putz-Klingeltaster mit beleuchtetem Namensschild; komplett mit Schalterdose, Halterung, Abdeckung (oder Rahmen), mit der Klingel DIN-DON 220 V, und mit der Leitung (Rohr, Abzweigdosen und Kabel oder Draht) bis zum Verteiler.	St	49,89
15.16.02	Torsprechanlagen		
15.16.02.05	Klingeltaster Aussen für Digital Zweidrahtanlage. Ausgeführt mit Abdeckplatte aus eloxiertem Aluminium, bis zu 4 Drucktasten, Rahmen, Einbaukassette, Foniekombination, bei Bedarf Regenschutzdach, Schutzgrad IP54.	St	424,87
15.16.02.06	Modul mit 4 zusätzlichen Drucktasten für Drucktastenschalttafel außen. Einschliesslich Anteil Rahmen, Dose und Abdeckplatte	St	225,92
15.16.02.11	Netzgerät für 2-Kanal-Gegensprechanlage, DIN-Gehäuse für 8 Module, Stromversorgung 230 V Wechselstrom, 50 Hz, Ausgangsspannung 27 V Gleichstrom, PTC- (Positive Temperature Coefficient) Schutz gegen Kurzschluss, Überlastung und Temperaturschwankungen.	St	203,00
15.16.02.21	Gegensprechanlage mit Wandhörer aus Thermoplast-Werkstoff, serienmäßig mit 3 Drucktasten für Schloss, selbsttätiges Einschalten und Treppenhausbeleuchtung.	St	88,60
15.16.02.22	Tisch-Umbausatz mit 2 m Kabel und Wandklemmenbrett.	St	38,20
15.16.02.23	2-Kanal-Freisprech-Gegensprechanlage für Wandeinbau, Thermoplast-Werkstoff, mit 8 Drucktasten für Schloss, selbsttätiges Einschalten, Treppenhausbeleuchtung, Sprechen, Lautstärke, Klingelton-Lautstärke, Läutwerk-Auswahl und ausziehbares Klemmenbrett.	St	185,00
15.16.02.31	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	77,40
15.16.02.51	Auslass für Aussenstelle ausgeführt mit speziellem Kabel mit PVC Isolierung, in Rohr		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	verlegt, flammwidrig gemäß CEI 20-22 CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, bestehend aus 2 verdrehten Leitern, Querschnitt 1mm ² für Innen oder Aussensinstallation. Einschliesslich Anteil der Rohre, in PVC, selbstlöschend, Dosen- ausgehend vom Netzgerät, Anschlüsse, sämtliches Zubehör und der notwendige Arbeitsaufwand wür die betriebsfertige fachgerechte Montage.	St	88,30
15.16.02.52	Auslass für Innensprechstelle ausgeführt mit speziellem Kabel mit PVC Isolierung, in Rohr verlegt, flammwidrig gemäß CEI 20-22 CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, bestehend aus 2 verdrehten Leitern, Querschnitt 1mm ² für Innen oder Aussensinstallation. Einschliesslich Anteil der Rohre, in PVC, selbstlöschend, Dosen- ausgehend vom Netzgerät, Anschlüsse, sämtliches Zubehör und der notwendige Arbeitsaufwand wür die betriebsfertige fachgerechte Montage.	St	64,60
15.16.03	Video-Torsprechanlagen		
15.16.03.01	Video-Außenstelle unter Putz in Modulbauweise (ital. Produkt) mit beleuchteten Druckknopftasten und Namensschildern, mit Lautsprecher und Mikrofon (Porter), mit Videokamera in MOS-CCD Technik; komplett mit Objektiv und Beleuchtungslampe, sowie mit dem notwendigen Zubehör und der Leitung (Rohr, Abzweigdosen und Kabel) bis zum Netzgerät:		
a	Video-Außenstelle mit 2 Tasten	St	995,91
b	Video-Außenstelle mit 6 Tasten	St	1.111,35
c	Video-Außenstelle mit 10 Tasten	St	1.144,61
15.16.03.02	Netzgerät für die Video-Torsprechanlage (ital. Produkt), im Hauptverteiler montiert; komplett mit dem Selbstschalter, sowie mit dem prozentuellen Anteil am Verteilergehäuse und dem notwendigen Zubehör	St	204,46
15.16.03.03	Video-Innenstelle, an der Wand montiert (ital. Produkt), komplett mit 5-Zoll-Monitor, den Bedientasten, dem Hörer und der Klingel, sowie komplett mit allem Zubehör und der Leitung (Rohr, Abzweigdose und Kabel) zur Zentrale und zum elektrischen Türöffner.	St	405,02
15.17	Die Gruppe 15.17 umfasst folgende Untergruppen: 15.17.01 Empfangsantennen 15.17.02 Antennenverstärker 15.17.03 Antennenauslässe		
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 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 ² ; 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
15.17.03	Antennenauslässe		
15.17.03.01	Auslaß für Antennensteckdose, komplett mit Leitung (Rohr, Abzweigdosen und Kabel) und dem notwendigen Zubehör (Verteiler, Abzweiger etc.) ab Antennenverstärker, der Leerdose, sowie der Antennensteckdose mit der Abdeckung und den Rahmen.	St	55,76
15.20	Strukturierte Verkabelung		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.20.01	Rackschrank und Zubehör		
15.20.04	Abnahme der Telefon- Datenanlage, Zertifizierung der Datenpunkte		
15.20.04.01	<p>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 Parametern 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 Standards und Messmethoden verfügen. Am Ende der Arbeiten muss die ausführende Firma eine Zertifizierung und eine Garantie über die einwandfreie Funktion der Anlage erlassen.</p> <p>Kollaudierung der strukturierten Verkabelung (Datenpunkt zu Datenpunkt bzw. Datenpunkt zu Rackschrank):</p>	St	10,20
15.20.05	Kommunikation mit Lichtwellenleiter		
15.20.05.01	<p>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:</p>		
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	<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</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>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:</p>		
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
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

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

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>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/nm²km (1310), 18 ps/nm²km (1550), 22 ps/nm²km (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 Ummantelung, 245 ± 5 µm; - Konzentritätsabweichung Kern/Mantel 0,5µm;- max. Unrundheit des Mantels, <= 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

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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 (Prüfschnur) 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 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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) 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) 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>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.</p>		
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 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 Patchpanel 19" mit Telefon-/ Datenstecker, komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert und angeschlossen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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
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 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 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 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 Kabelführung horizontal für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
a	Kabelführung 1HE	St	41,60
b	Kabelführung 2HE	St	69,80

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	Kabelführung 3HE	St	109,00
d	Kabelführung 4HE	St	137,00
15.20.10.10	Kabelführung vertikal für 19" Rack 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 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 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
d	Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und magnetothermischen Schutzschalter	St	300,00
15.20.10.13	Ventilatoreinheit für 19" Rack Ventilatoreinheit für 19" Rack komplett mit Thermostat und Zubehör, fertig geliefert und montiert		
a	Ventilatoreinheit mit 1 Ventilator	St	161,00
b	Ventilatoreinheit mit 2 Ventilatoren	St	188,00
c	Ventilatoreinheit mit 4 Ventilatoren	St	222,00
15.20.11	Telefonauslass Kategorie 3		
15.20.11.01	Telefonauslass Kategorie 3 mit Verlegesystem in Unterputzausführung 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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Telefonsteckdose, komplett mit Verlegessystem (Unterputz). Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten. Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten. Die Verkabelung erfolgt mittels Kopenkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden. 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 von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann). Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können. Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen. Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden. 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 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	<p>Telefonauslass Kategorie 3 mit Verlegesystem in Aufputzausführung 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 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). Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten. Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten. Die Verkabelung erfolgt mittels Kopenkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden. 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 von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann). Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können. Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen. Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden. Das Kabel ist eindeutig dem Arbeitsplatz zuzuordnen und ist unabhängig von der Art der Verwendung der einzelnen RJ45 Datendosen. 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 Verlegesystem Realisierung eines Telefonauslasses in der Kategorie 3, ohne Verlegesystem (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. Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten. Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten. Die Verkabelung erfolgt mittels Kopenkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden. 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 von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann). Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können. Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen. Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden. Das Kabel ist eindeutig dem Arbeitsplatz zuzuordnen und ist unabhängig von der Art der Verwendung der einzelnen RJ45 Datendosen. 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		20,40

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
b	Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 40m		40,70
c	Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 60m		61,10
d	Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 80m		81,50
e	Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 100m		102,00
15.20.12	Telefonsteckdosen		
15.20.12.01	Telefonsteckdose in Unterputzausführung, mittlere Preisklasse Telefonsteckdose in Unterputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, wie Rahmen usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen		
a	Telefonsteckdose RJ11 cat. 3		21,80
15.20.12.02	Telefonsteckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse Telefonsteckdose in unter Putz Ausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, wie Rahmen usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen		
a	Telefonsteckdose RJ11 cat. 3		56,40
15.20.12.03	Telefonsteckdose in Aufputzausführung Telefonsteckdose in Aufputzausführung, komplett mit Zubehör, wie Rahmen, Gehäuse usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen		
a	Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP40		41,70
b	Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP44		63,60
c	Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP65		63,60
15.20.13	Datenauslässe		
15.20.13.01	Datenauslass in Unterputzausführung mit Verlegesystem 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). Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten. Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten. Die Verkabelung erfolgt mittels 4 Kopenkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden. 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 von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann). Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können. Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen.		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden. Durchmesser des Leiters 0,40- 0,65mm (26-22AWG). 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		30,50
b	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		58,40
c	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		86,40
d	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		114,00
e	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		133,00
f	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		38,40
g	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		74,20
h	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		110,00
i	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		146,00
j	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		168,00
k	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		42,00
l	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		81,40
m	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		121,00
n	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		160,00
o	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		184,00
p	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		43,80
q	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		85,00
r	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		126,00
s	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		167,00
t	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		192,00

15.20.13.02

Datenauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem
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).
Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten.
Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten.
Die Verkabelung erfolgt mittels 4 Kopenkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden.
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.

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<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>Durchmesser des Leiters 0,40- 0,65mm (26-22AWG).</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	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		51,60
b	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		102,00
c	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		152,00
d	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		203,00
e	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		233,00
f	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		59,50
g	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		118,00
h	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		176,00
i	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		234,00
j	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		269,00
k	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		63,10
l	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		125,00
m	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		187,00
n	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		248,00
o	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		285,00
p	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		64,90
q	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		128,00
r	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		192,00
s	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		256,00
t	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		293,00

15.20.13.03

Datenauslass ohne Verlegesystem

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.

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<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 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>Durchmesser des Leiters 0,40- 0,65mm (26-22AWG).</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	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		22,10
b	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		42,80
c	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		63,60
d	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		84,30
e	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz		98,50
f	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		29,90
g	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		58,60
h	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		87,20
i	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		116,00
j	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz		134,00
k	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		33,50
l	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		65,80
m	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		98,00
n	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		130,00
o	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		150,00
p	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		35,30
q	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		69,40
r	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		103,00

