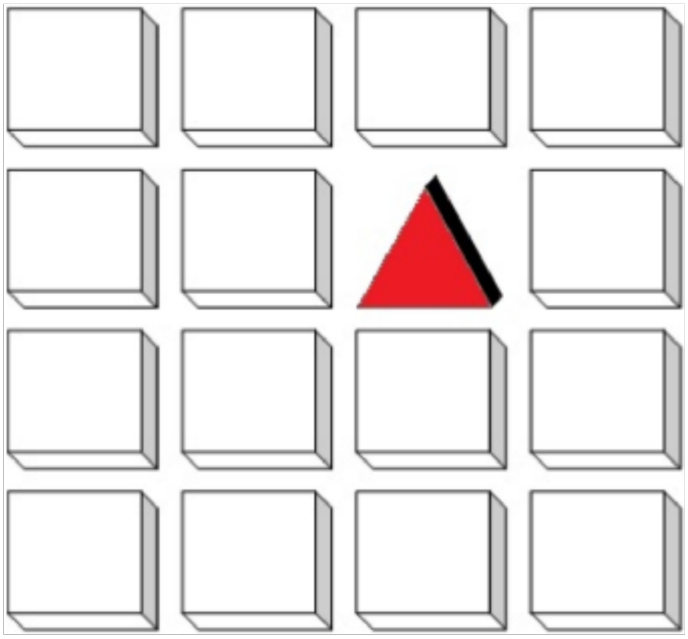
AUTONOME PROVINZ
BOZEN - SÜDTIROL

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

PROVINCIA AUTONOMA
DI BOLZANO - ALTO ADIGE

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



Richtpreisverzeichnis für **HOCHBAUARBEITEN**

Deutsche Fassung

2018

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

2018

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**	28
00.01	**Einleitende Hinweise**	28
00.01.01	Anwendung des Richtpreisverzeichnisses	28
00.01.02	Kode	29
00.01.03	Seite	29
00.01.04	Zeichen	29
00.02	**Einheitspreise**	29
00.02.01	Mieten	29
00.02.02	Bau- und Werkstoffe	29
00.02.03	Halbfabrikate	30
00.02.04	Leistungsbeschreibungen	30
00.03	**Abrechnungsbestimmungen**	30
00.03.01	Allgemeines	30
00.03.02	Abrechnung	30
00.03.03	Deponiegebühren	32
00.03.04	Bewertung der Baustoffe und Halbfabrikate	32
01	**Elementarpreise**	32
01.01	**Stundenlöhne**	32
01.01.01	Bausektor	33
01.01.02	Metallsektor	33
01.01.03	Holzsektor	33
01.01.04	Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure)	33
01.02	**Mieten**	34
01.02.01	Transportgeräte	34
01.02.02	Pumpen	34
01.02.03	Erdbewegungsmaschinen	35
01.02.04	Betonmischmaschinen	36
01.02.05	Kräne - Aufzugwinden	36
01.02.06	Kompressoren	40
01.02.07	Verschiedene Kleingeräte	41
01.02.08	Arbeits- und Schutzgerüste	41
01.02.09	Baurutschen	45
01.02.10	Stromaggregate	45
01.02.11	Container	46
01.03	**Transporte**	46
01.03.01	Transport von Schüttgut	46
01.03.02	Transport von sperrigen Gütern	47

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
01.04	**Materialien**	47
01.04.01	Zuschlagstoffe	47
01.04.02	Bindemittel	48
01.04.03	Künstliche Steine (Mauerziegel, Hohlblocksteine usw.)	48
01.04.08	Schornsteine und Rohre.	50
01.04.09	Abdichtungsstoffe	51
01.04.10	Dämmstoffe	51
01.04.11	Dachdeckungsstoffe	53
01.04.12	Fertigteile aus Beton	53
01.04.13	Glasbausteine	55
01.04.14	Material für Gärtnerarbeiten	56
01.04.15	Stoffe für Malerarbeiten	58
01.04.16	Stoffe für keramische Fliesen und Plattenarbeiten	61
01.04.17	Stoffe für Naturwerksteinarbeiten	63
01.04.18	Stoffe für Bodenbelagarbeiten und Holzböden	67
01.04.19	Stoffe für Zimmermannsarbeiten	67
01.04.20	Werkstoffe für Spenglerarbeiten	68
01.04.21	Stoffe für Tischlerarbeiten	77
01.04.24	Stoffe für Verglasungsarbeiten	79
01.04.25	Stoffe für Heizungsanlagen	83
01.04.26	Stoffe für sanitäre Anlagen	89
01.04.28	Recyclingbaustoffe	96
01.04.30	Geotextilien	96
01.05	**Halbfabrikate**	97
01.05.01	Mörtel	97
01.05.02	Beton	98
01.06	**Allgemeine Lasten der Baustelle**	100
01.06.01	Vorgefertigte Container	100
01.06.02	Baustellenschilder	101
01.06.03	Baustellenumzäunung	102
01.06.04	Baustellenbeleuchtung	105
01.06.10	Baustellenanlagen	106
02	**Baumeisterarbeiten**	106
02.01	**Abbrucharbeiten**	106
02.01.01	Totalabbruch	107
02.01.02	Teilabbruch	107
02.01.03	Abtragen von Bauteilen	108
02.01.04	Deponiegebühren	111

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
02.01.05	Abbruchplan	113
02.02	**Erdarbeiten**	114
02.02.01	Vorbereiten des Baugeländes	114
02.02.02	Oberboden	114
02.02.03	Allgemeiner Aushub (offene Aushubarbeiten)	114
02.02.04	Gräben, Schächte	115
02.02.05	Hinterfüllen und Anschüttungen	116
02.03	**Spezialgründungen und Baugrubensicherung**	117
02.04	**Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile**	117
02.04.71	Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen	119
02.04.72	Schalungen für Mauern und Wände	120
02.04.73	Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen	120
02.04.74	Schalungen für horizontale Strukturen, Träger	122
02.04.75	Schalungen für Stützen	122
02.04.76	Schalungen für Kleinbauwerke	123
02.04.77	Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,00m	123
02.04.78	Aufpreise	124
02.04.80	Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke	125
02.04.85	Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher Festigkeitsklasse	128
02.04.90	Fertigteile	129
02.04.95	Beton Sonderteile	131
02.05	**Betonstahl**	131
02.05.01	Betonstabstahl	132
02.05.02	Betonstahlmatten	132
02.05.03	Statische Sonderbauteile	132
02.05.04	Tragende Wärmedämmelemente	133
02.06	**Decken und Deckenverkleidungen**	134
02.06.01	Hohlsteindecken	134
02.06.02	Plattendecken	135
02.07	**Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln)**	136
02.07.01	Mauerwerk	137
02.07.03	Trennwände, Verblendungen	138
02.07.04	Sturzsysteme	140
02.07.05	Bögen und Gewölbe	141
02.07.06	Elemente zur thermischen Entkopplung	141
02.08	**Mauerwerk aus Naturstein**	141
02.08.01	Mauerwerk	141
02.08.02	Verblendmauerwerk	142

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
02.09	**Putzarbeiten**	143
02.09.01	Putze	144
02.09.02	Putzträger, Putzbewehrungen	147
02.09.03	Drahtputze	148
02.09.04	Putze für Sonderzwecke	148
02.09.05	Stuckarbeiten	150
02.09.06	Trockenputz	151
02.09.07	Einbauteile	151
02.10	**Packlagen und Estricharbeiten**	151
02.10.01	Packlagen	152
02.10.02	Verbundestriche	152
02.10.03	Estrich auf Dämmschicht	153
02.10.04	Betonböden	155
02.10.05	Trockenunterböden	155
02.11	**Abdichtungsarbeiten**	156
02.11.01	Waagerechte Abdichtung unter Wänden	156
02.11.02	Abdichtung von Außenwandflächen	157
02.11.03	Abdichtung von Bodenflächen	157
02.11.04	Trennschichten, Schutzschichten	159
02.11.05	Abdichtungen über Bewegungsfugen	159
02.11.06	Schließen von Fugen	161
02.11.07	Hohlkehlen	162
02.11.08	Abdichtung von Dächern	162
02.12	**Dämmarbeiten**	163
02.12.01	Wärmedämmungen	163
02.12.02	Schalldämmungen	174
02.12.03	Wärmedämmverbundsysteme	176
02.13	**Schornsteine und Lüftungsschächte**	181
02.13.01	Schornsteine	181
02.13.02	Lüftungsschächte	182
02.13.03	Schornsteinköpfe	183
02.13.04	Zubehör	183
02.14	**Glasbausteine**	184
02.14.01	Glasbaustein-Wände	184
02.14.02	Glasstahlbeton	184
02.15	**Dachabdichtungsarbeiten**	185
02.15.01	Dachabdichtungen	185
02.15.02	Anschlüsse, Abschlüsse	187

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
02.15.03	Einbauteile	188
02.15.04	Schüttungen und Beläge	190
02.15.05	Abdichtung über Bewegungsfugen	191
02.16	**Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken**	191
02.16.01	Dränrohre	191
02.16.02	Drän- und Filterschichten	192
02.16.03	Abflußleitungen	193
02.16.04	Abwasserleitungen	193
02.16.05	Leitungen für Kabel	194
02.16.06	Schutzabdeckungen	195
02.16.07	Schächte	195
02.16.08	Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile	199
02.16.09	Straßen, Wege, Plätze	201
02.17	**Gärtnerarbeiten**	207
02.17.01	Rasenflächen	207
02.17.02	Fußgängerzonen	207
02.17.03	Parkflächen	208
02.17.04	Dachbegrünung	208
02.17.05	Pflanzen	212
02.17.06	Einrichtungsgegenstände	212
02.18	**Maurerbeihilfen**	213
02.18.09	Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen	213
02.18.10	Maurerbeihilfen - Klimaanlagen	213
02.18.11	Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen	213
02.18.12	Maurerbeihilfen - Elektroanlagen	214
02.19	**Sanierungsarbeiten**	214
02.19.01	Entfernen von Bauteilen	214
02.19.02	Aufnehmen vorhandener Bodenbeläge	215
02.19.03	Aufnehmen von Dachabdichtungen (in Ausarbeitung)	215
02.19.04	Öffnungen, Schlitze	215
02.19.05	Erweitern von Öffnungen	218
02.19.06	Bauliche Umgestaltungen	218
02.19.07	Oberflächenbehandlung	219
02.19.08	Entfeuchtung	221
02.19.09	Fahrbahndecken	221
02.20	**Vermessungssysteme**	222
02.20.01	Meterriss-Plaketten	222
02.20.02	Vermessungs-Plaketten	222

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
03	**Schlosserarbeiten**	222
03.01	**Stahlbauarbeiten**	223
03.01.01	Gesamtbauwerke und Bauteile	223
03.02	**Schachtabdeckungen, Gitterroste**	224
03.02.01	Schachtabdeckungen	224
03.02.02	Gitterroste	224
03.03	**Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen**	225
03.03.01	Handläufe	225
03.03.02	Geländer	226
03.03.03	Gitter	226
03.03.04	Einfriedungen	226
03.04	**Treppen**	227
03.04.01	Einläufige gerade Treppen	227
03.04.02	Gewendelte Treppen	227
03.04.03	Wendeltreppen	227
03.05	**Fenster**	228
03.05.01	Fenster aus Stahl	228
03.05.02	Fenster aus Aluminium	228
03.05.03	Fensterbänke	229
03.05.04	Fassaden	229
03.05.05	Hinterlüftete Fassaden	233
03.06	**Türen**	235
03.06.01	Türen aus Stahl	235
03.06.02	Türen aus Aluminium	236
03.06.03	Feuerschutzabschlüsse	236
03.07	**Tore**	239
03.07.01	Tore mit Rahmen aus Stahl	239
03.07.02	Tore mit Rahmen aus Aluminium	240
03.08	**Schmiedearbeiten**	240
03.08.01	Geländer, Handlauf, Gitter	241
03.09	**Kleinteile, Einbauteile**	241
03.09.01	Anker, Winkel, Konsolen	241
03.09.02	Schienen	241
03.10	**Sonderbeschläge**	241
03.10.01	Beschläge für Fenster aus Metall	241
03.10.02	Beschläge für Türen aus Metall	242
03.10.03	Türschließer	242