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
s	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		138,00
t	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz		158,00
15.20.14	Datensteckdosen		
15.20.14.01	Datensteckdose in Unterputzausführung mittlere Preisklasse 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		22,40
b	Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz		25,70
c	Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		32,20
15.20.14.02	Datensteckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse 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		53,70
b	Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz		56,90
c	Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz		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		33,70
b	Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP44		61,10
c	Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP65		61,10
d	Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP40		37,00
e	Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP44		65,40
f	Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP65		65,40
g	Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP40		43,50
h	Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP44		75,40
i	Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP65		75,40
15.29	Die Gruppe 15.29 umfasst folgende Untergruppen: 15.29.01 Steuergeräte 15.29.02 Heizkabel		
15.29.01	Steuergeräte		
15.29.01.01	Elektronisches Steuergerät für die Heizung der Dachrinne und der Regenfallrohre; Schaltleistung: 10A; im Hauptverteiler eingebaut, komplett mit: Temperatur- und Feuchtesensor mit der entsprechenden Leitung, Selbstschalter im Hauptverteiler, dem prozentuellen Anteil am Verteilergehäuse, sowie dem notwendigen Zubehör.	St	606,21
15.29.02	Heizkabel		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.29.02.01	Heizleitung mit PVC-Kunststoffmantel, Heizleistung ca. 20 W/m, in den erforderlichen Teillängen; komplett mit: Kaltenden, Abstandhalter, Stahlseil, Abspannschellen usw., sowie der Zuleitung ab der Zentrale.	m	12,35
15.29.02.02	Selbstregelnde Heizleitung mit Kunststoffmantel, Heizleistung ca. 36 W/m bei 0° C in Schnee, maximale Länge 80 m, in den erforderlichen Teillängen; komplett mit Befestigungsmaterial und der Zuleitung ab der Zentrale.	m	46,28
15.31	Staubsaugeranlage		
15.31.01	Zentrale Staubsaugeranlage		
15.31.01.01	Zentrale Staubsaugeranlage 230V Zentrale Staubsaugeranlage 230V mit folgenden Eigenschaften: - Einphasenmotor in schallgedämpftem Gehäuse mit Sanft-Starter zur Reduzierung des Anlaufstromes - Elektromagnetischer Motorschutz und Absicherung des Hilfsstromkreises - Betriebsspannung 220/240V - Schutzgrad mindestens IP44 - Sicherheitsventil zur Unterbrechung des Unterdrucks bei Störungen - Anschlussmöglichkeit des Saugrohres auf der linken oder rechten Seite des Gerätes. - Bordcomputer mit der Software, für die Steuerung der Anlage und Anzeige des Betriebszustandes und Wartungsanweisungen - Anzeige über Display des vorhandenen Unterdrucks im System und der Betriebsparameter der Anlage; - Möglichkeit der Fernanzeige für die Wartung - Anschluss für die Steuerung des Absaugers über die Saugdose - Filtersystem mit geringem Wartungsbedarf und Ableitung der statischen Aufladung - Antistatischer Mikrofilter mit großer Filterfläche aus Aluminium Fiber und waschbaren Polyester mit Filterklasse M - Abluft Entladung in den Außenbereich - Durchmesser Saugrohranschluß 50 mm - Filterfläche mindestens 6700 cm ² - Fassungsvermögen mindestens Staubbehälter 21 lt - Fassungsvermögen mindestens Staubbeutel 18 lt fertig geliefert, montiert und in Betrieb genommen		
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	Zentrale Staubsaugeranlage 400V Zentrale Staubsaugeranlage 400V 3p + N mit folgenden Eigenschaften: - Einphasen-bzw. Dreiphasenmotor in schallgedämpftem Gehäuse - Frequenzumrichter zur stufenlosen Regulierung der Saugkraft je nach Anzahl der gleichzeitigen Benutzer - Elektromagnetischer Motorschutz und Absicherung des Hilfsstromkreises - Betriebsspannung 400V - Schutzgrad mindestens IP20 - Sicherheitsventil zur Unterbrechung des Unterdrucks bei Störungen - Anschlussmöglichkeit des Saug bzw. Abluftrohres auf der linken oder rechten Seite des Gerätes. - Bordcomputer mit der Software, für die Steuerung der Anlage und Anzeige des Betriebszustandes und Wartungsanweisungen - Ethernetschnittstelle für die Verbindung mit einem Computer für die Überwachung		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	der Anlage - Möglichkeit der Fernanzeige für die Wartung - Anschluss für die Steuerung des Absaugers über die Saugdose - Filtersystem mit geringem Wartungsbedarf und Ableitung der statischen Aufladung - Antistatischer Mikrofilter mit großer Filterfläche aus Aluminium Fiber und waschbaren Polyester mit Filterklasse M - Anschlussmöglichkeit eines selbsttätigen Filterreinigers mit Druckluft - Abluft Entladung in den Außenbereich - Durchmesser Saugrohranschluß 63 mm - Filterfläche mindestens 17800 cm ² - Fassungsvermögen Staubbehälter mindestens 106 lt fertig geliefert, montiert und in Betrieb genommen		
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
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; 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; Fertig geliefert und montiert,	St	30,70
15.31.04.02	Saugdose Unterputzausführung, Standardpreisklasse 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 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.31.05	Rohrleitungen		
15.31.05.01	Starre Rohrleitung aus PVC für Unterputzausführung 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 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 Steuerkabel 2x1 mm ² 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 Steuerkabel 2x1 mm ² 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		
15.31.06.01	Kit Reinigungszubehör Kit Reinigungszubehör für rechteckige und quadratische Saugdosen bestehend aus: Wandhalterung; flexiblen Saugschlauch D.32 mm , Länge 9 mt komplett mit Dosenanschluß mit Funkfernsteuerung; Handrohr verchromt mit Luftregler und Funkfernsteuerung, Teleskopsaugrohr D32 verchromt; Set mit verschiedenen Bürsten und Düsen.	St	365,00
15.32	Photovoltaikanlage (in Ausarbeitung)		
15.45	Die Gruppe 15.45 umfasst folgende Untergruppen: 15.45.01 Brandschutzmeldezentrale 15.45.02 Rauchmelder für Loopanlage 15.45.03 Druckknopfmelder 15.45.04 Zubehör 15.45.05 Brandalarmgeräte für Brandalarm 15.45.11 Auslässe		
15.45.01	Brandschutzmeldezentrale		
15.45.01.01	Analoge Brandschutzmeldeanlage Lieferung, Montage und Verbindung der analoge Brandschutzmeldezentrale für Loop-Anlagen. Charakteristiken: - zertifiziert nach EN 54/2 e EN 54/4 - 1 loop für min. 126 Vorrichtungen - bis auf 2 loop ausbaubar - 16 Zonen - Display LCD mit alphanumerische Zeichen		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<ul style="list-style-type: none"> - Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen - CPU für die Kontrolle der Zentrale, komplett überwacht und frei programmierbare - 2 geschützte Ausgänge für Klingeltöne - 2 Ausgangsrelais - 4 programmierbare Eingänge - Speicher für bis zu 500 Ereignisse - komplett mit Drucker - serielle Schnittstelle 232 für die Verbindung mit dem PC - serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an das Tastenbedienelement komplett mit Schnittstellenkarte - serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an anderen Zentralen, komplett mit Schnittstellenkarte - Netzteil 230Vac/24Vcc - Batterie für die Gewährleistung der Autonomie - geeigneter Metallkasten, welcher das benötigte Material (Zentrale, Batterie, Telefonwahlgerät, Erweiterungsmodule usw.) beinhaltet - Software für die Verwaltung, Wartung, Diagnose <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 1 loop, Autonomie 24 Stunden	St	3.470,00
b	Brandschutzmeldezentrale 1 loop, Autonomie 72 Stunden	St	3.780,00
15.45.01.02	<p>Analoge Brandschutzmeldeanlage Lieferung, Montage und Verbindung der analogen Brandschutzmeldezentrale für Loop-Anlagen. Charakteristiken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zertifiziert nach EN 54/2 e EN 54/4 - 2 loop für je min.126 Vorrichtungen - bis auf 4 loop ausbaubar - bis zu 500 Zonen - Display LCD mit alphanumerische Zeichen - Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen - CPU für die Kontrolle der Zentrale, komplett überwacht und frei programmierbare - 4 geschützte Ausgänge für Klingeltöne - 4 Ausgangsrelais - 8 programmierbare Eingänge - Speicher für bis zu 500 Ereignisse - komplett mit Drucker - serielle Schnittstelle 232 für die Verbindung mit dem PC - serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an das Tastenbedienelement komplett mit Schnittstellenkarte - serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an anderen Zentralen, komplett mit Schnittstellenkarte - Netzteil 230Vac/24Vcc - Batterie für die Gewährleistung der Autonomie - geeigneter Metallkasten, welcher das benötigte Material (Zentrale, Batterie, Telefonwahlgerät, Erweiterungsmodule usw.) beinhaltet - Software für die Verwaltung, Wartung, Diagnose <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 Lieferung, Montage und Verbindung der analogen Brandschutzmeldezentrale für Loop-Anlagen. Charakteristiken:</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<ul style="list-style-type: none"> - zertifiziert nach EN 54/2 e EN 54/4 - 4 loop für je min.126 Vorrichtungen - bis auf 8 loop ausbaubar - bis zu 500 Zonen - Display LCD mit alphanumerische Zeichen - Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen - CPU für die Kontrolle der Zentrale, komplett überwacht und frei programmierbare - 4 geschützte Ausgänge für Klingeltöne - 4 Ausgangsrelais - 8 programmierbare Eingänge - Speicher für bis zu 500 Ereignisse - komplett mit Drucker - serielle Schnittstelle 232 für die Verbindung mit dem PC - serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an das Tastenbedienelement komplett mit Schnittstellenkarte - serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an anderen Zentralen, komplett mit Schnittstellenkarte - Netzteil 230Vac/24Vcc - Batterie für die Gewährleistung der Autonomie - geeigneter Metallkasten, welcher das benötigte Material (Zentrale, Batterie, Telefonwahlgerät, Erweiterungsmodule usw.) beinhaltet - Software für die Verwaltung, Wartung, Diagnose <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 Lieferung, Montage und Verbindung von optischem Rauchmelder für Ringbus. Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zertifiziert nach EN 54/7 - einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung an der Brandmeldezentrale - Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Kontaktes für Parallelanzeige - Störungsüberwachung - LED für die Meldung eines Alarms, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders <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	Optischer Rauchmelder mit Trenner	St	119,00
b	Optischer Rauchmelder ohne Trenner	St	92,30
15.45.02.02	<p>Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle Lieferung, Montage und Verbindung von optischem Rauchmelder für Lüftungskanäle für Ringbus. Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zertifiziert nach EN 54/7 - für runde und eckige Kanäle - Gehäuse mit einem Ein-/Ausgangsrohr - Testöffnung - eventueller Filter für staubige Umgebungen - einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung an der Brandmeldezentrale - Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Kontaktes für Parallelanzeige - Störungsüberwachung - LED für die Meldung eines Alarms, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders <p>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung,</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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	<p>Wärme Differenzialmelder Lieferung, Montage und Verbindung von Wärmedifferenzialmelder für Ringbus. Eigenschaften: - zertifiziert nach EN 54/5 - einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung an der Brandmeldezentrale - Störungsüberwachung - LED für die Meldung eines Alarmes, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders 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	Wärme Differenzialmelder mit Trenner	St	107,00
b	Wärme Differenzialmelder ohne Trenner	St	81,00
15.45.02.04	<p>Wärme Maximalmelder Lieferung, Montage und Verbindung von Wärme Maximalmelder für Ringbus. Eigenschaften: - Zertifiziert nach EN 54/5 - einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung an der Brandmeldezentrale - Störungsüberwachung - LED für die Meldung eines Alarmes, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders 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	Wärme Maximalmelder mit Trenner	St	108,00
b	Wärme Maximalmelder ohne Trenner	St	81,40
15.45.02.05	<p>Optischer Wärmemultisensormelder Lieferung, Montage und Verbindung von optischem Wärmemultisensormelder für Ringbus. Eigenschaften: - Zertifiziert nach EN 54/5 und EN 54/7 - verschiedene Modalitäten programmierbar (optisch/thermisch/kombiniert) - einstellbare Empfindlichkeit durch Programmierung der Brandmeldezentrale - Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Kontaktes für Parallelanzeige - Störungsüberwachung - LED für die Meldung eines Alarmes, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders 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	Optischer Wärmemultisensormelder mit Trenner	St	141,00
b	Optischer Wärmemultisensormelder ohne Trenner	St	114,00
15.45.02.06	<p>Linear optischer Rauchmelder Lieferung, Montage und Verbindung von linearem optischem Rauchmelder für Ringbus. Eigenschaften: - zertifiziert nach EN 54/12 - Ausrichtung im Sender integriert</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<ul style="list-style-type: none"> - Stromversorgung direkt von der Ringbusmelderleitung - automatische Anpassung an die Umgebungsbedingungen und Kompensation evt. Verschmutzungen - Anschluss über Ringbus-Modul 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 Lieferung, Montage und Verbindung von Druckknopfmelder, durch Glasbruch, für Ringbus. Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none"> - Zertifiziert nach EN 54/11 - rotfarbiges Kunststoffgehäuse - für Unterputz- oder Aufputzmontage - Schutzart IP44 - LED für die Meldung eines Alarms, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Druckknopfmelders - komplett mit Schild UNI7546-16 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 Kurzschlussrenner	St	115,00
b	Manueller Drücker mit Schutzscheibe und ohne Kurzschlussrenner	St	94,40
15.45.04	Zubehör		
15.45.04.01	Melderparallelanzeige Lieferung, Montage und Verbindung von Melderparallelanzeige für Ringbus. Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none"> - Sichtwinkel auf rote Kalotte 360° - leuchtstarke LED - niedriger Stromverbrauch 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 Lieferung, Montage und Verbindung von Fernbedienteil für Anzeige und Steuerung. Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none"> - Display LCD mit alphanumerische Zeichen - Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen - Netzteil 230Vac/24Vcc - Batterie 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.45.04.21	<p>Loop-Erweiterungsmodul Lieferung, Montage und Verbindung von Loop-Erweiterungsmodul für Brandmeldezentrale. 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	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	<p>Loop-Modul 1 in 1 out Lieferung, Montage und Verbindung von Modul auf Loop adressiert.. Eigenschaften: - 1 überwachter Eingang - 1 Relaisausgang mit spannungsfreiem Wechselkontakt - Nennstrom Kontakte 48Vcc/5A - 250Vca/5A - Loop-Einspeisung - mit Trenner 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	Loop-Modul 1 IN 1 OUT	St	131,00
15.45.05	Brandalarmgeräte für Brandalarm		
15.45.05.01	<p>Brandalarmsirene Lieferung, Montage und Verbindung von Brandalarmsirene. Eigenschaften: - zertifiziert nach EN 54/3 - akustische Leistung 100dB - Farbe rot 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	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	<p>Brandalarmaußensirene Fornitura, posa in opera e collegamento di sirena esterna allarme incendio. Caratteristiche: - certificata secondo EN 54/3 - potenza acustica 100dB - colore rosso - con lampeggiante - autoalimentata 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.</p>		
a	Aussensirene	St	202,00
15.45.05.03	<p>Telefonwählergerät Lieferung und in Betriebnahme eines Telefonwählergerätes, untergebracht in einem Stahlblechgehäuse, mikroprozessorgesteuert, mit der Möglichkeit zur Erweiterung</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	einer GSM Platine mit folgenden Funktionen: – 4 unabhängige Alarmkanäle – 2 Eingänge zur Abschaltung bestehender Gespräche – 2 fernsteuerbare Ausgänge ausgelöst mittels Festnetz- oder Mobiltelefon – 8 Nummernspeicher mit follow me Funktion – Kontrolle der Telefonlinienpräsenz – 120 Sekunden Mitteilungen – Fernabfrage mit Sprachmitteilung über Anlagenzustand Postzugelassen komplett mit Akku		
a	Telefonwählgerät	St	396,00
15.45.11	Auslässe		
15.45.11.01	Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, von der Zentrale für Ringbusgerät. Der Auslass beinhaltet: - Abzweigdosen und Zugdosen - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr von der Zentrale - Kabel 2x1mm ² , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und Alogenfrei. 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 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 Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, vom Gerät vorher, für Ringbusgerät. Der Auslass beinhaltet: - eventuelle Abzweigdosen und Zugdosen - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr vom Gerät vorher - Kabel 2x1mm ² , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und Alogenfrei. 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 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 Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, für Melderparallelanzeiger am Melder verbunden. Der Auslass beinhaltet: - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr - Kabel 2x1mm ² , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und Alogenfrei. 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 Gerät 15m	St	22,30