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
03.10.04	Panikverschlüsse	243
03.11	**Rohre aus rostfreiem Stahl**	243
03.12	**Beschichtung von Metalloberflächen**	243
03.12.01	Verzinkung	243
03.12.02	Pulverbeschichtung	244
04	**Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten**	244
04.01	**Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten**	244
04.01.01	Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten	244
04.01.02	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen	246
04.01.03	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen	248
04.01.04	Bodenbeschichtung	250
04.02	**Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen**	251
04.02.01	Untergrundvorbehandlung auf Holz und Holzwerkstoffen	251
04.02.02	Erstbeschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen für innen und außen	252
04.02.03	Beschichtung für besondere Beanspruchungen	254
04.03	**Beschichtungen auf Metallflächen**	254
04.03.01	Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen	255
04.03.02	Erstbeschichtungen auf Metall	255
04.03.03	Beschichtung für besondere Beanspruchungen	258
04.04	**Beschichtungen auf Kunststoff**	258
04.04.01	Untergrundvorbehandlungen auf Kunststofflächen	258
04.04.02	Erstbeschichtungen auf Kunststoff	259
04.05	**Trockenbauarbeiten**	259
04.05.01	Deckenverkleidungen	259
04.05.02	Trennwände	262
04.05.03	Trockenputz	263
04.05.04	Oberflächenbearbeitung	265
04.06	**Restaurierungsarbeiten**	265
05	**Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten**	265
05.01	**Keramische Bodenbeläge**	265
05.01.01	Keramische Bodenbeläge im Mörteldickbett	265
05.01.02	Keramische Bodenbeläge im Dünnbett	266
05.01.03	Keramische Bodenbeläge auf Stelzlagen	268
05.02	**Keramische Wandverkleidungen**	268
05.02.02	Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett	268
05.03	**Keramische Sockel**	270
05.03.01	Keramische Sockel im Dickbett	270

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
05.03.02	Keramische Sockel im Dünnbett	270
05.04	**Anstriche, Abdichtungen, Profile**	271
05.04.01	Anstriche, fugenlose Beschichtungen	271
05.04.02	Abdichtungen	272
05.04.03	Profile	273
05.04.04	Aufpreise, besondere Verarbeitungen	274
05.05	**Duschelemente**	275
05.05.01	Barrierefreie Duschelemente	275
05.05.02	Bodenelemente mit Rinnenentwässerung	275
06	**Bodenbelag- und Parkettarbeiten**	275
06.01	**Vorbereiten des Unterbodens**	276
06.01.01	Vorbehandeln	276
06.01.03	Voranstrich, Spachteln	276
06.01.04	Unterlagen: Schüttungen, Dämmschichten, Fußbodenverlegeplatten	276
06.01.05	Rissreparaturen	277
06.01.06	Nivellieren von Unterböden	277
06.01.07	Fertigteile	278
06.02	**Bodenbeläge**	278
06.02.01	Bodenbeläge aus Kunststoff	278
06.02.02	Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk	279
06.02.03	Bodenbeläge aus Linoleum	280
06.02.04	Verschweißen, Verfugen	280
06.02.05	Textile Bodenbeläge	280
06.02.06	Fußmatten	281
06.03	**Holzfußböden und Holzfusßbödenimitationen**	282
06.03.01	Hobeldielen	282
06.03.02	Parkettriemen	282
06.03.03	Mosaiklamellen	286
06.03.04	Holzfusßbödenimitationen	286
06.04	**Sportböden**	287
06.04.01	Sportböden ohne Bodenbelag	287
06.04.02	Bodenbelag für Sportböden	287
06.05	**Holzpflaster**	288
06.05.01	Holzpflaster für gewerbliche Zwecke	288
06.06	**Fußleisten**	289
06.06.01	Holz	289
06.06.02	Kunststoff	289

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
06.07	**Markierungen**	290
06.07.01	Spielfeldmarkierungen	290
06.08	**Oberflächenbehandlung**	290
06.08.01	Holzfußböden	290
06.08.02	Erstpflege von Bodenbelägen	291
06.09	**Einbauteile**	291
06.09.01	Profilschienen	291
06.09.02	Wandbündiges Sockelleistenprofil H60	291
06.10	**Installationsdoppelböden**	291
06.10.01	Bodenbeläge aus Kunststoff	291
07	**Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten**	292
07.01	**Zimmermannsarbeiten**	292
07.01.01	Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste	292
07.01.02	Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten	294
07.01.03	Schalungen	296
07.01.04	Dämmungen	300
07.01.05	Rieselschutz, Sperrbahnen	305
07.01.06	Treppen	306
07.01.07	Geländer	308
07.01.08	Dachfenster	308
07.01.09	Holzschutz	310
07.01.10	Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten	310
07.01.11	Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken	312
07.01.12	Massivholzdecken	312
07.01.13	Baustelleneinrichtung	313
07.02	**Dachdeckungsarbeiten**	313
07.02.01	Dachziegel	313
07.02.02	Dachsteine aus Beton	316
07.02.03	Schindeldeckung	317
07.02.04	Dachplatten	318
07.02.06	Bitumendachschindeln	318
07.02.07	Naturschiefersteine	319
07.02.08	Einbauteile	319
08	**Spenglerarbeiten**	319
08.01	**Feuerverzinktes Stahlblech**	320
08.01.01	Dachdeckungen	320
08.01.02	Wandverkleidungen	320

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
08.01.03	Dachrinnen und Regenfallrohre	321
08.01.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	322
08.01.05	Kleindachdeckungen	325
08.01.06	Dachzubehör	325
08.02	**Feuerverzinktes beschichtetes Stahlblech**	326
08.02.01	Dachdeckungen	326
08.02.02	Wandverkleidungen	327
08.02.03	Dachrinnen und Regenfallrohre	327
08.02.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	329
08.02.05	Kleindachdeckungen	331
08.02.06	Dachzubehör	331
08.03	**Kupferblech**	332
08.03.01	Dachdeckungen	332
08.03.02	Wandverkleidungen	333
08.03.03	Dachrinnen und Regenfallrohre	333
08.03.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	335
08.03.05	Kleindachdeckungen	337
08.03.06	Dachzubehör	337
08.04	**Titanzinkblech**	338
08.04.01	Dachdeckungen	338
08.04.02	Wandverkleidungen	339
08.04.03	Dachrinnen und Regenfallrohre	339
08.04.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	341
08.04.05	Kleindachdeckungen	343
08.04.06	Dachzubehör	343
08.05	**Aluminiumblech**	344
08.05.01	Dachdeckungen	344
08.05.02	Wandverkleidungen	345
08.05.03	Dachrinnen und Regenfallrohre	345
08.05.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	347
08.05.05	Kleindachdeckungen	349
08.05.06	Dachzubehör	349
08.10	**Absturzsicherung**	350
08.10.01	Sicherheitsvorrichtungen	350
09	**Tischlerarbeiten**	350
09.01	**Fenster**	351
09.01.01	Rahmen aus Holz	351
09.01.02	Rahmen aus Kunststoff	352

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
09.01.03	Rahmen aus Kunststoff-Aluminium	353
09.01.04	Rahmen aus Holz-Aluminium	354
09.01.05	Fensterbretter	355
09.01.06	Statische Berechnung	356
09.01.07	Hebemittel	356
09.02	**Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren und Tore**	356
09.02.01	Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren	356
09.02.03	Zulagen zu Türblättern	357
09.02.04	Tore	358
09.02.05	Zulagen Torblättern	359
09.03	**Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren**	359
09.03.01	Wohnungseingangstüren für Innenbereich	359
09.03.02	Innentüren	360
09.03.03	Aufpreis zu Türblättern	362
09.03.04	Feuerschutztüren (Holztüren)	362
09.04	**Sonnenschutz**	363
09.04.01	Fenster- und Türläden	364
09.04.02	Rolläden	365
09.04.03	Jalousien	366
09.04.04	Ergänzendes Zubehör	367
09.04.05	Elektrisch betätigte Antriebe	367
09.05	**Deckenverkleidungen, Wandverkleidungen, Unterkonstruktionen, Dämmungen**	368
09.05.01	Deckenverkleidungen	368
09.05.02	Wandverkleidungen	369
09.05.03	Unterkonstruktionen	371
09.05.04	Dämmungen	371
09.05.05	Akustikdämmungen	372
09.06	**Sonderbeschläge**	373
09.06.01	Beschläge für Fenster aus Holz und Kunststoff	373
09.06.02	Beschläge für Türen	374
09.06.03	Türschließer	375
09.06.04	Schlösser	375
09.06.05	Panikverschlüsse	376
09.06.06	Beschilderungen	377
09.06.07	Automatische Türantriebe	378
09.07	**Trennwände**	378
09.07.01	Montagewände	378
09.07.02	Trennwände Ganzglas	379

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
09.07.03	Sanitärtrennwände	379
09.08	**Einbauschränke, Pinnwände**	381
09.08.01	Schrankwände	381
09.08.02	Pinnwände	382
10	**Naturwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten**	382
10.01	**Bodenbeläge im Gebäude**	382
10.01.01	Naturwerkstein	382
10.01.02	Betonwerkstein (in Ausarbeitung)	384
10.01.03	Terrazzo	384
10.02	**Bodenbeläge im Freien**	385
10.02.01	Bodenbeläge im Freien	385
10.03	**Stufen, Schwellen, Randplatten**	385
10.03.01	Naturwerkstein	385
10.04	**Verkleidungen**	388
10.04.01	Naturwerkstein	388
10.05	**Fensterbänke**	389
10.05.01	Naturwerkstein	390
10.06	**Fenster- und Türumrahmungen**	391
10.06.01	Naturwerkstein	391
10.07	**Sockelleisten**	392
10.07.01	Naturwerkstein	393
10.08	**Abdeckungen**	395
10.08.01	Naturwerkstein	395
10.09	**Sonderbauteile (in Ausarbeitung)**	396
10.10	**Anschlagleisten, Rundungen, Nuten, Ausklinkungen, Falze, Fasen**	396
10.10.01	Naturwerkstein	396
10.11	**Zusätzliche Oberflächenbehandlung**	397
10.11.01	Naturwerkstein, Betonwerkstein	397
10.12	**Nachträgliche Oberflächenbearbeitung**	398
10.12.01	Naturwerkstein, Betonwerkstein	398
12	**Verglasungsarbeiten**	398
12.05	**Verglasungen**	398
12.05.01	Wärmeschutzglas - Luft	399
12.05.02	Wärmeschutzglas - Edelgas	399
12.05.03	Sonnenschutzisolierglas:	401
12.05.04	Brandschutzglas	403
12.05.05	Brandschutzisolierglas	403

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
12.06	**Profilbauglas**	404
12.06.01	Wände	404
12.07	**Bearbeitung des Glases**	404
12.07.01	Kantenbearbeitungen	405
12.07.02	Bohrungen	405
12.07.03	Ausschnitte	406
12.07.04	Sonstige Bearbeitungen	406
12.08	**Ganzglastüren**	407
12.08.01	Ganzglastür, Drehtür, einflügelig	407
12.09	**Ganzglasbrüstungen**	408
12.09.01	Ganzglasbrüstungen	408
12.09.02	Aufpreise	408
12.10	**Ganzglasduschen**	408
12.10.01	Ganzglasduschen mit Drehtüren	408
12.11	**Glasvordächer**	409
12.11.01	Glasvordächer	409
13	**Heizungsanlagen und Kühlanlagen**	409
13.01	**Heizzentrale, Armaturen und Zubehör**	410
13.01.01	Heizkessel	410
13.01.02	Warmwasserbereiter	419
13.01.03	Verteiler für Heizanlagen (in Vorbereitung)	424
13.01.04	Umwälzpumpen	424
13.01.05	Absperrorgane	428
13.01.06	Rückflußverhinderer	431
13.01.07	Schmutzfänger	433
13.01.08	Wärmezähler	434
13.01.09	Druck- und Mengenregelgeräte	435
13.01.10	Be- und Entlüftungsgeräte	437
13.01.11	Wärmeaustauscher	439
13.01.12	Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen	440
13.01.13	Ausdehnungsgefäße	442
13.01.14	Zubehör Heizzentrale	444
13.01.15	Heizungskollektoren	444
13.02	**Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör**	445
13.02.01	Ölbrenner	445
13.02.02	Zubehör Ölbrenner	447
13.02.03	Öltanks	447