15.45.11.04	Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, von der		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Zentrale für Brandalarmgerät. Der Auslass beinhaltet: - Abzweigdosen und Zugdosen - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr von der Zentrale - Kabel 2x1 mm ² , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und Alogenfrei. 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 Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, vom Gerät vorher, für Brandalarmgerät. Der Auslass beinhaltet: - eventuelle Abzweigdosen und Zugdosen - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr vom Gerät vorher - Kabel 2x1mm ² , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und Alogenfrei. 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
16	Die Kategorie 16 umfasst folgende Gruppen: 16.01 Personenaufzüge 16.02 Lastenaufzüge 16.03 Kleingüteraufzüge 16.04 Treppenaufzüge		
16.01	Die Gruppe 16.01 umfasst folgende Untergruppen: 16.01.01 Elektrisch betriebene Aufzüge 16.01.02 Hydraulisch betriebene Aufzüge 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: - Tragfähigkeit: 630 kg bzw. 8 Personen - Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s, frequenzgeregelt (VVVF) - Anzahl der Haltestellen: 6 - Anzahl der Türen: 6 - Zugänge Fahrkorb: 1 - Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,75m, Tiefe: 1,80m - Förderhöhe: 17,50 m - Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,90 m - Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m - Triebwerksraum: über dem Fahrschacht, Mindesthöhe: 2,05m - Nennspannung: 380/220 V - Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts;		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>- Triebwerk: Treibscheibentriebwerk frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor; max. Motorstärke: 5,5 KW; max. Stromaufnahme: 14A-28A, auf Stahlrahmen mit schwingungsdämpfenden Elementen montiert; Geschwindigkeit frequenzgeregelt VVVF um ein genaues Einfahren des Fahrkorbes in die Haltestelle zu gewährleisten; Haltestellenabstandtoleranz: +/-10mm;</p> <p>- Fahrkorb: 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 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: Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung aus Inox; Stocklichte: 900x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke, Druckleiste und Schließkraftregler.</p> <p>- Schachttüren: 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: 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; 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 Telefonanschlusleitungen 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> <ul style="list-style-type: none"> - Tragfähigkeit: 480 kg oder 6 Personen - Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s, frequenzgeregelt (VVVF) - Anzahl der Haltestellen: 6 - Anzahl der Türen: 6 - Zugänge Fahrkorb: 1 - Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 1,65 m, Tiefe: 1,70 m - Förderhöhe: 17,50 m - Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,90 m - Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m - Triebwerksraum: über dem Fahrschacht, Mindesthöhe: 2,05 m - Nennspannung: 380/220 V - Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts; - Triebwerk: 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: +/- 		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
16.01.01.03	<p>10mm, - Fahrkorb: 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 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: 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: 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: 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; 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
	<p>Personenaufzugsanlage (ohne Maschinenr., Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten; öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit Treibscheibetriebwerk 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: - Tragfähigkeit: 630 kg bzw. 8 Personen - Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s frequenzgeregelt (VVVF) - Anzahl der Haltestellen: 6 - Anzahl der Türen: 6 - Zugänge Fahrkorb: 1 - Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,75 m, Tiefe 1,80 m - Förderhöhe: 17,50 m - Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,80 m - Fahrschachtgrubentiefe: 1,40 m - Antriebsmotor: im Fahrschachtkopf (ohne Maschinenraum) - Nennspannung: 380/220 Volt - Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts; - Triebwerk: 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; - Steuerung: Mikroprozessor-System,</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
16.01.01.04	<p>- Fahrkorb: 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 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: 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: 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: 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. 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 Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.</p>	Anlage	29.000,00
	<p>Personenaufzugsanlage (ohne Maschinenraum, neue Wohnbauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit Treibscheibetriebwerk 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> <ul style="list-style-type: none"> - Tragfähigkeit: 480 kg bzw. 6 Personen - Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s frequenzgeregelt (VVVF) - Anzahl der Haltestellen: 6 - Anzahl der Türen: 6 - Zugänge Fahrkorb: 1 - Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,55 m, Tiefe 1,70 m - Förderhöhe: 17,50 m - Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,80 m - Max. Fahrschachtgrubentiefe: 1,40 m - Antriebsmotor: im Fahrschachtkopf (ohne Maschinenraum) - Nennspannung: 380/220 Volt - Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts; - Triebwerk: 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; - Steuerung: Mikroprozessor-System, 		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>- Fahrkorb: 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 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: Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür mit Bekleidung aus nichtrostendem Stahl, Stocklichte: 800x2100 (H) mm, Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke, Druckleiste und Schließkraftregler;</p> <p>- Schachttüren: 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: 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. 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 Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen 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> <ul style="list-style-type: none"> - Tragfähigkeit: 630 kg oder 8 Personen - Nenngeschwindigkeit: 0,63 m/s - Anzahl der Haltestellen: 4 - Anzahl der Türen: 4 - Zugänge Fahrkorb: 1 - Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 1,65 m, Tiefe: 1,80 m - Förderhöhe: 10,50 m - Max. Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m - Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,40 m - Triebwerksraum: unten - Nennspannung: 380 V - Steuerung: 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. - Triebwerksaggregat: 		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Elektro-Ölhydraulik-Aggregat mit Unterölmotor, Softstarter, max. Motorstärke: 9,5 KW; Stromaufnahme: 22A-66A; Steuerblock mit Elektromagnetventilen für sanftes Anfahren und Feinststeuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle, mit elektronischem Regler; Haltestellenabstandtoleranz: +/-20mm.</p> <p>- Fahrkorb: 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 Handlauf; Notruferichtung 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: Fahrkorbtür als autom. zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung mit Edelstahl; Stocklichte: 900x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke, Drucktaste und Schließkraftregler,</p> <p>- Schachttüren: 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: 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 Telefonanschlussleitungen 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> <ul style="list-style-type: none"> - Tragfähigkeit: 480 kg oder 6 Personen - Nenngeschwindigkeit: 0,63 m/s - Anzahl der Haltestellen: 4 - Anzahl der Türen: 4 - Zugänge Fahrkorb: 1 - Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 1,55m Tiefe: 1,70m - Förderhöhe: 10,50 m - Max. Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m - MAX. Fahrschachtkopfhöhe: 3,40 m - Triebwerksraum: unten - Nennspannung: 380 V - Steuerung: <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</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeile, - Triebwerksaggregat: 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. - Fahrkorb: Fahrkorb aus Stahlblech mit Schichtpreßstoffplatten bekleidet, Anschlußteile und Fahrkorbbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungsstafel mit Reliefzahlen 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; 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. - Fahrkorbtür: Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung aus Edelstahl; Stocklichte: 800x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke, Drucktaste und Schließkraftregler, - Schachttüren: 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, - Bedienungsstafel an den Haltestellen: Höhe über Fußboden: H90÷110 cm, Rufabgabe-Taster mit Reliefzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift, an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile; 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 Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.</p>	Anlage	22.900,00
16.01.02.03	<p>Personenaufzugsanlage (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: - mit 6 Haltestellen und 6 Schachttüren - Förderhöhe: 17,50 m</p>	Anlage	26.700,00
16.01.02.04	<p>Personenaufzugsanlage (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: - mit 6 Haltestellen und 6 Schachttüren - Förderhöhe: 17,50 m</p>	Anlage	25.690,00
16.01.03	Aufpreis für Türen		
16.01.03.01	Aufpreis für Schachttür als Feuerschutztür, einschließlich Türportal zum Schließen der Schachtvorderwand:		
a	Türlichte: 800/900x2000/2100(H)mm; EI 120'		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Fertigung: Lackierung, Primer	St	1.100,00
16.01.03.02	Aufpreis für Fahrkorb mit 2 gegenüberliegenden Fahrkorbtüren:		
a	Tragfähigkeit 480 kg - 6 Personen Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke	St	1.400,00
b	Tragfähigkeit 630 kg - 8 Personen Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke	St	1.400,00
16.01.03.03	Aufpreis für jede zweite Schachttür an der Haltestelle:		
a	Türlichte: 800/900x2000/2100(H)mm Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke	St	800,00
16.02	Die Gruppe 16.02 umfasst folgende Untergruppen: 16.02.01 Hydraulisch betriebene Lastenaufzüge 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"> - Tragfähigkeit: 2000 kg oder 27 Personen - Nenngeschwindigkeit: 0,30 m/s - Anzahl der Haltestellen: 3 - Anzahl der Türen: 3 - Zugänge Fahrkorb: 1 - Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 2500 mm, Tiefe: 3200 mm - Förderhöhe: 6,80 m - Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m - Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,80 m - Triebwerksraum: unten - Nennspannung: 380/220 Volt - Steuerung: 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, - Triebwerksaggregat: Elektro-Ölhydraulik-Aggregat mit Unterölmotor, max. Motorstärke: 18,5 KW; max. Stromaufnahme: 40A-80A; Softstarter, Steuerblock mit Elektromagnetventilen für sanftes Anfahren und Feinststeuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle. Bodenbündiges Anhalten an den Stockwerken; Haltestellenabstandtoleranz: +/- 20mm; - Fahrkorb: Fahrkorb aus Stahlblech mit Grund- und Schlußbeschichtung; RAL-Farbtönen nach Wahl des Auftraggebers, Notruf einrichtung 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, - Fahrkorbtür: Fahrkorbtür als automatische zweiteilige seitlich öffnende Schiebetür aus Stahlblech mit Grund- und Deckbeschichtung, RAL-Farbtönen nach Wahl des Auftraggebers, Schließkantenüberwachung durch Lichtschanke, Schaltleiste und Schließkraftregler. Stocklichte: 1300x2200(H)mm, - Schachttüren: 		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Schachttüren als automatische zweiflügelige, seitlich öffnende Schiebetür. Türen mit Fahrkorbturen gekoppelt; mit Türportale und Schwellen aus Aluminium; Türen und Türportale aus Stahlblech mit Grund- und Schlußbeschichtung, RAL Farbton 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
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"> - Tragfähigkeit: 24 kg - Nenngeschwindigkeit: 0,45 m/s - Anzahl der Haltestellen: 2 - Anzahl der Türen: 2 - Fahrschachtquerschnitt: Breite: 950 mm, Tiefe: 900 mm - Förderhöhe: 3300 mm - Fahrschachtkopfhöhe: 2600 mm - Ladehöhe: 800 mm - Triebwerksraum: im Schachtkopf angeordnet - Nennspannung: 220 Volt - Schacht: <p>Tragendes Schachtgerüst aus Stahlkonstruktion, Stahlblechverkleidung mit Grundbeschichtung (Lieferung und Montage),</p> <ul style="list-style-type: none"> - Steuerung: <p>Außen-Druckknopf-Steuerung zum Holen und Senden von und nach jeder Haltestelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Triebwerk: <p>Schneckenradgetriebe, elektrisch.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Triebwerksraum: <p>Stahlkonstruktion mit Triebwerksraumtür, abschließbar, mit Grundbeschichtung.</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<ul style="list-style-type: none"> - Fahrkorb: Fahrkorb aus nichtrostendem satiniertem Stahl, Zwischenboden herausnehmbar, aus Edelstahl; Innenabmessungen Fahrkorb: Breite 600 mm, Tiefe 600 mm, Höhe 800 mm. - Schachtab schlüsse: Schachttür aus nichtrostendem satiniertem Stahl als zweiteilige, Vertikal-Schiebetür, Befestigung am Schachtgerüst, mit Türverriegelung und Türkontakt. Maße B/H 500x800 mm. <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	Treppenlifte		
16.04.01.01	<p>Treppenlift, behindertengerecht für Rollstuhltransport; mit räumlich geführter Fahrbahn über eine einläufige, zweiarmige Treppe mit Halbpodest und zweimal gewinkeltm Lauf, im Gebäude; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Einzelbeschreibung wie folgt: Technische Eigenschaften.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Führungsschienen: zwei Schienen aus Stahlrohr, parallel und übereinanderliegend mit Zwischenraum, als Handlauf zu benutzen, Zugseile verdeckt liegend in den Schienen, - Antriebsaggregat: am oberen Ende der Führungsschienen, - Steuer spannung: 24 Volt, - Fangvorrichtung: Treppenlift mit Geschwindigkeitsbegrenzer, Bremsfangvorrichtung bei Abwärtsfahrt mit überhöhter Geschwindigkeit, - Elektro-Verteiler: getrennt - an geeigneter Stelle montiert, - Notsteuerung: handbetätigte Vorrichtung zum Anfahren einer nächstgelegenen Haltestelle, - Fahrtstrecke: gleichbleibender Abstand zwischen Plattform und Stufen, bzw. Haltestellen, Mindestabstand: 100 mm, - Wandabstand: max. 9 cm Wandabstand bis Außenkante Führungsschiene, max. 25 cm Wandabstand bis Außenkante hochgeklappte Plattform, <p>technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plattform: 700x750 mm mit händischer Klappvorrichtung, bewegliche Auffahrtsrampen und Bordeinfassung; Seitenschutz gegen Absturz an der Zugangsseite, Plattform ausfahrbar auf Rollenlaufwerk, Sicherheitssteuerung für Aufwärts-, Abwärtsfahrt; <p>Beschichtung mit Lackfarbe, Farbton RAL nach Wahl des AG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Triebwerk: Triebwerkaggregat mit Drehstrommotor und Betriebsbremse, Stromspannung: 380 V - Förderleistung: 150 kg - Fördergeschwindigkeit: 0,10 m/s - Abfahrtsposition: gerade - Förderhöhe: 340 cm - Treppenbreite: 120 cm - Haltestellen: 2 - Antriebsaggregat: Schneckenuntersetzungsgetriebe mit selbsttätiger Dauerschmierung, - Fahrtstrecke: 1270 cm mit 2 Kurven, - Führungsschienenhalterung: Wandbefestigung, - Oberflächenbehandlung Schienen: Lackbeschichtung Farbton RAL nach Wahl des AG, - Sicherheitsvorrichtungen: mechanische und elektrische Sicherheitsvorrichtungen entsprechend den gesetzlichen Vorschriften, - Steuerung: Totmannsteuerung auf der Plattform durch Drucktaster, Endschalter, elektrische Notbrems sicherung, Außensteuerung an beiden Enden, zum Holen und zum Senden der Plattform. <p>Inbegriffen sind der Einbau entsprechend den gesetzlichen Vorschriften; die elektrischen Anschlüsse (mit Ausnahme der Zuleitung), die Beschilderungen, die</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	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
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: 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 vorgenasst 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:		
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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Ammoncarbonatkompresse (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 Ammoncarbonatkompresse muss immer eine Entsalzungskompresse 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 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:		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Ergänzung von fehlendem Mauerwerk	m2	375,81
17.01.02.07	<p>Sockelbereich: Auftrag einer Zellstoff- oder Putzkomresse 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:</p>		
a	Ergänzung Sockelbereich	m2	219,05
17.01.03	Abnahme, Reinigung und Freilegung getünchter Putzoberflächen		
17.01.03.01	<p>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:</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 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
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</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: 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 Schichten verschiedener Bindung	m2	104,62
	b Abnahme von Putzschichten	m2	93,72
17.01.03.03	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:		
	a Trockene Reinigung von Putzoberflächen	m2	18,57
17.01.03.04	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: Aufpreis Reinigung mit speziellen Lösemittelsystemen zur Abnahme hartnäckiger Verschmutzungen: Kompressen von EDTA, Ammoncarbonat, organische Lösemittelsysteme.		
	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	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:		
	a Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen	m2	17,30
17.01.03.06	Abnahme salzverseuchter Putzflächen und Auskratzung der Fugen inklusive		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Zellstoffkompressen (mindestens 0,5 cm) zur Entfernung relativ leicht löslicher Salzverbindungen samt sorgfältiger Entfernung nach der vollständigen Durchtrochnung. 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 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:		
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:		

2016

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 putzrichtige 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
17.01.04.06	Ergänzung von Putzoberflächen mittels Niveaugleiches, kantensaubereres 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	Ergänzung getünchter Putzoberflächen	m2	75,77
b	Ergänzung nicht getünchter Putzoberflächen	m2	99,49
17.01.04.07	Auftrag einer Zellstoff- oder Putzkomprese 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 putzsichtigen 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 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	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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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: 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 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 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:		
	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	Neuerklebung 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 Stuckpartieen 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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/m ²) 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 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	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	

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
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 putzsichtigen 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
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;		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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-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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
17.02.01	Vorbereitung, Reparatur und Ergänzung von Holzoberflächen		
17.02.01.01	<p>Freilegung auf Holzichtigkeit und Reparatur von Holzoberflächen 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.</p>		
	a Holzoberflächen	psch	
17.02.01.02	<p>Freilegung auf Holzichtigkeit und Reparatur von Möbel 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.</p>		
	a Holzoberflächen Möbel	psch	
	<p>b Metallteile Möbel: Freilegung der ursprünglich metallstichtigen Oberflächen sowie Reinigung mit entsprechenden Reinigungslösungen und eventuellem Überzug mit pigmentiertem Wachs oder Leinöl, Gummi Arabicum.</p>	psch	
17.02.01.03	<p>Freilegung auf Holzichtigkeit und Reparatur von Fenster Freilegung der gestrichenen Oberflächen auf Holzichtigkeit (zur ästhetischen Anpassung an die ursprünglich holzsichtigen barocken Stubentäfelungen) 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 Stubentäfelungen) 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 Charakter jeweils von Objekt zu Objekt entschieden wird.</p>		
	<p>a Reparatur der Fenster: 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.</p>	psch	
	<p>b Reparatur von Gläsern: Austausch von gebrochenen Scheiben mit Gläsern, die dem Bestand möglichst nahe</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	kommen, teils Reparatur der Verbleiung, teils Neuverbleiung; wo erforderlich Neueinkittung der Glasscheiben bei Abnahme sämtlicher brüchiger Kittstellen.	psch	
c	Metallteile: Freilegung der ursprünglich metallstichtigen Oberflächen sowie Reinigung mit entsprechenden Reinigungslösungen und eventuellem Überzug mit pigmentiertem Wachs oder Leinöl.	psch	
17.02.01.04	Freilegung auf Holzstichtigkeit und Reparatur von Türen Freilegung der ursprünglichen holzstichtigen 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: 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: Freilegung der ursprünglich metallstichtigen Oberflächen sowie Reinigung mit entsprechenden Reinigungslösungen und eventuellem Überzug mit pigmentierten Wachs oder Leinöl.	psch	
17.02.01.05	Oberfläche von Stubentäfelungen Freilegung der ursprünglich holzstichtigen 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 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 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 Sukzessiver Abbau des Bodens in Teilen, Nummerierung der Stücke, Abnahme von späteren störenden, im Holz und im Faserverlauf nicht dem Bestand entsprechenden 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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: 18.01 Tragende Außenwand in Massivbauweise mit außenliegender Wärmedämmung 18.02 Tragende Außenwand in Massivbauweise mit besonders wärmedämmenden Ziegeln 18.03 Tragende Außenwand in Holzbauweise mit Wärmedämmung 18.04 Wärme gedämmte Decken zu unbeheizten Räumen mit Bodenaufbau 18.05 Wärme gedämmte Decken zu Erdreich mit Bodenaufbau 18.06 Massivdecken als wärme gedämmte Aussendecken 18.07 Wärme gedämmte Massivdächer 18.08 Wärme gedämmte Dachkonstruktionen aus Holz 18.09 Wärme gedämmte Wände zu Erdreich		
18.01	Tragende Außenwand in Massivbauweise mit außenliegender Wärmedämmung 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“ Die Gruppe 18.01 umfasst folgende Untergruppen: 18.01.01 Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem 18.01.02 Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem		
18.01.01	Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem		
18.01.01.01	Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit Außendämmung aus Mineralfaserplatten. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.08 a Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 b Außendämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 02.12.01.07 Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a 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

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
18.01.01.02	<p>Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit Außendämmung aus EPS-Dämmplatten. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 b Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.08 b Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c Außendämmung aus EPS - lt. Pos. 02.12.01.09 Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a</p>		
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	<p>Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Blockziegel mit Außendämmung aus EPS-Dämmplatten mit Graphit. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.04 a Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c Aussendämmung aus EPS - lt. Pos. 02.12.01.09 +u Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a</p>		
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	<p>Tragende Außenwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit Außendämmung aus Korkplatten. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Kalk-Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.12 a Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.04 a</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c Aussendämmung aus Korkplatten- lt. Pos. 02.12.01.05 Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a 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 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) Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Kalk-Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.12 a Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.04 a Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c Aussendämmung aus Mineralschaumplatten- lt. Pos. 02.12.01.20 Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a 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. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Betonmauerwerk - lt. Pos. 02.04.10.05 d, 02.04.02.02 c Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c Aussendämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 02.12.01.07 Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a 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, 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	Tragende Außenwand in Massivbauweise aus wärmedämmenden Ziegeln 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“ Die Gruppe 18.02 umfasst folgende Untergruppen: 18.02.01 Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln als Planziegel mit Außendämmputz 18.02.02 Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außendämmputz		
18.02.01	Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit Außendämmputz		
18.02.01.01	Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln als Planziegel mit Außendämmputz Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.10 a Aussendämmputz - lt. Pos. 02.09.04.01 c+d Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04.a Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a		
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