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
13.02.04	Zubehör Öltank	449
13.02.05	Gasbrenner	449
13.02.06	Zubehör Gasbrenner	450
13.02.07	Pelletstank (in Ausarbeitung)	454
13.02.08	Kaminrohre	454
13.02.09	Zubehör Heizräume allgemein	457
13.03	**Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör**	458
13.03.01	Fußbodenheizfläche und Zubehör	458
13.03.02	Wandheizung (in Ausarbeitung)	460
13.03.03	Deckenheizung (in Ausarbeitung)	460
13.03.04	Röhrenheizkörper	460
13.03.05	Kompaktstahlheizkörper (in Ausarbeitung)	463
13.03.06	Badeheizkörper	463
13.03.07	Heizkörperventile	464
13.03.08	Zubehör für Heizkörper	465
13.03.09	Konvektoren aus Aluminium	465
13.03.10	Wandluftheizgeräte	466
13.03.11	Deckenstrahlungsplatten	467
13.03.12	Deckenstrahlungsheizgeräte (in Ausarbeitung)	467
13.03.14	Ventil-Flachheizkörper	467
13.04	**Rohrleitungen und Zubehör**	495
13.04.01	Stahlrohre	495
13.04.02	Kupferrohre	499
13.04.03	Kunststoffrohre	500
13.04.04	Zubehör	503
13.05	**Rohrisolierungen und Zubehör**	503
13.05.01	Rohrisolierung mit Steinwolle	504
13.05.02	Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum	505
13.05.03	Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD	506
13.05.04	Kälterohrisolierung	508
13.05.05	Rohrisolierung in Polistyrol (in Ausarbeitung)	509
13.05.06	Brandschutzisolierungen	509
13.06	**Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör**	510
13.06.01	Elektronische Regelungsanlagen	510
13.06.02	Fühler	511
13.06.03	Mischventile und Kükenmischer	512
13.06.04	Zubehör	514
13.10	**Kühlanlagen**	515

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
13.10.01	Luftgekühlter Kaltwassersatz	515
13.10.02	Mikroprozessorsteuerung für Kaltwassersatz	517
13.10.03	Luft- Wasser- Absorptionskältemaschine	517
13.10.04	Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage	518
13.10.05	Gebläsekonvektor für Kanalanschluss	519
13.10.06	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage	521
13.10.07	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss	522
13.10.08	Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage	523
13.10.09	Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage	524
13.10.10	Zubehör und Steuerung	525
13.10.50	Direktverdampfungssystem	529
13.11	**Wärmepumpen und Zuberhör**	533
13.11.01	E-Wärmepumpen Luft/Wasser Heizen	533
13.11.02	E-Wärmepumpe Luft/Wasser, Heizen/Kühlen	534
13.11.03	E-Wärmepumpen Wasser/Wasser Heizen	535
13.11.04	E-Wärmepumpe Wasser/Wasser, Heizen/Kühlen	535
13.11.05	E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen	536
13.11.06	E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen/Kühlen	536
13.11.07	Brauchwasserwärmepumpe	537
13.11.10	Heiz- und Kühl Pufferspeicher für Wärmepumpenbetrieb	537
13.11.11	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb	538
13.11.12	Wärmepumpen-Warmwasserregisterspeicher	538
13.11.15	Inbetriebnahmen	539
14	**Sanitäranlagen**	539
14.01	**Brauchwasserverteilung und Zubehör**	539
14.01.01	Wasserzähler	539
14.01.02	Druckreduzierventile	541
14.01.03	Wasserfilter	542
14.01.04	Absperrorgane	544
14.01.05	Rückflußverhinderer	546
14.01.06	Brauchwassermischventile	546
14.01.07	Brauchwasserzirkulationspumpen	547
14.01.08	Rohrnetztrenner	548
14.01.09	Ausdehnungsgefäße	548
14.01.10	Wasserenthärter	549
14.01.11	Zubehör	550
14.02	**Brandschutzanlagen und Zubehör**	550
14.02.01	Automatische Brandlöschanlagen	550

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
14.02.02	Hydranten	551
14.02.03	Haspeln	552
14.02.04	Löschwagenanschluß	553
14.03	**Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör**	554
14.03.01	Bodenabläufe	554
14.03.02	Abwasserhebeanlagen	554
14.03.03	Entlüftungsventilatoren	555
14.03.04	Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen	555
14.03.05	Zubehör für Abwasseranlagen (in Ausarbeitung)	556
14.04	**Rohrleitungen und Zubehör**	556
14.04.01	Edelstahlrohrleitungen	557
14.04.02	Stahlrohrleitungen	557
14.04.03	Kupferrohrleitungen	558
14.04.04	Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser	559
14.04.05	Polyäthylenrohre für Druckleitungen	561
14.04.06	Polypropylenrohre für Druckleitungen	563
14.04.07	Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD	563
14.04.08	Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen	564
14.04.09	Abwasserleitungen aus PVC	567
14.04.11	Zubehör für Rohrleitungen	567
14.04.12	Kanalrohre aus Polypropylen	568
14.05	**Rohrisolierung und Zubehör**	569
14.05.01	Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff	569
14.05.02	Rohrisolierungen mit Schalen aus Polyurethanhartschaum	571
14.05.03	Rohrisolierungen mit Schalen aus Mineralwolle	572
14.05.04	Rohrisolierungen aus Polystirol (in Ausarbeitung)	574
14.05.05	Akustikisolierung von Abflußrohren	574
14.06	**Solaranlagen für Brauchwassererwärmung**	575
14.06.01	Solarkollektoren	575
14.06.02	Solarspeicher	576
14.06.04	Solarregelungen	576
14.08	**Regenwassernutzanlagen**	577
14.08.01	Regenwassertank aus PE-LLD, PP oder Stahl	577
14.08.02	Regenwasserfilter	577
14.08.03	Pump-und Steuerungsanlagen	577
14.08.04	Zubehör	578
14.09	**Sanitärgeräte und Zubehör**	578
14.09.01	Waschtischanlagen	579

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
14.09.02	Klosett- und Urinalanlagen	580
14.09.03	Bidetanlagen	582
14.09.04	Brauseanlagen	582
14.09.05	Badewannenanlagen	583
14.09.06	Ausgußbecken	584
14.09.07	Anschlußgarnituren	584
14.09.08	Spültischanlagen	584
14.09.09	Geräte für Behinderte	585
14.09.10	Elektro - Warmwasserbereiter	586
14.09.11	Zubehör für Naßzellen	586
14.17	**Staubsaugeranlage**	587
14.17.01	Staubsaugeranlage mit Verlinkung auf die Pos. 15.31 (Staubsaugeranlage).	587
15	**Elektroanlagen**	587
15.03	**Notstromversorgungsysteme**	588
15.03.01	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (UPS)	588
15.03.02	Zentralversorgungsystem (CPSS)	589
15.04	**Verlegesysteme**	591
15.04.01	Installationsrohre PVC, flexibel	592
15.04.02	Installationstohre PVC, starr	592
15.04.03	Polyäthylenrohre	593
15.04.05	Metallrohre	593
15.04.08	Abzweigdosen	594
15.04.11	Kabelwannen	595
15.04.12	Gitterkanäle	597
15.04.21	Kabelkanäle aus PVC	598
15.04.22	Brüstungskanäle	599
15.04.23	Sockelleistenkanäle	599
15.04.24	Unterbodeninstallation (in Ausarbeitung)	600
15.04.25	Betoninstallationen	600
15.04.31	Schächte	602
15.05	**Leitungen**	602
15.05.01	Aderleitung FS17	602
15.05.02	Mantelleitung FROR	604
15.05.03	Kabelleitung FG16OR16 0,6/1KV	605
15.05.04	Kabelleitung FG16OM16 0,6/1KV	607
15.05.05	Kabelleitung FTG10OM1 0,6/1kV	610
15.05.06	Kabelleitung FROH2R 450/750V	612
15.05.11	Spezialkabel	613

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
15.05.12	Datenkabel	614
15.05.13	Alarmkabel	616
15.05.14	Bus-Kabel	616
15.06	**Stromkreisverteiler und Verteilergeräte**	617
15.06.01	Verteiler In < 63 A	617
15.06.02	Verteiler In < 125 A	619
15.06.03	Verteiler In < 250 A	621
15.06.04	Verteiler In < 630 A	623
15.06.05	Verteiler In > 630 A	624
15.06.06	Schaltschränke für besondere Verwendung	624
15.06.07	Straßenverteiler in Fiberglas	625
15.06.11	Trenner	626
15.06.21	Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 6kA	626
15.06.22	Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 10kA	627
15.06.23	Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 15kA	628
15.06.31	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A	629
15.06.32	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ A	632
15.06.35	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ AC	634
15.06.36	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ AC	636
15.06.41	Fehlerstromschutzschalter Typ A	638
15.06.42	Fehlerstromschutzschalter Typ AC	639
15.06.43	Fehlerstromschutzschalter Typ B	640
15.06.51	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA	641
15.06.52	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 40kA	642
15.06.53	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA	643
15.06.55	Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter	644
15.06.58	Leistungstrenner	645
15.06.61	Sicherungen	645
15.06.71	Schaltgeräte	646
15.06.72	Messgeräte	648
15.06.81	Überspannungs- / Blitzstromableiter	649
15.06.91	Zubehör	651
15.07	**Kompensationsanlagen**	651
15.07.01	Automatische Kompensationsanlagen	651
15.08	**Auslässe für Lichtinstallation**	652
15.08.02	Auslässe für Beleuchtung	652
15.08.12	Lichtauslässe für autonome Sicherheits- und Notbeleuchtung	669
15.08.13	Lichtauslässe für ZENTRALE Sicherheits- und Notbeleuchtung	681

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
15.10	**Starkstromanlagen**	685
15.10.02	Steckdosentafeln	685
15.10.03	Auslässe für Starkstromanlagen	686
15.11	**Sonderanlagen - Leerrohrauslässe**	711
15.11.01	Auslässe für technologische Anlagen	711
15.11.11	Auslässe für vorzusehende Anlagen	716
15.12	**INSTALLATIONSBUSSYTEM KNX**	718
15.12.01	SYSTEMGERÄTE	718
15.12.02	AKTOREN	718
15.12.03	SENSOREN	721
15.12.04	VISUELLE DARSTELLUNG	723
15.12.05	ZUBEHÖR	723
15.12.06	INBETRIEBNAHME UND PROGRAMMIERUNG	724
15.12.07	ANSCHLÜSSE	725
15.13	**Notbeleuchtung**	725
15.13.01	Notleuchten	725
15.14	**Erdungsanlage und Potentialausgleich**	726
15.14.01	Erdung	726
15.14.02	Potentialausgleich	727
15.15	**Blitzschutzanlagen**	728
15.15.01	Auffangleiter	728
15.15.02	Ableiter	730
15.15.03	Zubehör	731
15.16	**Haussprechanlagen und Videosprechanlagen**	731
15.16.01	Klingelanlagen	731
15.16.02	Torsprechanlagen	731
15.16.03	Video-Torsprechanlagen	732
15.17	**Antennenanlagen**	733
15.17.01	Empfangsantennen	733
15.17.02	Antennenverstärker	733
15.17.03	Antennenauslässe	734
15.20	**Strukturierte Verkabelung**	734
15.20.01	Rackschrank und Zubehör	734
15.20.04	Abnahme der Telefon- Datenanlage, Zertifizierung der Datenpunkte	734
15.20.05	Kommunikation mit Lichtwellenleiter	735
15.20.10	Rackschrank und Zubehör	739
15.20.11	Telefonauslass Kategorie 3	743