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
18.02.02	Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außenputz		
18.02.02.01	Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außendämmputz. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 b Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.11 a Aussendämmputz - lt. Pos. 02.09.04.01 c+d Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04.a Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a		
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/m ² K	m ²	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 42,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m ² K	m ²	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/m ² K	m ²	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/m ² K	m ²	214,97
18.03	Tragende Außenwand in Holzbauweise mit Wärmedämmung Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Gruppe 18.03 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - ZIMMERER- UND HOLZBAUARBEITEN Die Gruppe 18.03 umfasst folgende Untergruppen: 18.03.01 Tragende Außenwand aus Holzständerkonstruktion und Ausfachung mit Wärmedämmung und Putzfassade 18.03.02 Tragende Außenwand aus Holzständerkonstruktion und Ausfachung mit Wärmedämmung und hinterlüfteter Fassade 18.03.03 Tragende Außenwand aus Brettsperrholzplatten und außenliegendem Wärmedämmverbundsystem 18.03.04 Tragende Außenwand aus Brettsperrholzplatten und außenliegender Wärmedämmung mit hinterlüfteter Fassade		
18.03.01	Tragende Außenwand aus Holzständerkonstruktion und Ausfachung mit Wärmedämmung und Putzfassade		
18.03.01.01	Tragende Außenwand aus Holzständerkonstruktion und Ausfachung mit Holzfaserdämmung und Putzfassade. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Gipsfaserplatte - lt. Pos. 04.05.03.04 c Polsterhölzer für Installationsebene - lt. Pos. 07.01.03.09 c Holzweichfaserplatte zwischen den Polsterhölzern – lt. Pos. 07.01.04.11 a OSB-Platte als innerer Abschluss und luftdichte Ebene- lt. Pos. 07.01.03.14 b Tragende Holzständerkonstruktion - lt. Pos. 07.01.10.01 Holzfaserdämmung zwischen der Holzständerkonstruktion - lt. Pos. 07.01.04.11 DHF- oder DWD-Platte - lt. Pos. 07.01.03.15 a Aussendämmung aus Holzfaserdämmplatten - lt. Pos. 02.12.01.15 Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a		
a	Stärke Gipsfaserplatte 1,5 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm) + Holzweichfaserplatten 4,0 cm, Stärke OSB-Platte 1,8 cm, Stärke Holzständer 16,0 cm (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm) + Stärke Holzfaserkeile 16,0 cm, Stärke DHF- oder DWD-Platte 1,6 cm, Stärke Außendämmung Holzfaser 4,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 29,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K	m2	198,49
b	Stärke Gipsfaserplatte 1,5 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm) + Holzweichfaserplatten 4,0 cm, Stärke OSB-Platte 1,8 cm, Stärke Holzständer 16,0 cm (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm) + Stärke Holzfaserkeile 16,0 cm, Stärke DHF- oder DWD-Platte 1,6 cm, Stärke Außendämmung Holzfaser 10,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 35,60 cm, Gesamt-U-Wert 0,13 W/m2K	m2	228,04
c	Stärke Gipsfaserplatte 1,5 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm) + Holzweichfaserplatten 4,0 cm, Stärke OSB-Platte 1,8 cm, Stärke Holzständer 20,0 cm (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm) + Stärke Holzfaserkeile 20,0 cm, Stärke DHF- oder DWD-Platte 1,6 cm, Stärke Außendämmung Holzfaser 10,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 39,60 cm, Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K	m2	239,31
d	Stärke Gipsfaserplatte 1,5 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm) + Holzweichfaserplatten 8,0 cm (4,0+4,0 cm), Stärke OSB-Platte 1,8 cm, Stärke Holzständer 20,0 cm (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm) + Stärke Holzfaserkeile 20,0 cm, Stärke DHF- oder DWD-Platte 1,6 cm, Stärke Außendämmung Holzfaser 14,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 47,60 cm, Gesamt-U-Wert 0,10 W/m2K	m2	271,62
18.03.02	Tragende Außenwand aus Holzständerkonstruktion und Ausfachung mit Wärmedämmung und hinterlüfteter Fassade		
18.03.02.01	Tragende Außenwand aus Holzständerkonstruktion mit Holzfaserdämmung und hinterlüfteter Holzfassade Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Gipsfaserplatte, doppelte Beplankung - lt. Pos. 04.05.03.04 b + 04.05.02.03 Polsterhölzer für Installationsebene - lt. Pos. 07.01.03.09 a Holzweichfaserplatte zwischen den Polsterhölzern – lt. Pos. 07.01.04.11 a OSB-Platte als innerer Abschluss und luftdichte Ebene- lt. Pos. 07.01.03.14 b Tragende Holzständerkonstruktion - lt. Pos. 07.01.10.01 a Dämmung zwischen der Holzständerkonstruktion - lt. Pos. 07.01.04.11 DHF- oder DWD-Platte - lt. Pos. 07.01.03.15 a Durchgehende Dämmschicht aus Holzfaserplatten – lt. Pos. 07.01.04.06 Winddichte Fassadenbahn - lt. Pos. 07.01.05.05 a Fassadenschalung hinterlüftet auf Polsterhölzer - lt. Pos. 07.01.03.10 c		
a	Stärke Gipsfaserplatten 2,5 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 37,5 cm) + Holzweichfaserplatten 4,0 cm, Stärke OSB-Platte 1,8 cm, Stärke Holzständer 16,0 cm (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm), Stärke Holzfaserdämmung 16,0 cm, Stärke DHF- oder DWD-Platte 1,6 cm, Fassadenbahn + Fassadenschalung, Gesamtstärke bis Hinterlüftung 25,9 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K	m2	194,09
b	Stärke Gipsfaserplatten 2,5 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 37,5 cm) + Holzweichfaserplatten 4,0 cm, Stärke OSB-Platte 1,8 cm, Stärke Holzständer 16,0 cm (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm), Stärke Holzfaserdämmung 16,0 cm, Stärke DHF- oder DWD-Platte 1,6 cm, Stärke durchgehende Holzfaserdämmung 4,0 cm, Fassadenbahn + Fassadenschalung,		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Gesamtstärke bis Hinterlüftung 29,9 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K	m2	205,57
c	Stärke Gipsfaserplatten 2,5 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 37,5 cm) + Holzweichfaserplatten 4,0 cm, Stärke OSB-Platte 1,8 cm, Stärke Holzständer 20,0 cm (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm), Stärke Holzfaserdämmung 20,0 cm, Stärke DHF- oder DWD-Platte 1,6 cm, Stärke durchgehende Holzfaserdämmung 4,0 cm, Fassadenbahn + Fassadenschalung, Gesamtstärke bis Hinterlüftung 33,9 cm, Gesamt-U-Wert 0,14 W/m2K	m2	216,88
d	Stärke Gipsfaserplatten 2,5 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 37,5 cm) + Holzweichfaserplatten 8,0 cm (4,0+4,0 cm), Stärke OSB-Platte 1,8 cm, Stärke Holzständer 20,0 cm (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm), Stärke Holzfaserdämmung 20,0 cm, Stärke DHF- oder DWD-Platte 1,6 cm, Stärke durchgehende Holzfaserdämmung 6,0 cm, Fassadenbahn + Fassadenschalung, Gesamtstärke bis Hinterlüftung 39,9 cm, Gesamt-U-Wert 0,11 W/m2K	m2	222,67
18.03.03	Tragende Außenwand aus Brettsper Holzplatten und außenliegendem Wärmedämmverbundsystem		
18.03.03.01	Tragende Außenwand aus Brettsper Holz und außenliegender Holzfaserdämmung und Putzfassade. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Gipskartonplatten, doppelt beplankt - lt. Pos. 04.05.03.05 b + 04.05.02.03 Polsterhölzer für Installationsebene - lt. Pos. 07.01.03.09 c Dämmung zwischen den Polsterhölzern – lt. Pos. 07.01.04.06 Tragende Brettsper Holzplatten - lt. Pos. 07.01.10.02 Aussendämmung aus Holzfaserdämmplatten - lt. Pos. 02.12.01.15 Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a		
a	Stärke Gipskartonplatten 2,5 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm) + Holzfaserplatten 4,0 cm, Stärke Brettsper Holzplatte 10,0 cm, Stärke Holzfaserdämmung 6,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 23,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,30 W/m2K	m2	219,87
b	Stärke Gipskartonplatten 2,5 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm) + Holzfaserplatten 4,0 cm, Stärke Brettsper Holzplatte 12,0 cm, Stärke Holzfaserdämmung 8,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 27,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K	m2	238,04
c	Stärke Gipskartonplatten 2,5 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm) + Holzfaserplatten 4,0 cm, Stärke Brettsper Holzplatte 12,0 cm, Stärke Holzfaserdämmung 12,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 31,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K	m2	261,00
d	Stärke Gipskartonplatten 2,5 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 65,0 cm) + Holzfaserplatten 8,0 cm (4+4 cm), Stärke Brettsper Holzplatte 14,0 cm, Stärke Holzfaserdämmung 16,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 41,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K	m2	317,18
18.03.04	Tragende Außenwand aus Brettsper Holzplatten und außenliegender Wärmedämmung mit hinterlüfteter Fassade		
18.03.04.01	Tragende Außenwand aus Brettsper Holzplatten und außenliegender Holzfaserdämmung mit hinterlüfteten Fassadenplatten. Verarbeitung und Ausführung nach ATV.		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Gipskartonplatten, einfach beplankt - lt. Pos. 04.05.03.05 a Polsterhölzer für Installationsebene - lt. Pos. 07.01.03.09 a Holzfaserdämmung zwischen den Polsterhölzern - lt. Pos. 07.01.04.06 Tragende Brettsperrholzplatten - lt. Pos. 07.01.10.02 Polsterhölzer für Dämmebene - lt. Pos. 07.01.03.09 c Holzfaserdämmung zwischen den Polsterhölzern - lt. Pos. 07.01.04.06 Holzfaserdämmung als durchgehende Schicht - lt. Pos. 07.01.04.12 a Winddichte Fassadenbahn - lt. Pos. 07.01.05.05 a Fassadenplatten hinterlüftet auf Polsterhölzer - lt. Pos. 07.01.03.18 a		
a	Stärke Gipskartonplatten 1,25 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 37,5 cm) + Holzfaserplatten 4,0 cm, Stärke Brettsperrholzplatte 10,0 cm, Stärke Holzleisten + Holzfaserdämmung 4,0 cm, Stärke durchgehende Holzfaserdämmung mit Nut und Feder 1,8 cm, Fassadenbahn + Fassadenplatten, Gesamtstärke bis Hinterlüftung 21,05 cm, Gesamt-U-Wert 0,30 W/m2K	m2	336,39
b	Stärke Gipskartonplatten 1,25 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 37,5 cm) + Holzfaserplatten 4,0 cm, Stärke Brettsperrholzplatte 10,0 cm, Stärke Holzleisten + Holzfaserdämmung 8,0 cm, Stärke durchgehende Holzfaserdämmung mit Nut und Feder 1,8 cm, Fassadenbahn + Fassadenplatten, Gesamtstärke bis Hinterlüftung 25,05 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K	m2	345,16
c	Stärke Gipskartonplatten 1,25 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 37,5 cm) + Holzfaserplatten 4,0 cm, Stärke Brettsperrholzplatte 12,0 cm, Stärke Holzleisten + Holzfaserdämmung 12,0 cm, Stärke durchgehende Holzfaserdämmung mit Nut und Feder 1,8 cm, Fassadenbahn + Fassadenplatten, Gesamtstärke bis Hinterlüftung 31,05 cm, Gesamt-U-Wert 0,18 W/m2K	m2	354,80
d	Stärke Gipskartonplatten 1,25 cm, Stärke gedämmte Installationsebene Holzleisten (Breite 6,0 cm, Achsmaß 37,5 cm) + Holzfaserplatten 8,0 cm (4+4 cm), Stärke Brettsperrholzplatte 12,0 cm, Stärke Holzleisten + Holzfaserdämmung 14,0 cm, Stärke durchgehende Holzfaserdämmung mit Nut und Feder 1,8 cm, Fassadenbahn + Fassadenplatten, Gesamtstärke bis Hinterlüftung 37,05 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K	m2	375,01
18.04	Wärme gedämmte Decken zu unbeheizten Räumen mit Bodenaufbau Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Untergruppen 18.04.01 und 18.04.02 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - MAURERARBEITEN“ Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Untergruppen 18.04.03, 18.04.04, 18.04.05 und 18.04.06 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - ZIMMERER- UND HOLZBAUARBEITEN“ Die Gruppe 18.04 umfasst folgende Untergruppen: 18.04.01 Hohlsteindecke über unbeheiztem Keller mit Dämmung auf der Aussenseite 18.04.02 Hohlsteindecke über unbeheiztem Keller mit Dämmung auf der Innenseite 18.04.03 Holzbalkendecken über unbeheiztem Keller mit Dämmung auf der Innenseite 18.04.04 Holzbalkendecken über unbeheiztem Keller mit Dämmung zwischen den Balken 18.04.05 Holzdecken aus Brettsperrholz über unbeheiztem Keller mit Dämmung auf der Innenseite 18.04.06 Holzbalkendecken zu unbeheiztem Dachraum mit Dämmung zwischen den Balken		
18.04.01	Hohlsteindecke über unbeheiztem Keller mit Dämmung auf der Aussenseite		
18.04.01.01	Hohlsteindecke über unbeheiztem Keller mit Dämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS auf der Aussenseite. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Fliesen, maximale Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/(mK) - lt. Pos. 05.01.01.01 a Zementestrich – lt. Pos. 02.10.03.03 Trennlage – lt. Pos. 02.11.04.01 h Trittschalldämmung – lt. Pos. 02.12.02.02 d Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b Wärmedämmung - lt. Pos. 02.12.01.10		
a	Fliesen, Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Stärke Wärmedämmung XPS 10,0 cm, Gesamtstärke 35,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,30 W/m2K	m2	133,21
b	Fliesen, Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Stärke Wärmedämmung XPS 12,0 cm, Gesamtstärke 37,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,26 W/m2K	m2	135,54
c	Fliesen, Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Stärke Wärmedämmung XPS 14,0 cm, Gesamtstärke 39,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K	m2	137,86
18.04.01.02	Hohlsteindecke über unbeheiztem Keller mit Dämmung aus Preßkorkplatten auf der Aussenseite. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Fliesen, maximale Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/(mK) - lt. Pos. 05.01.01.01 a Zementestrich – lt. Pos. 02.10.03.03 Dampfbremse - lt. Pos. 07.01.05.01 c Trittschalldämmung - lt. Pos. 02.12.02.02 d Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 d Dämmschicht - lt. Pos. 02.12.01.05		
a	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 24,0 cm, Stärke Wärmedämmung Korkplatten als WDVS 10,0 cm, Gesamtstärke 39,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,31 W/m2K	m2	189,18
b	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 24,0 cm, Stärke Wärmedämmung Korkplatten als WDVS 12,0 cm, Gesamtstärke 41,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,27 W/m2K	m2	195,15
c	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 24,0 cm, Stärke Wärmedämmung Korkplatten als WDVS 14,0 cm, Gesamtstärke 43,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,24W/m2K	m2	202,24
18.04.01.03	Hohlsteindecke über unbeheiztem Keller mit Dämmung aus Mineralfaserplatten auf der Aussenseite. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Fliesen, maximale Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/(mK) - lt. Pos. 05.01.01.01 a Zementestrich – lt. Pos. 02.10.03.03 Dampfbremse - lt. Pos. 07.01.05.01 c Trittschalldämmung - lt. Pos. 02.12.02.02 d Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 d Aussendämmung - lt. Pos. 02.12.01.07		
a	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 24,0 cm, Stärke Wärmedämmung Mineralfaserplatten 10,0 cm, Gesamtstärke 39,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,31 W/m2K	m2	173,73
b	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 24,0 cm, Stärke Wärmedämmung Mineralfaserplatten 12,0 cm, Gesamtstärke 41,5 cm. Gesamt-U-		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Wert 0,27 W/m ² K	m ²	179,79
c	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 24,0 cm, Stärke Wärmedämmung Mineralfaserplatten 16,0 cm, Gesamtstärke 45,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,21 W/m ² K	m ²	191,97
18.04.02	Hohlsteindecke über unbeheiztem Keller mit Dämmung auf der Innenseite		
18.04.02.01	Hohlsteindecke über unbeheiztem Keller mit Dämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS auf der Innenseite. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Fliesen, maximale Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/(mK) - lt. Pos. 05.01.01.01 a Zementestrich – lt. Pos. 02.10.03.03 Trennlage – lt. Pos. 02.11.04.01 h Trittschalldämmung – lt. Pos. 02.12.02.02 d Wärmedämmung - lt. Pos. 02.12.01.10 Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a		
a	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Wärmedämmung XPS 10,0 cm Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Stärke Kalk-Zementputz 1,5 cm, Gesamtstärke 37,0 cm. Gesamt-U-Wert 0,30 W/m ² K	m ²	146,46
b	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Wärmedämmung XPS 12,0 cm Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Stärke Kalk-Zementputz 1,5 cm, Gesamtstärke 39,0 cm. Gesamt-U-Wert 0,25 W/m ² K	m ²	148,79
c	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Wärmedämmung XPS 14,0 cm Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Stärke Kalk-Zementputz 1,5 cm, Gesamtstärke 41,0 cm. Gesamt-U-Wert 0,22 W/m ² K	m ²	151,11
18.04.02.02	Hohlsteindecke über unbeheiztem Keller mit Dämmung aus Preßkorkplatten auf der Innenseite. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Fliesen, maximale Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/(mK) - lt. Pos. 05.01.01.01 a Zementestrich – lt. Pos. 02.10.03.03 Dampfbremse - lt. Pos. 07.01.05.01.c Trittschalldämmung – lt. Pos. 02.12.02.02 d Dämmung aus Korkplatten- lt. Pos. 02.12.01.05 Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a		
a	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Wärmedämmung Korkplatten 10,0 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Stärke Kalk-Zementputz 1,5 cm, Gesamtstärke 37,0 cm. Gesamt-U-Wert 0,31 W/m ² K	m ²	200,90
b	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Wärmedämmung Korkplatten 12,0 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Stärke Kalk-Zementputz 1,5 cm, Gesamtstärke 39,0 cm. Gesamt-U-Wert 0,27 W/m ² K	m ²	206,87
c	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Trennlage 0,03 mm, Stärke Trittschalldämmung 0,5 cm, Stärke Wärmedämmung Korkplatten 14,0 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Stärke Kalk-Zementputz 1,5 cm, Gesamtstärke 41,0 cm. Gesamt-U-Wert 0,24 W/m ² K	m ²	213,96
18.04.02.03	Hohlsteindecke über unbeheiztem Keller mit Dämmung aus Mineralfaserplatten auf		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>der Innenseite. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Fliesen, maximale Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/(mK) - lt. Pos. 05.01.02.02 a Zementestrich - lt. Pos. 02.10.03.03 Dampfbremse - lt. Pos. 07.01.05.01 c Dämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 02.12.01.06 Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a</p>		
a	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Wärmedämmung Mineralfaserplatten 10,0 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Stärke Kalk-Zementputz 1,5 cm, Gesamtstärke 36,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,32 W/m2K	m2	151,71
b	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Wärmedämmung Mineralfaserplatten 12,0 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Stärke Kalk-Zementputz 1,5 cm, Gesamtstärke 38,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,27 W/m2K	m2	156,59
c	Fliesen, Stärke Zementestrich als schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Wärmedämmung Mineralfaserplatten 14,0 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Stärke Kalk-Zementputz 1,5 cm, Gesamtstärke 40,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,24 W/m2K	m2	162,96
18.04.03	Holzbalkendecken über unbeheiztem Keller mit Dämmung auf der Innenseite		
18.04.03.01	<p>Holzbalkendecke zu unbeheiztem Keller mit Parkettfußboden und Dämmung aus EPS im Bodenaufbau. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Bodenbelag Dämmschicht zwischen den Polsterhölzern - lt. Pos. 02.12.01.05 a Trittschalldämmung - lt. Pos. 02.12.02.02 d Wärmedämmung - lt. Pos. 02.12.01.09 Dampfbremse - lt. Pos. 07.01.05.04 b Untersichtschalung für Holzbalkendecke - lt. Pos. 07.01.03.19 a Balkendecke in Fichte</p>		
a	Stärke Parkettfußboden 2,2 cm, Stärke Polsterhölzer und dazwischenliegende Dämmschicht aus Preßkorkplatten 2,0 cm (Achsabstand 30 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 20%), Stärke Trittschalldämmung 2,5 cm, Stärke Wärmedämmung EPS 4,0 cm, Stärke Untersichtschalung 2,5 cm, Gesamtstärke (ohne Balken) 13,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,45 W/m2K	m2	74,84
b	Stärke Parkettfußboden 2,2 cm, Stärke Polsterhölzer und dazwischenliegende Dämmschicht aus Preßkorkplatten 2,0 cm (Achsabstand 30 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 20%), Stärke Trittschalldämmung 2,5 cm, Stärke Wärmedämmung EPS 8,0 cm, Stärke Untersichtschalung 2,5 cm, Gesamtstärke (ohne Balken) 17,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,31 W/m2K	m2	83,11
c	Stärke Parkettfußboden 2,2 cm, Stärke Polsterhölzer und dazwischenliegende Dämmschicht aus Preßkorkplatten 2,0 cm (Achsabstand 30 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 20%), Stärke Trittschalldämmung 2,5 cm, Stärke Wärmedämmung EPS 12,0 cm, Stärke Untersichtschalung 2,5 cm, Gesamtstärke (ohne Balken) 21,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,24 W/m2K	m2	91,28
d	Stärke Parkettfußboden 2,2 cm, Stärke Polsterhölzer und dazwischenliegende Dämmschicht aus Preßkorkplatten 2,0 cm (Achsabstand 30 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 20%), Stärke Trittschalldämmung 2,5 cm, Stärke Wärmedämmung EPS 16,0 cm, Stärke Untersichtschalung 2,5 cm, Gesamtstärke (ohne Balken) 25,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K	m2	99,45
18.04.04	Holzbalkendecken über unbeheiztem Keller mit Dämmung zwischen den Balken		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
18.04.04.01	Holzbalkendecke zu unbeheiztem Keller mit Zellulosedämmung zwischen den Balken. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Bodenbelag auf Polsterhölzer - lt. Pos. 06.03.01.01c Dämmschicht zwischen den Polsterhölzern - lt. Pos. 02.12.02.03 e Trittschalldämmung - lt. Pos. 02.12.02.03 e OSB-Platte als innerer Abschluss und luftdichte Ebene - lt. Pos. 07.01.03.14 c Balkendecke in Fichte - lt. Pos. 07.01.11.01 a Dämmung zwischen den Holzbalken - lt. Pos. 07.01.04.13 DHF- oder DWD-Platte - lt. Pos. 07.01.03.15 b Polsterhölzer für Installationsebene - lt. Pos. 07.01.03.09 c Bretterschalung als Untersichtschalung - lt. Pos. 07.01.03.05		
a	Stärke Holzfußboden 2,7 cm, Stärke Polsterhölzer und dazwischenliegende Dämmschicht aus Holzfaserplatten 2,0 cm (Achsabstand 30 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 20 %), Stärke Trittschalldämmung 2,0 cm, Stärke OSB-Platte 2,2 cm, Stärke Holzbalken und Zellulosedämmung 18,0 cm (Achsabstand 50 cm, Anteil Holzbalken ca. 24 %), Stärke DHF-Platte 1,8 cm, Polsterhölzer + Bretterschalung, Gesamtstärke 28,7 cm (bis zu Polsterhölzer), Gesamt-U-Wert 0,18 W/m2K	m2	199,87
b	Stärke Holzfußboden 2,7 cm, Stärke Polsterhölzer und dazwischenliegende Dämmschicht aus Holzfaserplatten 2,0 cm (Achsabstand 30 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 20 %), Stärke Trittschalldämmung 2,0 cm, Stärke OSB-Platte 2,2 cm, Stärke Holzbalken und Zellulosedämmung 22,0 cm (Achsabstand 50 cm, Anteil Holzbalken ca. 24 %), Stärke DHF-Platte 1,8 cm, Polsterhölzer + Bretterschalung, Gesamtstärke 32,7 cm (bis zu Polsterhölzer), Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K	m2	211,01
c	Stärke Holzfußboden 2,7 cm, Stärke Polsterhölzer und dazwischenliegende Dämmschicht aus Holzfaserplatten 2,0 cm (Achsabstand 30 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 20 %), Stärke Trittschalldämmung 2,0 cm, Stärke OSB-Platte 2,2 cm, Stärke Holzbalken und Zellulosedämmung 28,0 cm (Achsabstand 50 cm, Anteil Holzbalken ca. 32 %), Stärke DHF-Platte 1,8 cm, Polsterhölzer + Bretterschalung, Gesamtstärke 38,7 cm (bis zu Polsterhölzer), Gesamt-U-Wert 0,14 W/m2K	m2	241,78
d	Stärke Holzfußboden 2,7 cm, Stärke Polsterhölzer und dazwischenliegende Dämmschicht aus Holzfaserplatten 2,0 cm (Achsabstand 30 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 20 %), Stärke Trittschalldämmung 2,0 cm, Stärke OSB-Platte 2,2 cm, Stärke Holzbalken und Zellulosedämmung 32,0 cm (Achsabstand 50 cm, Anteil Holzbalken ca. 32 %), Stärke DHF-Platte 1,8 cm, Polsterhölzer + Bretterschalung, Gesamtstärke 42,7 cm (bis zu Polsterhölzer), Gesamt-U-Wert 0,13 W/m2K	m2	254,92
18.04.05	Holzdecken aus Brettsper Holz über unbeheiztem Keller mit Dämmung auf der Innenseite		
18.04.05.01	Wärmedämmte Brettsper Holzdecke aus kreuzverleimten Mehrschicht-Massivholzplatten mit Holzfaserdämmung im Bodenaufbau. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Bodenbelag Trockenestrich - lt. Pos. 02.10.05.05 b Trittschalldämmung - lt. Pos. 02.12.02.03 e Wärmedämmung - lt. Pos. 02.12.01.21 Ausgleichsschüttung - lt. Pos. 02.10.05.09 Rieselschutz - lt. Pos. 02.11.04.01 b Tragende Massivholzdecke - lt. Pos. 07.01.12.01 Polsterhölzer für Installationsebene - lt. Pos. 07.01.03.09 b Gipskartonplatten, Beplankung - lt. Pos. 04.05.03.05 b		
a	Stärke Trockenestrich 1,9 cm, Stärke Trittschalldämmung 2 cm, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 4,0 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Brettsper Holzdecke 18,0 cm, Polsterhölzer + Gipskarton, Gesamtstärke (bis Installationsebene) 29,9 cm, Gesamt-U-Wert 0,26 W/m2K	m2	274,26