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
15.20.12	Telefonsteckdosen	746
15.20.13	Datenauslässe	747
15.20.14	Datensteckdosen	751
15.29	**Elektrische Heizanlage**	752
15.29.01	Steuergeräte	752
15.29.02	Heizkabel	752
15.31	**Staubsaugeranlage**	752
15.31.01	Zentrale Staubsaugeranlage	752
15.31.03	Automatisches Filterreinigungssystem	753
15.31.04	Anschlüsse	754
15.31.05	Rohrleitungen	754
15.31.06	Zubehör	755
15.32	**Photovoltaikanlage (in Ausarbeitung)**	755
15.45	**Brandmeldeanlage**	755
15.45.01	Brandschutzmeldezentrale	755
15.45.02	Rauchmelder für Loopanlage	757
15.45.03	Druckknopfmelder	759
15.45.04	Zubehör	759
15.45.05	Brandalarmgeräte für Brandalarm	760
15.45.11	Auslässe	761
16	**Aufzugsanlagen**	762
16.01	**Personenaufzüge**	763
16.01.01	Elektrisch betriebene Aufzüge	763
16.01.02	Hydraulisch betriebene Aufzüge	767
16.01.03	Aufpreis für Türen	769
16.02	**Lastenaufzüge**	769
16.02.01	Hydraulisch betriebene Lastenaufzüge	769
16.02.02	Aufpreis für Türen	770
16.03	**Kleingüteraufzüge**	771
16.03.01	Elektrisch betriebene Kleingüteraufzüge	771
16.04	**Treppenaufzüge**	771
16.04.01	Treppenlifte	771
17	**Restaurierungsarbeiten**	772
17.01	**Restaurierungsarbeiten von Mauerwerk und Putz**	772
17.01.01	Vorbereitung und Reinigung des Mauerwerks aus Bruchsteinen, Mischmauerwerk	772
17.01.02	Festigung, Reparatur und Ergänzung von Mauerwerk	774
17.01.03	Abnahme, Reinigung und Freilegung getünchter Putzoberflächen	776

INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
17.01.04	Festigung, Reparatur und Ergänzung von Putzoberflächen	778
17.01.05	Vorbereitung und Reinigung von Stuck (gezogener Stuck, einfache Stuckornamentik)	781
17.01.06	Festigung, Reparatur und Ergänzung von Stuck	782
17.01.07	Retusche	783
17.02	**Restaurierungsarbeiten von Holz**	786
17.02.01	Vorbereitung, Reparatur und Ergänzung von Holzoberflächen	786
17.03	**Restaurierungsarbeiten von Metall (in Ausarbeitung)**	788
17.04	**Restaurierungsarbeiten von Leinwänden (in Ausarbeitung)**	788
18	**Bauteile für Gebäude mit KlimaHaus Standard**	788
18.01	**Tragende Außenwand in Massivbauweise mit außenliegender Wärmedämmung**	788
18.01.01	Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit außenliegendem Wärmedämmver	788
18.01.02	Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit außenliegendem WDVS	791
18.02	**Tragende Außenwand in Massivbauweise aus wärmedämmenden Ziegeln**	792
18.02.01	Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit Außendämmputz	792
18.02.02	Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlrä	792
18.05	**Wärmegedämmte Decken zu Erdreich mit Bodenaufbau**	793
18.05.01	Decke zu Erdreich mit Dämmung im Bodenaufbau	793
18.05.02	Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte	794
18.06	**Massivdecken als wärmegedämmte Aussendecken**	794
18.06.01	Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung	794
18.06.02	Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung	796
18.09	**Wärmegedämmte Wände zu Erdreich**	797
18.09.01	Betonwände zu Erdreich	797
18.11	**Luftdichtes Abkleben**	798
18.11.01	Abkleben der Fugen (Übergänge)	798