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
b	Stärke Trockenestrich 1,9 cm, Stärke Trittschalldämmung 2 cm, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 6,0 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Brettsperrholzdecke 18,0 cm, Polsterhölzer + Gipskarton, Gesamtstärke (bis Installationsebene) 31,9 cm, Gesamt-U-Wert 0,24 W/m ² K	m ²	274,16
c	Stärke Trockenestrich 1,9 cm, Stärke Trittschalldämmung 2 cm, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 8,0 cm, Stärke Ausgleichsschicht 6,0 cm, Stärke Brettsperrholzdecke 18,0 cm, Polsterhölzer + Gipskarton, Gesamtstärke (bis Installationsebene) 35,9 cm, Gesamt-U-Wert 0,20 W/m ² K	m ²	280,45
d	Stärke Trockenestrich 1,9 cm, Stärke Trittschalldämmung 2 cm, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 10,0 cm, Stärke Ausgleichsschicht 6,0 cm, Stärke Brettsperrholzdecke 22,0 cm, Polsterhölzer + Gipskarton, Gesamtstärke (bis Installationsebene) 41,9 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m ² K	m ²	320,54
18.04.06	Holzbalkendecken zu unbeheiztem Dachraum mit Dämmung zwischen den Balken		
18.04.06.01	Holzbalkendecken zu unbeheiztem Dachraum mit Dämmung aus Holzfaser zwischen den Balken. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach aussen): Untersichtschalung - lt. Pos. 07.01.03.20 a Dampfbremse - lt. Pos. 07.01.05.06 a Dämmung zwischen der Holzständerkonstruktion - lt. Pos. 07.01.04.07 Balkendecke in Lärche - lt. Pos. 07.01.11.02 b Durchgehende Dämmschicht aus Holzfaserplatten – lt. Pos. 07.01.04.06 Bretterschalung als Blindboden - lt. Pos. 07.01.03.05		
a	Stärke Untersichtschalung 2,5 cm, Stärke Holzbalken und Holzfaserdämmung 16,0 cm (Achsabstand 50 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 24%), Stärke Holzfaserdämmung durchgehend 4,0 cm, Stärke Bretterschalung 2,5 cm, Gesamtstärke 25,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m ² K	m ²	153,38
b	Stärke Untersichtschalung 2,5 cm, Stärke Holzbalken und Holzfaserdämmung 18,0 cm (Achsabstand 50 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 24%), Stärke Holzfaserdämmung durchgehend 6,0 cm, Stärke Bretterschalung 2,5 cm, Gesamtstärke 29,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,18 W/m ² K	m ²	166,85
c	Stärke Untersichtschalung 2,5 cm, Stärke Holzbalken und Holzfaserdämmung 26,0 cm (Achsabstand 50 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 24%), Stärke Holzfaserdämmung durchgehend 6,0 cm, Stärke Bretterschalung 2,5 cm, Gesamtstärke 37,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,14 W/m ² K	m ²	197,48
d	Stärke Untersichtschalung 2,5 cm, Stärke Holzbalken und Holzfaserdämmung 26,0 cm (Achsabstand 50 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 24%), Stärke Holzfaserdämmung durchgehend 10,0 cm, Stärke Bretterschalung 2,5 cm, Gesamtstärke 41,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,12 W/m ² K	m ²	205,21
18.05	Wärme gedämmte Decken zu Erdreich mit Bodenaufbau 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“ Die Gruppe 18.05 umfasst folgende Untergruppen: 18.05.01 Betonbodenplatte mit Dämmung im Bodenaufbau 18.05.02 Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte		
18.05.01	Decke zu Erdreich mit Dämmung im Bodenaufbau		
18.05.01.01	Decke zu Erdreich mit Dämmung aus Glasschaumplatten im Bodenaufbau. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Bodenbelag - lt. Pos. 06.03.02.06 b Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03 Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 h		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	<p>Trittschalldämmung - lt. Pos. 02.12.02.02 d Ausgleichsschicht - lt. Pos. 02.10.02.03 d Feuchtigkeitsabdichtung – lt. Pos. 02.11.03.01 a Wärmedämmung über Bodenplatte - lt. Pos. 02.12.01.17 Bodenplatte aus Stahlbeton - lt. Pos. 02.04.01.01 b + 02.04.10.05 d Stärke Bodenplatte 25 cm</p>		
a	<p>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</p>	m2	203,04
b	<p>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</p>	m2	229,02
c	<p>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</p>	m2	255,02
d	<p>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</p>	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. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Bodenbelag Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03 Trittschalldämmung - lt. Pos. 02.12.02.02 d Schaumbeton - lt. Pos. 02.10.02.03 b Bodenplatte aus Stahlbeton - lt. Pos. 02.04.01.01 b, 02.04.10.05 d Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 g Wärmedämmung aus Schaumglas unter Bodenplatte - lt. Pos. 02.12.01.18</p>		
a	<p>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</p>	m2	168,76
b	<p>Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke 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</p>	m2	216,02
c	<p>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</p>	m2	276,42
d	<p>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</p>	m2	373,47
18.06	<p>Massivdecken als wärmedämmte Aussendecken 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“ Die Gruppe 18.06 umfasst folgende Untergruppen: 18.06.01 Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung 18.06.02 Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
18.06.01	Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung		
18.06.01.01	Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Betondecke - lt. Pos. 02.04.03.01 b + 02.04.10.05 d Primer, Gussasphalt - lt. Pos 02.15.01.01 a Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.04 b Wärmedämmung XPS - lt. Pos. 02.12.01.16 Drainagematte mit Schutzvlies - lt. Pos. 02.16.02.05 Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03 Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.01.01.01 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. 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. 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. 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 Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Betondecke - lt. Pos. 02.04.03.01 b + 02.04.10.05 d Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 h Dämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 02.12.01.06 Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.05 b Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 i Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03 Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.01.01.01 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. 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, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. 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 Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten 24,0 cm, Trennlagen, Abdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. 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 Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Betondecke - lt. Pos. 02.04.03.01 b + 02.04.10.05 d		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.02 b Dämmung aus Holzfaserplatten - lt. Pos. 07.01.04.06 Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.05 a Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 i Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03 Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.01.02.02 a		
a	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 16,0 cm, Trennlage, Abdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 40,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m ² K	m ²	176,09
b	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 20,0 cm, Trennlage, Abdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 44,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m ² K	m ²	183,58
c	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 24,0 cm, Trennlage, Abdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 48,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m ² K	m ²	190,96
18.06.02	Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung		
18.06.02.01	Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.04 b Dämmung aus XPS - lt. Pos. 02.12.01.16 Drainagematte mit Schutzvlies - lt. Pos. 02.16.02.05 Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03 Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.01.02.02 a		
a	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Flachdachabdichtung, Stärke Wärmedämmung aus extrudierten Polystyrolplatten XPS 16,0 cm, Stärke Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 44,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m ² K	m ²	186,46
b	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Flachdachabdichtung, Stärke Wärmedämmung aus extrudierten Polystyrolplatten XPS 20,0 cm, Stärke Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 48,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m ² K	m ²	192,48
c	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Flachdachabdichtung, Stärke Wärmedämmung aus extrudierten Polystyrolplatten XPS 24,0 cm, Stärke Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 52,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,14 W/m ² K	m ²	198,45
18.06.02.02	Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 h Dämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 02.12.01.06 Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.05 b Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 i Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03 Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.01.02.02 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 Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Dampfsperre - lt. Pos. 02.11.04.02 b Wärmedämmung aus Holzfaserplatten lt. Pos. 02.12.01.15 Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.05 b Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 g Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03 Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.01.02.02 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
18.07	Wärme gedämmte Massivdächer Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Gruppe 18.07 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - MAURERARBEITEN“ Die Gruppe 18.07 umfasst folgende Untergruppen: 18.07.01 Geneigtes Massivdach als Hohlsteindecke mit außenliegender Wärmedämmung		
18.07.01	Geneigtes Massivdach als Hohlsteindecke mit außenliegender Wärmedämmung		
18.07.01.01	Geneigtes Massivdach als Hohlsteindecke mit außenliegender Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS. Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b+h Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 h Dämmung aus XPS - lt. Pos. 07.01.04.05 Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Flachdachabdichtung – lt. Pos. 02.15.01.05 b Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d Lattung und Konterlattung – lt. Pos. 07.01.03.13 Dacheindeckung		
a	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke schräg 20,0 cm, Trennlage, Stärke Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS 16,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlage, Gesamtstärke 37,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K	m2	137,65
b	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke schräg 20,0 cm, Trennlage, Stärke Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS 20,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlage, Gesamtstärke 41,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,18 W/m2K	m2	143,59
c	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke schräg 20,0 cm, Trennlage, Stärke Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS 24,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlage, Gesamtstärke 45,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K	m2	149,53
18.07.01.02	Geneigtes Massivdach als Hohlsteindecke mit außenliegender Wärmedämmung aus Holzfaserplatten Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b+h Dampfsperrschicht – lt. Pos. 07.01.05.02 a Dämmung aus Holzfaserplatten – lt. Pos. 07.01.04.06 Holzfaserdämmung – lt. Pos. 07.01.04.12 f Winddichte Dachbahn - lt. Pos. 07.01.05.07 Lattung und Konterlattung – lt. Pos. 07.01.03.13 Dacheindeckung		
a	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke schräg 20,0 cm, Dampfsperrschicht, Stärke Holzfaserdämmung 16 cm, Stärke Holzfaserdämmung mit Latexemulsion 8,0 cm, Dachbahn, Gesamtstärke 45,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K	m2	180,81
b	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke schräg 20,0 cm, Dampfsperrschicht, Stärke Holzfaserdämmung 20 cm, Stärke Holzfaserdämmung mit Latexemulsion 8,0 cm, Dachbahn, Gesamtstärke 49,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,14 W/m2K	m2	188,30
c	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke schräg 20,0 cm, Dampfsperrschicht, Stärke Holzfaserdämmung 24 cm, Stärke Holzfaserdämmung mit Latexemulsion 8,0 cm, Dachbahn, Gesamtstärke 53,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K	m2	195,68
18.07.01.03	Geneigtes Massivdach als Hohlsteindecke mit außenliegender Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b+h Dampfsperrschicht – lt. Pos. 07.01.05.02 a Dämmung aus Mineralfaserplatten – lt. Pos. 07.01.04.03 Vordeckung aus Bitumenpappe – lt. Pos. 07.01.05.03 b Lattung und Konterlattung – lt. Pos. 07.01.03.13 Dacheindeckung		
a	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke schräg 20,0 cm, Trennschicht, Stärke Mineralfaserdämmung 16 cm, Vordeckung. Gesamtstärke 37,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K	m2	113,61

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
b	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke schräg 20,0 cm, Trennschicht, Stärke Mineralfaserdämmung 20 cm, Vordeckung. Gesamtstärke 41,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m ² K	m ²	117,58
c	Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke schräg 20,0 cm, Trennschicht, Stärke Mineralfaserdämmung 26 cm, Vordeckung. Gesamtstärke 47,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,13 W/m ² K	m ²	128,49
18.08	<p>Wärmedämmte Dachkonstruktionen aus Holz</p> <p>Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Gruppe 18.08 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - ZIMMERER- UND HOLZBAUARBEITEN“</p> <p>Die Gruppe 18.08 umfasst folgende Untergruppen:</p> <p>18.08.01 Geneigtes Dach mit Holzkonstruktion und Zwischensparrendämmung</p> <p>18.08.02 Geneigtes Dach mit Holzkonstruktion und Aufsparrendämmung</p> <p>18.08.03 Flachdach aus Holzbalkendecke mit außenliegender Wärmedämmung</p>		
18.08.01	Geneigtes Dach mit Holzkonstruktion und Zwischensparrendämmung		
18.08.01.01	<p>Geneigtes Dach mit Holzkonstruktion und Zwischensparrendämmung aus Holzfaserdämmstoff</p> <p>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.</p> <p>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):</p> <p>Untersichtschalung - lt. Pos. 07.01.03.20 b</p> <p>Polsterhölzer für Installationsebene - lt. Pos. 07.01.03.09 c</p> <p>Dampfbremse - lt. Pos. 07.01.05.06 a</p> <p>Sparrenlage - lt. Pos. 07.01.02.02</p> <p>Dämmung zwischen den Holzsparren - lt. Pos. 07.01.04.07</p> <p>Durchgehende Dämmung über den Holzsparren - lt. Pos. 07.01.04.12</p> <p>Diffusionsoffene Unterdachbahn - lt. Pos. 07.01.05.04 a</p> <p>Lattung und Konterlattung - lt. Pos. 07.01.03.13</p> <p>Ziegeleindeckung</p>		
a	Untersichtschalung + Polsterhölzer + Dampfbremse, Stärke Sparren und Holzfaserdämmung 18,0 cm (Achsabstand 75 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 16 %), Stärke durchgehende Holzfaserdämmung 2,0 cm, Gesamtstärke Dämmpaket 20,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,22 W/m ² K	m ²	168,76
b	Untersichtschalung + Polsterhölzer + Dampfbremse, Stärke Sparren und Holzfaserdämmung 18,0 cm (Achsabstand 75 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 16 %), Stärke durchgehende Holzfaserdämmung 5,0 cm, Gesamtstärke Dämmpaket 23,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m ² K	m ²	185,23
c	Untersichtschalung + Polsterhölzer + Dampfbremse, Stärke Sparren und Holzfaserdämmung 24,0 cm (Achsabstand 75 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 16 %), Stärke durchgehende Holzfaserdämmung 5,0 cm, Gesamtstärke Dämmpaket 29,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m ² K	m ²	195,63
d	Untersichtschalung + Polsterhölzer + Dampfbremse, Stärke Sparren und Holzfaserdämmung 26,0 cm (Achsabstand 75 cm, Anteil Polsterhölzer ca. 16 %), Stärke durchgehende Holzfaserdämmung 9,5 cm, Gesamtstärke Dämmpaket 35,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,12 W/m ² K	m ²	229,31
18.08.01.02	<p>Geneigtes Dach mit Holzkonstruktion und Dämmung aus eingeblasenen Zellulosefasern</p> <p>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.</p> <p>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):</p> <p>Untersichtschalung - lt. Pos. 07.01.03.11 a</p> <p>Dampfbremse - lt. Pos. 07.01.05.06 a</p> <p>Sparrenlage - lt. Pos. 07.01.02.02</p> <p>Dämmung aus Zellulosefasern zwischen den Sparren - lt. Pos. 07.01.04.13</p> <p>Bretterschalung - lt. Pos. 07.01.03.05</p> <p>Holzfaserdämmung - lt. Pos. 07.01.04.12 b</p> <p>Winddichte Dachbahn - lt. Pos. 07.01.05.07</p>		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Lattung und Konterlattung - lt. Pos. 07.01.03.13 Dacheindeckung		
a	Stärke Untersichtschalung 1,8 cm + Dampfbremse, Stärke Zellulosefaserdämmung und Sparren 20,0 cm (Achsabstand 75 cm, Anteil Sparren ca. 16%), Stärke Bretterschalung 2,5 cm, Stärke Holzfaserdämmung durchgehend 2,2 cm, Dachbahn, Lattung + Konterlattung. Gesamtstärke bis Lattung 26,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,18 W/m2K	m2	132,31
b	Stärke Untersichtschalung 1,8 cm + Dampfbremse, Stärke Zellulosefaserdämmung und Sparren 24,0 cm (Achsabstand 75 cm, Anteil Sparren ca. 16%), Stärke Bretterschalung 2,5 cm, Stärke Holzfaserdämmung durchgehend 2,2 cm, Dachbahn, Lattung + Konterlattung. Gesamtstärke bis Lattung 30,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K	m2	137,43
c	Stärke Untersichtschalung 1,8 cm + Dampfbremse, Stärke Zellulosefaserdämmung und Sparren 28,0 cm (Achsabstand 75 cm, Anteil Sparren ca. 16%), Stärke Bretterschalung 2,5 cm, Stärke Holzfaserdämmung durchgehend 2,2 cm, Dachbahn, Lattung + Konterlattung. Gesamtstärke bis Lattung 34,5 cm. Gesamt-U-Wert 0,14 W/m2K	m2	142,58
18.08.02	Geneigtes Dach mit Holzkonstruktion und Aufsparrendämmung		
18.08.02.01	Geneigtes Dach mit Holzkonstruktion und Aufsparrendämmung aus Holzfaserdämmstoff Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Sparrenlage - lt. Pos. 07.01.02.02 d Untersichtschalung - lt. Pos. 07.01.03.07 b Dampfbremse - lt. Pos. 07.01.05.06 a Durchgehende Dämmschicht aus Holzfaserplatten – lt. Pos. 07.01.04.06 Diffusionsoffene Unterdachbahn - lt. Pos. 07.01.05.04 b Lattung und Konterlattung - lt. Pos. 07.01.03.13 Dacheindeckung		
a	Sparren, Stärke Untersichtschalung 1,7 cm, Dampfbremse, Stärke Holzfaserdämmung 12,0 cm, Unterdachbahn + Lattung, Gesamtstärke Dämmpaket 13,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,30 W/m2K	m2	142,32
b	Sparren, Stärke Untersichtschalung 1,7 cm, Dampfbremse, Stärke Holzfaserdämmung 16,0 cm, Unterdachbahn + Lattung, Gesamtstärke Dämmpaket 17,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K	m2	149,02
c	Sparren, Stärke Untersichtschalung 1,7 cm, Dampfbremse, Stärke Holzfaserdämmung 20,0 cm, Unterdachbahn + Lattung, Gesamtstärke Dämmpaket 21,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K	m2	156,52
d	Sparren, Stärke Untersichtschalung 1,7 cm, Dampfbremse, Stärke Holzfaserdämmung 26,0 cm, Unterdachbahn + Lattung, Gesamtstärke Dämmpaket 27,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K	m2	174,02
18.08.02.02	Geneigtes Dach mit Holzkonstruktion und Aufsparrendämmung in 2 Lagen aus Holzfaserdämmstoff Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Sparrenlage - lt. Pos. 07.01.02.02 a Untersichtschalung - lt. Pos. 07.01.03.11 a Trennlage – lt. Pos. 02.11.04.01 d Dämmung – lt. Pos. 07.01.04.06 Holzfaserdämmung als durchgehende Schicht - lt. Pos. 07.01.04.12 f Winddichte Dachbahn - lt. Pos. 07.01.05.07 a Lattung und Konterlattung - lt. Pos. 07.01.03.13 Dacheindeckung		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Sparren, Stärke Untersichtschalung 1,8 cm, Trennlage, Stärke Dämmung in Holzfaserplatten 16,0 cm, Stärke Dämmung in latexgebundenen Holzfaserplatten 8,0 cm, Dachbahn, Dacheindeckung mit Lattung und Konterlattung, Dachbahn, Gesamtstärke Dämmpaket 25,8 cm. Gesamt-U-Wert 0,16 W/m ² K	m ²	147,62
b	Sparren, Stärke Untersichtschalung 1,8 cm, Trennlage, Stärke Dämmung in Holzfaserplatten 20,0 cm, Stärke Dämmung in latexgebundenen Holzfaserplatten 8,0 cm, Dachbahn, Dacheindeckung mit Lattung und Konterlattung, Dachbahn, Gesamtstärke Dämmpaket 29,8 cm. Gesamt-U-Wert 0,14 W/m ² K	m ²	155,11
c	Sparren, Stärke Untersichtschalung 1,8 cm, Trennlage, Stärke Dämmung in Holzfaserplatten 24,0 cm, Stärke Dämmung in latexgebundenen Holzfaserplatten 8,0 cm, Dachbahn, Dacheindeckung mit Lattung und Konterlattung, Dachbahn, Gesamtstärke Dämmpaket 33,8 cm. Gesamt-U-Wert 0,12 W/m ² K	m ²	162,49
18.08.02.03	Geneigtes Dach mit Holzkonstruktion und Aufsparrendämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Sparrenlage - lt. Pos. 07.01.02.02 d Untersichtschalung - lt. Pos. 07.01.03.11 a Dampfsperrschicht - lt. Pos. 07.01.05.01 b Dämmung aus XPS - lt. Pos. 07.01.04.05 Polsterhölzer - lt. Pos 07.01.03.09 Vordeckung aus Polyvinylchloridfolie - lt. Pos 07.01.05.04 b Dachaufbau aus Fichtenholz - lt. Pos 07.01.02.04 Dacheindeckung		
a	Stärke Untersichtschalung 1,8 cm, Dampfbremse, Stärke Dämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS 16,0 cm, Stärke Polsterhölzer mit Luftschicht 4,0 cm, Vordeckung, Stärke Dachschalung 2,5 cm. Gesamtstärke Dämmpaket 17,8 cm. Gesamt-U-Wert 0,22 W/m ² K	m ²	137,17
b	Stärke Untersichtschalung 1,8 cm, Dampfbremse, Stärke Dämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS 20,0 cm, Stärke Polsterhölzer mit Luftschicht 4,0 cm, Vordeckung, Stärke Dachschalung 2,5 cm. Gesamtstärke Dämmpaket 21,8 cm. Gesamt-U-Wert 0,18 W/m ² K	m ²	143,11
c	Stärke Untersichtschalung 1,8 cm, Dampfbremse, Stärke Dämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS 24,0 cm, Stärke Polsterhölzer mit Luftschicht 4,0 cm, Vordeckung, Stärke Dachschalung 2,5 cm. Gesamtstärke Dämmpaket 25,8 cm. Gesamt-U-Wert 0,15 W/m ² K	m ²	149,05
18.08.02.04	Geneigtes Dach mit Holzkonstruktion und Aufsparrendämmung aus Mineralfaserplatten Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Sparrenlage - lt. Pos. 07.01.02.02 Untersichtschalung - lt. Pos. 07.01.03.11 a Dampfsperrschicht - lt. Pos. 07.01.05.01 b Dämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 07.01.04.03 Polsterhölzer - lt. Pos 07.01.03.09 Vordeckung aus Polyvinylchloridfolie - lt. Pos 07.01.05.04 b Dachaufbau aus Fichtenholz - lt. Pos 07.01.02.04 Dacheindeckung		
a	Stärke Untersichtschalung 1,8 cm, Dampfbremse, Stärke Mineralfaserdämmung 16,0 cm, Stärke Polsterhölzer mit Luftschicht 4,0 cm, Vordeckung, Stärke Dachschalung 2,5 cm, Gesamtstärke Dämmpaket 17,8 cm. Gesamt-U-Wert 0,20 W/m ² K	m ²	115,19
b	Stärke Untersichtschalung 1,8 cm, Dampfbremse, Stärke Mineralfaserdämmung 20,0 cm, Stärke Polsterhölzer mit Luftschicht 4,0 cm, Vordeckung, Stärke Dachschalung 2,5 cm. Gesamtstärke Dämmpaket 21,8 cm. Gesamt-U-Wert 0,17 W/m ² K	m ²	119,15