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
00	Vorbemerkung Vorbemerkung		
00.01	Einleitende Hinweise Alle Vergabestellen laut Art 3, Absatz 1, Buchstabe o des GvD 50/2016 sind verpflichtet, die von den territorial zuständigen Regionen und autonomen Provinzen erstellten Preisverzeichnisse, im Einklang mit den zuständigen Stellen des Ministeriums für Infrastrukturen und Verkehr, für die Zwecke nach Art. 23 Absätze 7, 8 und 16 zu verwenden. Das Richtpreisverzeichnis hat den Zweck, auf einheitliche Weise die für die in der Provinz Bozen ausgeführten Bauarbeiten geforderten Leistungen festzulegen. Die entsprechenden Preise haben Informationscharakter und dienen der Angabe von Mittelwerten. Sie sind daher als solche bei ihrer Verwendung zu betrachten. Sie beziehen sich auf die wesentlichen Lieferungen und Leistungen für Bauarbeiten mittleren Umfangs und Schwierigkeitsgrads, Außenarbeiten und städtebauliche Maßnahmen. Die Schätzung der Kosten für die einzelnen Projekte müssen mittels der Durchschnittspreise des Richtpreisverzeichnisses berechnet werden. Eine gerechtfertigte Änderung der Preise der einzelnen Positionen kann von Fall zu Fall vom Planer vorgenommen werden (zum Beispiel wegen großer Mengen, idealer Logistik, wegen anomaler Fälle besonderer Ausführungsschwierigkeit, bei Arbeiten in Gebäuden, in denen keine Baustelle eingerichtet werden kann, wo der Einsatz von Maschinen unmöglich ist, bei Arbeiten an schwierig zu erreichenden Orten usw.). Das Preisverzeichnis ist in Kategorien unterteilt. Die erste Kategorie bezieht sich auf die elementaren Preise aller aufgelisteten Bauarbeiten und umfasst Stundenlöhne, Mieten, Transport und gelieferte Materialien. Die Kategorien 2 bis 18 betreffen die Arbeiten für die einzelnen Baubereiche. Die Einheitspreise der einzelnen Arbeiten enthalten die betrieblichen Sicherheitskosten. Diese betrieblichen Sicherheitskosten sind in den allgemeinen Spesen enthalten, die im geltenden Dekret (Art. 32 des D.P.R 207/2010) enthalten sind. Diese gehören nicht zu den geschätzten Kosten für die Sicherheitsmaßnahmen gemäß Punkt 4 des Anhanges XV des D.Lgs. 81/2008 in geltender Fassung. Die betrieblichen Sicherheitskosten sind somit unabhängig vom Vertragsverhältnis und nicht zu Lasten des Auftraggebers (z.B. Kosten für den Einsatzsicherheitsplan, Kosten für allgemeine Maßnahmen und Verfahren zur Unfallverhütung, persönliche Schutzausrüstung, Sicherheitsschulungen der Arbeiter, usw.). Die Preise verstehen sich ohne MwSt. Die gesetzlichen vorgesehenen betrieblichen Sicherheitskosten sind im Ausmaß von 1% im Richtpreisverzeichnis in den einzelnen Einheitspreisen inbegriffen. Die Preise gelten auch für jene Fälle, in denen der Auftragnehmer für bestimmte Leistungen auf andere Unternehmen zurückgreifen muss. Die Ermittlung der Preise dieser Auflage wurde im Zeitraum zwischen September und Oktober 2017 durchgeführt. Zum Zwecke der Ermittlung der Preise 2018 für Bauarbeiten und Nichtbauarbeiten wurden nur bei einigen vorhandenen Produktpositionen die Mindestumweltkriterien (CAM) nach MD 11.10.2017, veröffentlicht im Amtsblatt, Allgemeine Serie Nr. 259 vom 06.11.2017, berücksichtigt. Die Überprüfung der Übereinstimmung mit dem MD vom 11.10.2017 der verwendeten Produkte wird dem Verantwortlichen der Vertragsausführung aufgetragen.		
00.01.01	Anwendung des Richtpreisverzeichnisses Wie üblich sollen die im Richtpreisverzeichnis angegebenen Definitionen unter Berücksichtigung der vorgegebenen Kodierung und Struktur verwenden 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. PRIORITÄTEN BEI WIDERSPRÜCHLICHEN DEFINITIONEN Im Falle widersprüchlicher Beschreibungen gilt der Grundsatz, dass die jeweils spezifischeren und detaillierteren Angaben über die allgemeineren überwiegen. Dabei wird im Allgemeinen folgendermaßen vorgegangen: 1. Position, Unterposition oder im Text erwähnte Zeichnungen und Details; 2. Hauptposition; 3. Unterkategorie;		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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	Kode POSITIONSNUMMER 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: XX.00.00.00. Kategorie XX.XX.00.00. Unterkategorie XX.XX.XX.00. Hauptposition 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.		
00.01.03	Seite Auf jeder Seite ist am oberen linken Rand die Kategorie und die Gruppe mit der jeweiligen Kodenummer angegeben.		
00.01.04	Zeichen (*) Fußnote --- nicht erhobener Preis		
00.02	Einheitspreise 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:		
00.02.01	Mieten 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.		
00.02.02	Bau- und Werkstoffe 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. Eignung der eingesetzten Baumaterialien: Mit Gesetzesvertretendem Dekret Nr. 106 vom 16. Juni 2017 wurde die nationale Gesetzesvorschrift mit den Bestimmungen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 in Einklang gebracht. Damit werden harmonisierte Bedingungen für den Verkauf von Baumaterialien festgelegt, die Richtlinie 89/106/EWG wird abgeschafft, der Geltungsbereich erstreckt sich auf die neuen auf den Markt eingebrachten und in den Bauwerken, einschließlich der öffentlichen, verwendeten Produkte.		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Für die Baumaterialien, . die in den Geltungsbereich der neuen Vorschrift fallen, haben die Angaben der Verordnung selbst Vorrang gegenüber den Angaben des Preisverzeichnisses. Eine Liste der Produkte, welche der CE-Markierung unterliegen, findet sich unter folgendem Link: http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products_it		
00.02.03	Halbfabrikate Halbfabrikate: alle Fracht- und Fahrkosten frei Baustelle für vorgefertigte Halbfabrikate und sämtliche Verarbeitungskosten für Ortbeton- und Ortmörtelmischungen.		
00.02.04	Leistungsbeschreibungen 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.		
00.03	Abrechnungsbestimmungen Abrechnungsbestimmungen		
00.03.01	Allgemeines 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. Wenn nicht anders beschrieben gelten die in den allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen (ATV) angeführten Abrechnungsbestimmungen.		
00.03.02	Abrechnung Der Umfang der Leistungen und der Lieferungen wird nach Aufmaß, nach Stückzahl oder nach Menge bestimmt.		
00.03.02.01	Abkürzungen Abkürzungen		
a	Abkürzungen für Maßeinheiten Abkürzungen für Maßeinheiten: mm = Millimeter cm = Zentimeter dm = Dezimeter m = Meter km = Kilometer mm2 = Quadratmillimeter cm2 = Quadratzentimeter dm2 = Quadratdezimeter m2 = Quadratmeter dm3 = Kubikdezimeter m3 = Kubikmeter l = Liter		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	g = Gramm kg = Kilogramm t = Tonne s = Sekunde min = Minute h = Stunde d = Tag psch = pauschal St = Stück St = Stück Anlage = Anlage		
b	Abkürzungen für kombinierte Maßeinheiten: Abkürzungen für kombinierte Maßeinheiten: md = Meter x Tage m2d = Quadratmeter x Tage m3d = Kubikmeter x Tage Sth = Stück x Stunden tkm = Tonne x Kilometer kWh = Kilowattstunde		
c	Abkürzungen für technische Einheiten: Abkürzungen für technische Einheiten: °C = Grad Celsius K = Kelvin dB = Dezibel Hz = Hertz g/m2 = Gramm pro Quadratmeter kg/cm2 = Kilogramm pro Quadratzentimeter 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)		
d	Abkürzungen für sonstige Begriffe: 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		
00.03.02.02	Bau- und Werkstoffe 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.		
00.03.02.03	Mieten 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.		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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.		
00.03.02.04	Ausgeführte Leistungen 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.		
00.03.03	Deponiegebühren DEPONIEGEBÜHREN Es ist strengstens verboten, Abfälle in nicht genehmigten Deponien abzulagern, zu verbrennen oder einzugraben. Mit Ausnahme von reinem, natürlichem Aushubmaterial müssen sämtliche Abfälle in öffentlichen Deponien gelagert werden. 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. Die Kosten für die Entsorgung werden mit den Positionen - 02.01.04 Deponiegebühren - vergütet. 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. Für darüber hinausgehende Entfernungen wird der Transport gemäß 01.03 vergütet.		
00.03.04	Bewertung der Baustoffe und Halbfabrikate 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	Elementarpreise 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	Stundenlöhne 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. 15% und den Unternehmensgewinn von 10% . Bei "selbständigen" Stundenlohnarbeiten, die im reinen Stundenlohnvertrag ausgeführt werden (Bauleistungen geringen Umfanges, die überwiegend Lohnkosten		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Bausektor		
01.01.01.01	Hochspez. Facharbeiter oder Meister Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	h	40,75
01.01.01.02	Spez. Facharbeiter Spezialisierter Facharbeiter	h	38,44
01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter Qualifizierter Facharbeiter	h	35,45
01.01.01.04	Arbeiter Arbeiter	h	31,40
01.01.02	Metallsektor Metallsektor		
01.01.02.01	Hochspez. Facharbeiter oder Meister Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	h	39,10
01.01.02.02	Spez. Facharbeiter Spezialisierter Facharbeiter	h	37,37
01.01.02.03	Qualifizierter Facharbeiter Qualifizierter Facharbeiter	h	35,63
01.01.02.04	Arbeiter Arbeiter	h	33,65
01.01.03	Holzsektor Holzsektor		
01.01.03.01	Hochspez. Facharbeiter oder Meister Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	h	37,31
01.01.03.02	Spez. Facharbeiter Spezialisierter Facharbeiter	h	36,49
01.01.03.03	Qual. Facharbeiter Qualifizierter Facharbeiter	h	34,08
01.01.03.04	Arbeiter Arbeiter	h	31,82
01.01.04	Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure)		
01.01.04.01	Hochspez. Facharbeiter oder Meister Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	h	39,10
01.01.04.02	Spez. Facharbeiter Spezialisierter Facharbeiter	h	37,37
01.01.04.03	Qualifizierter Facharbeiter Qualifizierter Facharbeiter	h	35,63
01.01.04.04	Arbeiter		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Arbeiter	h	33,65
01.01.04.05	Techniker Techniker	h	47,13
01.02	Mieten 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 Transportgeräte		
01.02.01.03	Lastkraftwagen 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 Nutzlast bis 4,0 t	h	46,25
b	Nutzlast über 4,0 t bis zu 8,0 t Nutzlast über 4,0 t bis zu 8,0 t	h	48,04
c	Nutzlast über 8,0 t bis zu 10,50 t Nutzlast über 8,0 t bis zu 10,50 t	h	50,20
d	Nutzlast über 10,50 t bis zu 14,00 t Nutzlast über 10,50 t bis zu 14,00 t	h	52,98
e	Lastwagen 33t Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	h	60,64
f	Lastwagen 40t Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	h	66,73
01.02.01.05	Tiefladeanhänger Tiefladeanhänger für Transport von Baumaschinen Zugmaschinen sind ausgeschlossen		
a	Nutzlast bis zu 10 t Nutzlast bis zu 10 t	h	32,73
b	Nutzlast über 10 t bis zu 20 t Nutzlast über 10 t bis zu 20 t	h	51,20
c	Nutzlast über 20 t bis zu 35 t Nutzlast über 20 t bis zu 35 t	h	89,07
d	Breite über 2,5 m inbegriffen technische Begleitung Breite über 2,5 m inbegriffen technische Begleitung	h	211,51
01.02.02	Pumpen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Pumpen		
01.02.02.01		Wasserpumpe fahrbar: Miete einer fahrbaren Wasserpumpe für die Trockenlegungen, einschließlich der Gerätsausrüstung für das Ansaugen und die Ableitung des Wassers:		
	a	Dieselmotor mit Dieselmotor; Motorstärke: 4,4 kW, Fördermenge: 650-200 l pro Minute, Förderhöhe: 2-8 m	h	5,89
01.02.02.02		Wasserpumpe: 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) 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) 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) 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) 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) über 9,5 bis 13,0 kW (über 3000 bis 5000 l/min)	h	10,85
01.02.03		Erdbewegungsmaschinen Erdbewegungsmaschinen		
01.02.03.01		Planierraupe Planierraupe (Bulldozer), Motorleistung:		
	a	bis zu 36 kW (48 PS) bis zu 36 kW (48 PS)	h	49,50
	b	über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS) über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS)	h	52,11
	c	über 51 kW bis zu 76 kW (69 - 102 PS) über 51 kW bis zu 76 kW (69 - 102 PS)	h	64,72
	d	über 77 kW bis zu 101 kW (103 - 136 PS) über 77 kW bis zu 101 kW (103 - 136 PS)	h	69,30
	e	über 102 kW bis zu 152 kW (137 - 204 PS) über 102 kW bis zu 152 kW (137 - 204 PS)	h	73,75
	f	über 153 kW bis zu 203 kW (205 - 272 PS) über 153 kW bis zu 203 kW (205 - 272 PS)	h	100,49
	g	über 203 kW (272 PS) über 203 kW (272 PS)	h	125,73
01.02.03.02		Bagger mit Bereifung Hydraulikbagger gummibereift, einschließlich der erforderlichen Gerätausrüstung, Motorleistung:		
	a	bis zu 36 kW (48 PS) bis zu 36 kW (48 PS)	h	52,45
	b	über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS) über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS)	h	61,16
	c	über 51 kW bis zu 76 kW (69 - 102 PS)		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		über 51 kW bis zu 76 kW (69 - 102 PS)	h	63,21
	d	über 77 kW bis zu 101 kW (103 - 136 PS) über 77 kW bis zu 101 kW (103 - 136 PS)	h	68,95
	e	über 102 kW bis zu 152 kW (137 - 204 PS) über 102 kW bis zu 152 kW (137 - 204 PS)	h	73,99
	f	über 153 kW bis zu 203 kW (205 - 272 PS) über 153 kW bis zu 203 kW (205 - 272 PS)	h	84,29
	g	über 203 kW (272 PS) über 203 kW (272 PS)	h	94,34
01.02.03.03		Bagger auf Raupen Hydraulikbagger auf Raupen, einschließlich der erforderlichen Gerätausrüstung, Motorleistung:		
	a	bis zu 36 kW (48 PS) bis zu 36 kW (48 PS)	h	56,66
	b	über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS) über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS)	h	63,50
	c	über 51 kW bis zu 76 kW (69 - 102 PS) über 51 kW bis zu 76 kW (69 - 102 PS)	h	67,58
	d	über 77 kW bis zu 101 kW (103 - 136 PS) über 77 kW bis zu 101 kW (103 - 136 PS)	h	79,05
	e	über 102 kW bis zu 152 kW (137 - 204 PS) über 102 kW bis zu 152 kW (137 - 204 PS)	h	89,09
	f	über 153 kW bis zu 203 kW (205 - 272 PS) über 153 kW bis zu 203 kW (205 - 272 PS)	h	109,74
	g	über 203 kW (272 PS) über 203 kW (272 PS)	h	129,83
01.02.04		Betonmischmaschinen Betonmischmaschinen		
01.02.04.02		Umkehrmischer Elektrisch betriebener Umkehrmischer, betriebsbereit, ohne Bedienung.		
	a	bis zu 200 l bis zu 200 l	h	2,25
	b	über 200 l bis zu 300 l über 200 l bis zu 300 l	h	2,49
	c	über 300 l bis zu 400 l über 300 l bis zu 400 l	h	2,60
	d	über 400 l bis zu 500 l über 400 l bis zu 500 l	h	3,58
	e	über 500 l bis zu 700 l über 500 l bis zu 700 l	h	4,62
01.02.05		Kräne - Aufzugwinden Kräne - Aufzugwinden Sämtliche statischen Berechnungen die für die Nutzung der Kräne/Aufzugwinden notwenig sind, sind in den Positionen enthalten. Nicht enthalten sind eventuelle spezielle statische Maßnahmen wie beispielsweise Gründungspfähle. Ebenfalls nicht enthalten ist dei die Erstellung eines Geologischen Gutachtens.		
01.02.05.03		Mobilkran Miete eines hydraulischen Mobilkranes auf gummibereiftem Fahrwerk, mit einer		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Tragkraft von 15 t.	h	80,16
01.02.05.04		Etagenkran Miete eines Etagenkranes mit Elektrozug und waagrechter Laufschiene; Tragkraft bis zu 350 kg, ohne Bedienung.	h	5,09
01.02.05.05		Kranwagen: Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle:		
	a	Tragkraft 12t-25t Tragkraft von 12t bis 25t	h	111,24
	d	30t Tragkraft bis zu 30 t	h	119,20
	e	35t Tragkraft bis zu 35 t	h	149,00
	f	45t Tragkraft bis zu 45 t	h	160,45
	g	60t Tragkraft bis zu 60 t	h	177,64
	h	Tragkraft 70t-80t Tragkraft von 70t bis 80t	h	183,39
	l	90t Tragkraft bis zu 90 t	h	194,86
	m	Tragkraft 120t-140t Tragkraft von 120t bis 140t	d	2.177,53
	o	160t Tragkraft bis zu 160 t	d	2.406,27
	p	225t Tragkraft bis zu 225 t	d	3.380,67
01.02.05.06		Ausschließlich Verleih von obendrehenden el. Turmkran, für das erste Monat 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 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 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 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 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 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 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 el. Turmkran, für jeden auf das erste Monat folgenden Tag Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 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 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 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 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 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 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 el. Turmkran, pro Stunde 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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 el. Selbstmontageturmkran, für das erste Monat Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran. 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 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t	St	1.135,25
	b	H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t	St	1.209,88
	c	H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t	St	1.325,00
	d	H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t	St	1.503,36

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t	St	1.844,91
	f	H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t	St	2.339,53
	g	H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t	St	2.769,63
01.02.05.11		Ausschließlich Verleih von untendrehenden el. Selbstmontageturmkran, für jeden auf das erste Monat folgenden Tag 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 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 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 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 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 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 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 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 el. Selbstmontageturmkran, pro Stunde 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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 el. Selbstmontageturmkran		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Aufstellen von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran, inklusive An- 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 H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t	St	3.017,90
	b	H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t	St	3.017,90
	c	H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t	St	3.169,70
	d	H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t	St	3.625,10
	e	H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t	St	3.890,75
	f	H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t	St	4.156,40
	g	H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t	St	4.422,05
01.02.05.24		Leiteraufzug Leiteraufzug		
	a	Leiteraufzug bei einer Traufhöhe bis zu 10m Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe bis zu 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann; inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.	St	756,53
	b	Leiteraufzug bei einer Traufhöhe ab 10m Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe ab 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.	St	1.125,05
	c	Aufpreis, kein Kran Aufpreis für die Ausführung aller Arbeiten ohne Baukran.	%	15,00
01.02.06		Kompressoren Kompressoren		
01.02.06.01		Kompressor Fahrbarer Kompressor (gedämpfte Ausführung), mit Dieselmotor, Betriebsdruck: 7 Atm., einschließlich eines pressluftbetriebenen Brechhammers, ohne Bedienung.		
	a	bis zu 3,00 m3/min bis zu 3,00 m3/min	h	11,23
	b	über 3,00 m3/min bis zu 6,00 m3/min 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 über 6,00 m3/min bis zu 10,00 m3/min	h	17,03
01.02.06.02		Aufpreis Hammer Pneumatischer, händischer Presslufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann).		
	a	Aufpreis weiterer Hammer Gewicht bis zu 10,00 kg	h	4,83
	b	Aufpreis weiterer Hammer Gewicht über 10,00 kg bis zu 20,00 kg	h	6,22

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.02.07		Verschiedene Kleingeräte Verschiedene Kleingeräte		
01.02.07.01		Elektrobohrer Elektrobohrer für Beton- und Mauerwerk (0,75kW), ohne Bedienung.	h	2,42
01.02.07.02		Schlagbohrer Schlagbohrer für Beton und Mauerwerk, ohne Bedienung.	h	3,17
01.02.07.03		Tischkreissäge Elektrische Tischkreissäge, ohne Bedienung.	h	3,38
01.02.07.04		Schweißgerät Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung.		
	a	Autogenschweißung für Autogenschweißung	h	1,83
	b	Elektroschweißung für Elektroschweißung	h	4,28
01.02.07.05		Schmirgelmaschine Miete einer elektrischen Schmirgelmaschine, ohne Schmirgelscheiben und ohne Bedienung.	h	2,10
01.02.07.06		Schlaghammer Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung.		
	a	mit Verbrennungsmotor, Leistung bis 2,00 kW. mit Verbrennungsmotor, Leistung bis 2,00 kW.	h	6,49
	b	mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW.	h	5,49
01.02.07.07		Schweißbrenners Miete eines Schweißbrenners samt Flaschen, ohne Bedienung.	h	12,88
01.02.07.08		Gewindeschneidemaschine Miete einer Gewindeschneidemaschine, ohne Bedienung.	h	3,80
01.02.08		Arbeits- und Schutzgerüste Arbeits- und Schutzgerüste In den Positionen nicht enthalten sind die Statischen Berechnungen für Gerüste über eine Höhe von 20m.		
01.02.08.01		Gerüstholz: Miete von Bauschnittholz aus Fichte, ungehobelt, gebraucht oder ungebraucht aus Kantholz oder Brettern, in ganzen Längen, für Gerüste und Behelfskonstruktionen, einschließlich Anlieferung, Abtransport, Haltenägel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	ersten 4 Wochen für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m3	57,85
	b	jede weitere Woche für jede weitere volle Woche	m3	8,68
01.02.08.02		Bockgerüst 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:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	1,5 kN/m2 flächenbezogenes Nutzgewicht bis 1,5 kN/m2	m2d	0,34
	b	2 kN/m2 flächenbezogenes Nutzgewicht bis 2 kN/m2	m2d	0,34
	c	3 kN/m2 flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3 kN/m2	m2d	0,34
01.02.08.03		Standgerüst-Stahlrohre: 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 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 Gerüstes bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet)		
	a	3,5kN/m2, ersten 4 Wochen flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3,5kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	9,15
	b	für jeden folgenden Kalendertag für jeden folgenden Kalendertag	m2	0,14
01.02.08.04		Standgerüst-Stahlrohre mit Konsolen: Miete eines Arbeitsgerüstes 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 Arbeitsgerüstes 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 Gerüstes bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet)		
	a	3,5kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit) flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3,5kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	9,66
	b	für jeden folgenden Kalendertag für jeden folgenden Kalendertag	m2	0,15
01.02.08.05		Standgerüst-Rahmen: Miete eines Instandhaltungsgerüstes 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 Schutzgerüstes 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Gerüstes bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet)		
	a	1 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit) flächenbezogenes Nutzgewicht bis 1 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	7,22
	b	für jeden folgenden Kalendertag für jeden folgenden Kalendertag	m2	0,17
01.02.08.06		Standgerüst-Rahmen: Miete eines Arbeitsgerüstes 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 Arbeitsgerüstes 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 Gerüstes bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet)		
	a	1,5 kN/m2, ersten 4 Wochen flächenbezogenes Nutzgewicht bis 1,5 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	8,64
	b	2 kN/m2, ersten vier Wochen flächenbezogenes Nutzgewicht bis 2 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	8,64
	c	3 kN/m2, ersten vier Wochen flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	9,16
	d	4,5 kN/m2, ersten vier Wochen flächenbezogenes Nutzgewicht bis 4,5 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	9,85
	e	für jeden folgenden Kalendertag Pos. .06 a),b),c) für jeden folgenden Kalendertag der Position .06 a),b),c)	m2	0,14
	f	für jeden folgenden Kalendertag Pos. .06 d) für jede weitere volle Woche der Position .06 d)	m2	0,44
01.02.08.07		Fußgängertunnel : Fußgängertunnel als Erweiterung des vorbeschriebenen Gerüstes, 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	ersten vier Wochen für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m	18,60
	b	für jeden folgenden Kalendertag für jeden folgenden Kalendertag	m	0,34
01.02.08.08		Schutzdach: Ausbau des vorbeschriebenen längsgerichteten Standgerüstes zum Fanggerüst (Schutzdach) mit geneigtem Seitenschutz, Mindestbreite der Fanglage von Baufluchtlinie: 2,4 m, Außenkante des Gerüstes mindestens 1,65 m Überragend, Bordwände mindestens 0,6m hoch. Ausführung laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	ersten 4 Wochen für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m	14,96
	b	für jeden folgenden Kalendertag für jeden folgenden Kalendertag	m	1,12
01.02.08.09		Leitergang: 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	ersten vier Wochen für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m	8,68
	b	für jeden folgenden Kalendertag für jeden folgenden Kalendertag	m	1,12
01.02.08.10		Traggerüst: Miete eines Traggerüstes 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 Traggerüstes 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	3 kN/m2, ersten vier Wochen flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	18,61
	b	4,5 kN/m2, ersten vier Wochen flächenbezogenes Nutzgewicht bis 4,5 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	22,03
01.02.08.11		Fahrbare Arbeitsbühne: Miete für fahrbare Arbeitsbühne mit Innenaufstieg, einschließlich Arbeitsböden, Fanggerüst mit Durchstiegs-Belagtafeln, Seitenschutz und Bordbrett:		
	a	H 5m Gerüsthöhen bis zu 5,00 m	d	48,19
	b	H 5-8m Gerüsthöhen von 5,00 bis 8,00 m	d	58,71
01.02.08.12		Gerüstabdeckung-Passantenschutz: 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	ersten vier Wochen für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	2,37
	b	jede weitere volle Woche für jede weitere volle Woche	m2	0,19

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.02.08.13		Gerüstabdeckung-Staubschutz: 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	ersten vier Wochen für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	4,21
	b	jede weitere Woche für jede weitere volle Woche	m2	0,30
01.02.08.14		Dachzaun/Absturznetze Dachzaun/Absturznetze		
	a	Dachzaun bis Traufhöhe 6m Liefernung, 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	Dachzaun ab Traufhöhe 6m Liefererung, 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	Absturznetze Lieferung, Verlegung und Demontage der Absturznetze unterhalb der Sparren, ab einer Absturzhöhe von 2 Meter; falls keine Schalung vorhanden sein sollte; inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten	m2	8,19
01.02.08.15		Aufpreis für Auskragung von Gerüsten Miete von außenliegenden Gerüstkonsolen inklusive Gerüstfläche als eine externe Verbreiterung der Gerüstfläche um die Gerüstbreite (ca. 65cm) für den Dachschutzbereich für ein Arbeitsgerüst (Fassadengerüst). Geeignet zur Anbringung von normgerechten Parapett inkl. Dachabsturzschutz. Inkl. Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; Inklusive Angabe der zulässigen Belastung. System muss für den jeweiligen Gerüsttyp zugelassen sein; abgerechnet wird die Konsolenerweiterung pro m Gerüstverlauf.		
	a	ersten vier Wochen ersten vier Wochen	m	
	b	jede weitere volle Woche jede weitere volle Woche	m	
01.02.08.16		Statische Berechnung für Gerüste höher als 20m Statische Berechnung für Gerüste höher als 20m, inkl. der Mehraufwendungen aufgrund der höheren Höhe (mehr Verankerungen, zusätzliche Diagonalen usw.)	psch	
01.02.09		Baurutschen Baurutschen		
01.02.09.01		Baurutsche: Miete einer Baurutsche aus einzelnen Schuttrohren 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	ersten 4 Wochen für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m	15,99
	b	jede weitere Woche jede weitere volle Woche	m	2,62
01.02.10		Stromaggregate		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Stromaggregate		
01.02.10.01		Diesel-Stromaggregat: Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung		
	a	bis 15 KVA Leistung bis zu 15,0 KVA	h	11,53
	b	15-25 KVA Leistung über 15,00 bis zu 25,0 KVA	h	14,21
	c	25-35 KVA Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA	h	16,86
	d	35-50 KVA Leistung über 35,00 bis zu 50,0 KVA	h	19,86
	e	50-100 KVA Leistung über 50,00 bis zu 100,0 KVA	h	28,11
01.02.11		Container Container		
01.02.11.01		Container: Miete eines Containers:		
	a	5 m3 Fassungsvermögen: 5 m3	d	5,37
	b	12 m3 Fassungsvermögen: 12 m3	d	11,01
01.02.11.02		Transportkosten Container: Transportkosten eines Containers:		
	a	bis 4 km Förderweg bis 4 km	St	48,71
	b	bis 10 km Förderweg bis 10 km	St	54,04
	c	bis 20 km Förderweg bis 20 km	St	108,06
	d	bis 25 km Förderweg bis 25 km	St	135,00
01.03		Transporte 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. Die Gruppe 01.03 umfasst folgende Untergruppe: 01.03.01.00 Transport von Schüttgut 01.03.02.00 Transport von sperrigen Gütern		
01.03.01		Transport von Schüttgut Transport von Schüttgut		
01.03.01.01		Transport von 1 m3 Schüttgut Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	km	0,45

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.03.02	Transport von sperrigen Gütern Transport von sperrigen Gütern		
01.03.02.01	Transport von 1 t sperrigen Gütern Transport von 1 t sperrigen Gütern; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	km	0,25
01.04	Materialien Die Gruppe 01.04 umfasst folgende Untergruppen: 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 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 Zuschlagstoffe		
01.04.01.01	Sand Grubensand gewaschen und ausgesiebt		
a	Sand 0,063/4 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 Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	t	15,82
01.04.01.07	Betonzuschlag Gemischte Zuschlagstoffe für Beton		
a	Betonzuschlag 0,075/63 Gemischte Zuschlagstoffe für Beton Körnung von 0,075 mm bis zu 63 mm	m3	23,75
b	Betonzuschlag 0,075/63 Gemischte Zuschlagstoffe für Beton Körnung von 0,075 mm bis zu 63 mm	t	22,88
01.04.01.10	Grubenkies 0/30 Grubenkies (Toutvenant), Größtkorn: 30 mm	m3	23,73
01.04.01.11	Grubengrobkies 0/70 Grubengrobkies (Toutvenant), Größtkorn: 70 mm	m3	22,03
01.04.01.14	Blähton 8/12 Blähton, Korngröße: 8/12 mm, in Säcken	m3	84,15