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
c	Stärke Untersichtschalung 1,8 cm, Dampfbremse, Stärke Mineralfaserdämmung 24,0 cm, Stärke Polsterhölzer mit Luftschicht 4,0 cm, Vordeckung, Stärke Dachschalung 2,5 cm. Gesamtstärke Dämmpaket 25,8 cm. Gesamt-U-Wert 0,14 W/m2K	m2	123,11
18.08.03	Flachdach aus Holzbalkendecke mit außenliegender Wärmedämmung		
18.08.03.01	Flachdach aus Holzbalkendecke sichtbar, mit darüber liegender Wärmedämmung in XPS Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Balkendecke in Lärche - lt. Pos. 07.01.11.02 b OSB-Platte als innerer Abschluss und luftdichte Ebene- lt. Pos. 07.01.03.14 c Dämmung - lt. Pos. 02.12.01.10 Feuchtigkeitsabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.06 b Kiesschicht - lt. Pos. 02.15.04.01		
a	Balken in Lärche ca. 12/20 mit Achsabstand 50,0 cm, Stärke OSB-Platte 2,2 cm, Stärke Polystyrol-Hartschaum XPS 10,0 cm, Gesamtstärke 12,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K	m2	118,67
b	Balken in Lärche ca. 12/20 mit Achsabstand 50,0 cm, Stärke OSB-Platte 2,2 cm, Stärke Polystyrol-Hartschaum XPS 16,0 cm, Gesamtstärke 18,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K	m2	126,48
c	Balken in Lärche ca. 12/20 mit Achsabstand 50,0 cm, Stärke OSB-Platte 2,2 cm, Stärke Polystyrol-Hartschaum XPS 20,0 cm, Gesamtstärke 22,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K	m2	132,16
d	Balken in Lärche ca. 12/20 mit Achsabstand 50,0 cm, Stärke OSB-Platte 2,2 cm, Stärke Polystyrol-Hartschaum XPS 26,0 cm, Gesamtstärke 28,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,14 W/m2K	m2	141,89
18.09	Wärme gedämmte Wände zu Erdreich 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“ Die Gruppe 18.09 umfasst folgende Untergruppen: 18.09.01 Betonwände zu Erdreich		
18.09.01	Betonwände zu Erdreich		
18.09.01.01	Betonwand zu Erdreich mit Aussendämmung aus Schaumglasplatten Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a Betonwand - lt. Pos. 02.04.02.02 c + 02.04.10.05.d Abdichtung der Wandfläche - lt. Pos. 02.11.02.01 c Wärmedämmung als Perimeterdämmung - lt. Pos. 02.12.01.19 Filtermatte zu Erdreich		
a	Stärke Innenputz 1,5cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Abdichtung, Stärke 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 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 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 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		

2016

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen): Kalk-Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.12 a Betonwand - lt. Pos. 02.04.02.02 c + 02.04.10.05.d Abdichtung der Wandfläche - lt. Pos. 02.11.02.01 c Dämmung in XPS - lt. Pos. 02.12.01.16 Filtermatte zu Erdreich		
a	Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Stärke Dämmplatten XPS 10,0 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 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 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 cm, Gesamtstärke 54,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K	m2	116,97
18.10	Wärmedämmverbundsystem		
18.10.01	Verarbeitung und Ausführung nach ATV. Das Bauteil besteht aus (Aufbau von Innen nach Außen): Außendämmung in Bezug auf die Unterpositionen, Haft- und Armierungsmörtel -laut Position 02.09.01.13.d. Armierungsgewebe -laut Position 02.09.02.06.a. Grundierung - laut Position 02.09.04.04.a. Oberputz als Endbeschichtung - laut Position 02.09.04.03.a.		
18.10.01.01	Stärke Dämmung 10 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm.		
a	Stärke Dämmung 10 cm	m2	87,90
18.10.01.02	Außendämmung aus Mineralwolle (Steinwolle) WLG 035. Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm.		
a	Stärke Dämmung 10 cm	m2	109,71
18.11	Luftdichtes Abkleben		
18.11.01	Abkleben der Fugen (Übergänge)		
18.11.01.01	Abkleben mit vließkaschierten Klebebänder durch Verwendung von elastischen Fugenbändern, inklusive Glattspachtelung mit Baukleber und Anbringen von Primer.	m	15,89