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.04.01.16	Perlitgranulat 1,7/6 Perlitgranulat, Korngröße: 1,7/6 mm, in Säcken	m3	144,80
01.04.01.17	Blockkies Steine mittlerer Größe, nicht gewaschen, Körnung von 60 bis zu 200 mm	m3	18,59
01.04.02	Bindemittel Bindemittel		
01.04.02.02	Weißkalkhydrat Kalkhydrat (Ca(OH)2), in Säcken, Fässern usw. abgefüllt	kg	0,34
01.04.02.03	Hydr. Kalk NHL 5 Hydraulischer Kalk NHL 5 in Papiersäcken	kg	0,12
01.04.02.05	Sackzement R32.5 Portlandzement R32.5 in Säcken	kg	0,14
01.04.02.07	Sackzement R42.5 Hochfester Zement R42.5 in Säcken	kg	0,17
01.04.02.09	Weißkalkteig Weißkalkteig gelöscht, in PVC Säcken	kg	0,20
01.04.02.10	Weißkalkfeinputz Weißkalkfeinputz, teigig, in PVC Säcken	kg	0,13
01.04.02.11	Trockenfertigmörtel M5 Vorgemischter Trockenfertigmörtel M5, in Säcken	kg	0,10
01.04.02.12	Quellmörtel Quellmörtel, fertig abgemacht	kg	2,38
01.04.02.13	Gips Alabastergips, in Säcken	kg	0,38
01.04.02.15	Trass-Zement Trass-Zement, in Säcken	kg	0,23
01.04.03	Künstliche Steine (Mauerziegel, Hohlblocksteine usw.) Künstliche Steine (Mauerziegel, Hohlblocksteine usw.)		
01.04.03.01	Vollziegel, UNI-Format: 5,5x12x25 cm Vollziegel, UNI-Format: 5,5x12x25 cm	St	0,54
01.04.03.02	Langlochziegel: Langlochziegel:		
b	8 Lochreihen, Format: 8x25x33 cm (Stückgewicht 4,0 kg) 8 Lochreihen, Format: 8x25x33 cm (Stückgewicht 4,0 kg)	St	0,76
c	8 Lochreihen, Format: 12x33x25 cm (Stückgewicht 6,5 kg) 8 Lochreihen, Format: 12x33x25 cm (Stückgewicht 6,5 kg)	St	1,11
01.04.03.03	Hochlochziegel, Doppel-UNI-Format: 12x12x25 cm Hochlochziegel, Doppel-UNI-Format: 12x12x25 cm	St	0,46
01.04.03.05	Hochlochziegel, Schallschluckend mit einer Rohdichte von max. 1,2 kg/dm3: Hochlochziegel, Schallschluckend mit einer Rohdichte von max. 1,2 kg/dm3:		
a	8x25x50/8,8kg Format: 8x25x50 cm (8,8 kg), Wanddicke 8 cm	St	1,04
b	12x25x50/12kg Format: 12x25x50 cm (12 kg), Wanddicke 12 cm	St	1,29
c	25x25x37/13,5kg Format: 25x25x37 cm (13,5 kg), Mauerdicke 25-30 cm	St	1,64

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	38x25x24/18kg Format: 38x25x24 cm (18 kg), Mauerdicke 38 cm	St	2,13
	e	Format: 240/238/372 Format 175/238/372	St	1,92
	f	Format: 175/238/373 Format: 175/238/373	St	2,31
01.04.03.06		Planziegel y=0,09 gedeckelt Planziegel y=0,09 gedeckelt (KL)		
	e	Format: 365/249/247 Format: 365/249/247	St	3,62
	f	Format: 425/249/247 Format: 425/249/247	St	4,45
	g	Format: 490/249/247 Format: 490/249/247	St	5,22
	h	Format: 175/249/372 Format: 175/249/372	St	2,19
01.04.03.09		Gipsplatten D 8cm Wandbauplatten aus Gips, Wanddicke 8 cm	m2	
01.04.03.10		Beton-Hohlblocksteine: Hohlblocksteine aus verdichtetem Beton:		
	a	12x20x50/17kg Format: 12x20x50 cm (17 kg), Wanddicke 12 cm	St	1,44
	b	25x20x50/31kg Format: 25x20x50 cm (31 kg), Mauerdicke 25 cm	St	2,59
	c	30x20x50/37,5kg Format: 30x20x50 cm (37,5 kg), Mauerdicke 30 cm	St	2,89
01.04.03.11		Hohlblocksteine aus Blähton-Leichtbeton: Hohlblocksteine aus Blähton-Leichtbeton:		
	c	Hochlochblocksteine Format: 25x24x30 cm (16kg), Mauerdicke 25cm Hochlochblocksteine Format: 25x24x30 cm (16kg), Mauerdicke 25cm	St	3,33
	d	Hochlochblocksteine Format: 30x24x30 cm (20kg), Mauerdicke 30cm Hochlochblocksteine Format: 30x24x30 cm (20kg), Mauerdicke 30cm	St	4,31
	e	Hochlochblocksteine Format: 25x24x30 cm (25kg), Mauerdicke 25cm Hochlochblocksteine Format: 25x24x30 cm (25kg), Mauerdicke 25cm	St	2,48
	f	Hochlochblocksteine Format: 25x24x30 cm (25kg), Mauerdicke 30cm Hochlochblocksteine Format: 25x24x30 cm (25kg), Mauerdicke 30cm	St	3,33
01.04.03.13		Porenbeton-Plansteine Rohdichte 450-500 kg/m3: Porenbeton-Plansteine Rohdichte 450-500 kg/m3:		
	a	Porenbeton 5,0cm 62,5x25 Glatt Porenbeton 5,0cm 62,5x25 Glatt	St	1,63
	b	Porenbeton 8,0cm 62,5x25 Glatt oder N+F Porenbeton 8,0cm 62,5x25 Glatt oder N+F	St	2,35
	c	Porenbeton 10,0cm 62,5x25 Glatt oder N+F Porenbeton 10,0cm 62,5x25 Glatt oder N+F	St	2,95
	d	Porenbeton 12,0cm 62,5x25 N+F Porenbeton 12,0cm 62,5x25 N+F	St	3,53

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	Porenbeton 15,0cm 62,5x25 N+F Porenbeton 15,0cm 62,5x25 N+F	St	4,39
	f	Porenbeton 20,0cm 62,5x25 N+F Porenbeton 20,0cm 62,5x25 N+F	St	
	g	Porenbeton 24,0cm 62,5x25 N+F Porenbeton 24,0cm 62,5x25 N+F	St	
	h	Porenbeton 30,0cm 62,5x25 N+F Porenbeton 30,0cm 62,5x25 N+F	St	
01.04.03.14		Porenbeton-Blocksteine Rohdichte 300-400 kg/m3 lambda = 0,072-0,10 W/m2K Porenbeton-Blocksteine Rohdichte 300-400 kg/m3 lambda = 0,072-0,10 W/m2K		
	a	Porenbeton 24cm 62,5x20 N+F Porenbeton 24cm 62,5x20 N+F	St	5,54
	b	Porenbeton 30cm 62,5x20 N+F Porenbeton 30cm 62,5x20 N+F	St	7,32
	c	Porenbeton 36cm 62,5x20 N+F Porenbeton 36cm 62,5x20 N+F	St	9,03
	d	Porenbeton 40cm 62,5x20 N+F Porenbeton 40cm 62,5x20 N+F	St	
	e	Porenbeton 45cm 62,5x20 N+F Porenbeton 45cm 62,5x20 N+F	St	
	f	Porenbeton 48cm 62,5x20 N+F Porenbeton 48cm 62,5x20 N+F	St	
01.04.03.15		Hydrophobiert Porenbeton-Blocksteine Rohdichte 550-575 kg/m3 Lambda<=0,143 W/mK: Hydrophobiert Porenbeton-Blocksteine Rohdichte 550-575 kg/m3 Lambda<=0,143 W/mK:		
	a	Porenbeton 10cm 62,5x25 glatt Porenbeton 10cm 62,5x25 glatt	St	
	b	Porenbeton 12cm 62,5x20 glatt Porenbeton 12cm 62,5x20 glatt	St	
	c	Porenbeton 24cm 62,5x20 glatt Porenbeton 24cm 62,5x20 glatt	St	
	d	Porenbeton 30cm 62,5x20 glatt Porenbeton 30cm 62,5x20 glatt	St	
01.04.08		Schornsteine und Rohre. Schornsteine und Rohre.		
01.04.08.03		Lüftungsschacht Fasern-Zement: Lüftungsschacht aus Formstücken aus Fasern-Zement (asbestfrei) mit Steckmuffe, mit quadratischem oder rechteckigem Querschnitt:		
	a	10x10cm Formstück zu 3 m, Innenquerschnitt: 10x10 cm	St	
	b	10x15cm Formstück zu 3 m, Innenquerschnitt: 10x15 cm	St	
01.04.08.04		PVC-U-Rohr: PVC-Rohre mit Steckmuffe für Lüftungen, mit Kennzeichen "B":		
	a	DN 82 Rohrstück zu 3 m, DN 82 mm, Wanddicke: 1,5 mm	St	5,36

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	DN 100 Rohrstück zu 3 m, DN 100 mm, Wanddicke: 1,7 mm	St	6,91
	c	DN 125 Rohrstück zu 3 m, DN 125 mm, Wanddicke: 2,0 mm	St	10,13
	d	DN 160 Rohrstück zu 3 m, DN 160 mm, Wanddicke: 2,6 mm	St	17,46
	e	DN 200 Rohrstück zu 3 m, DN 200 mm, Wanddicke: 3,2 mm	St	26,08
01.04.09		Abdichtungsstoffe Abdichtungsstoffe		
01.04.09.03		Bitumendachbahn: Bitumendachbahn:		
	a	300 g/m2 von 300 g/m2	m2	0,43
	b	500 g/m2 von 500 g/m2	m2	0,58
	c	700 g/m2 von 700 g/m2	m2	0,79
	d	1000 g/m2 von 1000 g/m2	m2	2,55
01.04.10		Dämmstoffe Dämmstoffe		
01.04.10.02		Glasfaser: Glasfaser:		
	d	Glasvlies-Bahnen , D 3mm Glasvlies-Bahnen für die Fußböden, Dicke: ca. 3 mm	m2	3,67
	e	Platten, 80kg/m3, D 15mm druckbelastbare-kunstharzgebundene Glasfaserdämmstoffplatten, Dicke: 15 mm, Rohdichte: 80 kg/m3, für Fußböden	m2	3,20
01.04.10.03		Steinwolle: Steinwolle:		
	a	Platten, 60kg/m3 kunstharzgebundene Platten für Wände, Rohdichte: 60 kg/m3	m2/cm	1,43
	b	Platten, 80kg/m3 kunstharzgebundene Platten für Wände, Rohdichte: 80 kg/m3	m2/cm	1,77
	e	Platten, 150kg/m3, D 15mm trittfeste Platten, Rohdichte: 150 kg/m3, Plattendicke 15 mm, für die Dämmung von Fußböden	m2/cm	3,20
01.04.10.04		Polystyrol als Partikelschaum in Platten: EPS Polystyrol als Partikelschaum in Platten: EPS		
	a	15kg/m3 Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 15 kg/m3	m2/cm	0,75
	b	20kg/m3 Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 20 kg/m3	m2/cm	0,83
	c	25kg/m3 Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 25 kg/m3	m2/cm	1,09
	d	30kg/m3		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 30 kg/m3	m2/cm	1,32
	e	35kg/m3 Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 35 kg/m3	m2/cm	1,50
	f	selbstlösch. Platt. 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: Hartschaum als XPS Extruderschaum in Platten:		
	b	33-35kg/m3 mit Extrudierhaut, Rohdichte: 33-35 kg/m3	m2/cm	1,37
01.04.10.06		Polyurethanschaumplatten, 35-40kg/m3 Lambda 0,028 Polyurethanschaumplatten, 35-40kg/m3 Lambda 0,028	m2/cm	1,96
01.04.10.08		Gummigranulat-Matten: Dämmatten bestehend aus Gummigranulat und beidseitiger Deckschicht aus Bitumenpappe:		
	b	D 7mm Dicke: 7 mm	m2	6,15
	c	D 10mm Dicke: 10 mm	m2	7,32
01.04.10.10		Natürl.- und synthetische Kautschuk-Matten, 0,75 kg/dm3 Ökologische Schalldämmung aus natürlichem und synthetischem Kautschuk, sowie aus wiedergewonnenen Kautschuk von Autoreifen außer Gebrauch, Polyurethan-Verbindung, Dichte 0,75 kg/dm3 (+ 3%), in Matten:		
	a	D 3mm Dicke: 3 mm	m2	5,26
	b	D 4mm Dicke: 4 mm	m2	4,20
	c	D 5mm Dicke: 5 mm	m2	10,13
	d	D 6mm Dicke: 6 mm	m2	6,79
	e	D 8mm Dicke: 8 mm	m2	15,02
	f	D 10mm Dicke: 10 mm	m2	12,20
01.04.10.12		Holzwolle-Bauplatten zementgebunden: Dämmplatten aus mineralisierter, zementgebundener Holzwolle:		
	a	D 2cm Dicke: 2 cm	m2	9,34
	b	D 3cm Dicke: 3 cm	m2	11,28
	c	D 4cm Dicke: 4 cm	m2	13,64
	d	D 5cm Dicke: 5 cm	m2	15,27
01.04.10.13		Zellulose- und Viscosefaserdämmstoff Holzfaserdämmstoff aus sauerstoffgebleichten Zellulose- und Viscosefasern, in Matten:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Dicke: 50 mm Dicke: 50 mm	m2	12,30
	b	Dicke: 75 mm Dicke: 75 mm	m2	11,64
	c	Dicke: 100 mm Dicke: 100 mm	m2	18,67
	d	Dicke: 120 mm Dicke: 120 mm	m2	21,30
	e	Dicke: 150 mm Dicke: 150 mm	m2	25,54
	f	Dicke: 140 mm Dicke: 140 mm	m2	29,80
01.04.10.14		Geschäumtes Polyäthylen Rollen aus geschäumtem Polyäthylen mit geschlossenem Zellengefuge in physischer Vernetzung:		
	b	Dicke: 5mm Dicke: 5mm	m2	2,20
01.04.11		Dachdeckungsstoffe Dachdeckungsstoffe		
01.04.11.01		Mönch-Nonneziegel Rinnenförmiger Lagerziegel (Mönch und Nonne, engobiert antik, Bedarf 40 Stück/m2)	St	0,63
01.04.11.02		Falz-Dachziegel Falz-Dachziegel (Doppelmuldenfalzziegel) (Bedarf 14 Stück/m2)	St	0,69
01.04.11.03		Falz-Dachstein Falz-Dachstein aus Beton (DR-10 Stück/m2)	St	0,84
01.04.11.04		Faserzement-Dachplatten, D 6,5mm: Gewellte Faserplatten aus Fasern-Zement für Dachabdeckungen, naturgrau, Dicke: 6,5 mm:		
	a	gewellte Platten gewellte ebene Platten	m2	9,34
01.04.11.05		Polyesterharz-Platten: Glasfaserverstärkte Polyesterharz-Platten in den normalen Musterkatalogfarben:		
	a	Wellplatten 375g/m2 Wellplatten, 375g/m2	m2	7,04
01.04.12		Fertigteile aus Beton Fertigteile aus Beton		
01.04.12.02		Sickerschacht: Sickerschacht bestehend aus vorgefertigten Betonringen:		
	a	ø 125cm, H 50cm ø 125 cm, Höhe: 50 cm	St	102,98
	b	ø 150cm, H 50cm ø 150 cm, Höhe: 50 cm	St	107,11
	c	ø 200cm, H 50cm ø 200 cm, Höhe: 50 cm	St	155,12
01.04.12.03		Kanalschacht ohne Schachtabdeckung Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Abm. 30x30cm, mit Boden Abmessungen 30 x 30 cm, mit Boden	St	8,25
	b	Abm. 40x40cm, mit Boden Abmessungen 40 x 40 cm, mit Boden	St	12,38
	c	Abm. 50x50cm, mit Boden Abmessungen 50 x 50 cm, mit Boden	St	20,03
	d	Abm. 60x60cm, mit Boden Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden	St	35,44
	e	Abm. 80x80*80 cm Abmessungen 80 x 80 *80cm	St	80,24
	f	Abm. 100x100*100 cm Abmessungen 100 x 100*100 cm	St	171,13
	g	Abm. 100x120*100 cm Abmessungen 100 x 120*100 cm	St	183,48
01.04.12.04		Zusatzelement Kanalschacht: Zusatzelement für Kanalschacht aus vorgefertigtem Betonteil:		
	a	Abm. 40x40x20(H)cm Abmessungen: 40x40x20(H) cm	St	10,07
	b	Abm. 50x50x25(H)cm Abmessungen: 50x50x25(H) cm	St	14,14
	c	Abm. 60x60x30(H)cm Abmessungen: 60x60x30(H) cm	St	26,22
	d	Abm. 80x80x50(H)cm Abmessungen: 80x80x50(H) cm	St	61,91
	e	Abm. 100x100x50(H)cm Abmessungen: 100x100x50(H) cm	St	105,20
	f	Abm. 100x120x50(H)cm Abmessungen: 100x120x50(H) cm	St	130,92
01.04.12.05		Randstein 12/15x30x100cm Vorgefertigte Randsteine aus Beton der angegebenen Festigkeitsklasse C (N/mm2) Randstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm		
	a	Randstein 12/15x30 C20/25 C 20/25, Normaltyp	m	13,93
	b	Randstein 12/15x30 C35/45 C 35/45, frost- und tausalzbeständig	m	16,12
01.04.12.06		Waschbetonplatten: Waschbetonplatten:		
	b	Abm. 50x50x3,5cm Abmessungen: 50x50x3,5 cm, bewehrt	m2	14,38
01.04.12.07		Stelzlager Betonplatten: Stelzlager aus Kunststoff für Waschbetonplatten:		
	a	nicht höhenverstellbar nicht höhenverstellbar	St	0,37
	b	höhenverstellbar höhenverstellbar	St	0,49
01.04.12.08		Klärgruben Liefern einer Klärgrube (zertifizierte Systemlösung) aus verdichteten und bewehrten		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Betonfertigteilen mit Fälzen, aus verdichteten und bewehrten Betonfertigteilen mit Fälzen, konischem Schachtboden, einem Abscheideraum gemäß Zulassung, Klärraum von 0,3 m³/ Einwohnerwert. Ausführung gemäß Zeichnung, Mindestnutzvolumen 2,0m³. Inbegriffen sind: - innenliegende Abschottungen, Schaumschutz und belüftete Schachtabdeckung, - Zu- und Ablauf DN 100 bei einem Klärraumvolumen kleinergleich 6m³, DN 150 größer 6m³ - Befahrbare Schachtabdeckung mit einer Nutzlast von 1000 kg/m2, Schachthals mit Inspektionsschacht DN600, - Fugendichtung mit Zementmörtel, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, Ausgenommen ist der Gußdeckel		
	a	6 EW 6 EW	St	
	b	11 EW 11 EW	St	
	c	33 EW 33 EW	St	
	d	86 EW 86 EW	St	
01.04.13		Glasbausteine Glasbausteine		
01.04.13.01		Betonglas einwandig für Decken: Betonglas, einwandig glatt, lichtdurchlässig, blendarm, aus gepresstem Glas, für Deckenöffnungen:		
	a	145x145x55mm quadratisches, offenes Betonglas, 145x145x55 mm	St	4,94
	b	200x200x70mm quadratisches, offenes Betonglas, 200x200x70 mm	St	7,47
01.04.13.02		Betonglas hohl für Decken: Betonglas, hohl, glatt, lichtdurchlässig, blendarm, aus gepresstem Glas, für Deckenöffnungen:		
	a	190x190x80mm quadratisches, hohles Betonglas, 190x190x80 mm	St	8,18
	b	145x145x105mm quadratisches, hohles Betonglas, 145x145x105 mm	St	9,62
01.04.13.03		Glasbaustein massiv für Wand: Glasbaustein, massiv, glatt, lichtdurchlässig, blendarm, aus gepresstem Glas, für Wände:		
	a	160x160x30mm quadratischer Glasbaustein, 160x160x30mm	St	5,77
01.04.13.04		Glasbaustein hohl für Wand: Glasbaustein, hohl, glatt, lichtdurchlässig, blendarm, aus gepresstem Glas, für Wände:		
	a	190x190x80mm quadratischer, hohler Glasbaustein, 190x190x80 mm	St	7,29
	b	240x115x80mm rechteckiger, hohler Glasbaustein, 240x115x80 mm	St	8,31
	c	240x240x80mm quadratischer, hohler Glasbaustein, 240x240x80 mm	St	12,08

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	300x300x100mm quadratischer, hohler Glasbaustein, 300x300x100 mm	St	15,72
01.04.14		Material für Gärtnerarbeiten Material für Gärtnerarbeiten		
01.04.14.01		Gartenerde Gartenerde aus guter Mutterbodenschicht abgetragen, wurzellos und frei von Dauerunkräutern, Schotter, Bauschutt u.ä.	m3	14,32
01.04.14.02		Torf Torf in Ballen zu 0,17 m3	St	12,70
01.04.14.03		Setzstange 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 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 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 H 2,5-3m: Pflanzen mit einer Höhe von 2,50 bis 3,00 m:		
	a	Cedrus deodara Cedrus deodara	St	242,98
	b	Pinus nigra austriaca Pinus nigra austriaca, verschiedenartig	St	238,68
	c	Picea excelsa Picea excelsa	St	159,89
	d	Cedrus atlantica glauca Cedrus atlantica glauca	St	232,82
	e	Magnolia grandiflora gallisonensis Magnolia grandiflora gallisonensis	St	319,83
	f	Pinus austriaca Pinus austriaca	St	237,45
	g	Chamaecyparis Chamaecyparis, verschiedenartig ausgetrieben	St	166,84
	h	Cupressus Cupressus, verschiedenartig	St	163,81
01.04.14.07		Pflanzen H 3-3,5m: Pflanzen, H: 3,00 bis 3,50 m:		
	a	Cedrus deodara Cedrus deodara	St	264,69
	b	Pinus nigra austriaca Pinus nigra austriaca, verschiedenartig	St	338,07
	c	Picea excelsa Picea excelsa	St	208,90
	d	Cedrus atlantica glauca Cedrus atlantica glauca	St	299,57

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	Magnolia grandiflora gallisonensis Magnolia grandiflora gallisonensis	St	377,68
	f	Pinus austriaca Pinus austriaca	St	326,84
	g	Chamaecyparis Chamaecyparis, verschiedenartig ausgetrieben	St	184,75
	h	Cupressus Cupressus, verschiedenartig	St	194,90
01.04.14.08		Pflanzen Stammumfang 12-14cm: Pflanzen mit einem Stammumfang von 12 bis 14 cm (gemessen auf 1 m Höhe), mit Erdballen:		
	a	Platanus Platanus	St	73,12
	b	Acer platanoides pseudoplatanus Acer platanoides pseudoplatanus (durch Anzucht)	St	74,73
	c	Quercus Quercus, verschiedenartig	St	117,68
	d	Acer Acer, verschiedenartig (durch Veredelung)	St	95,34
	e	Betula Betula, verschiedenartig	St	91,72
01.04.14.09		Pflanzen wie Pos. .08, jedoch: Pflanzen wie Pos. .08, jedoch:		
	a	Stammumfang 15-18cm mit einem Stammumfang von 15 bis 18 cm, Aufpreis	%	50,60
	b	Stammumfang 18-21cm mit einem Stammumfang von 18 bis 21 cm, Aufpreis	%	70,84
	c	Stammumfang 21-25cm mit einem Stammumfang von 21 bis 25 cm, Aufpreis	%	111,32
	d	Stammumfang 25-30cm mit einem Stammumfang von 25 bis 30 cm, Aufpreis	%	182,16
01.04.14.10		Sträucher H 60-80cm: Sträucher, H: 60 bis 80 cm:		
	a	Forsythie, Weigelia, Spiraea, Cydonia, Cytisus Forsythie, Weigelia, Spiraea, Cydonia, Cytisus	St	10,18
01.04.14.11		Sträucher H 100-120cm: Sträucher, H: 100 bis 120 cm:		
	a	Forsythie, Weigelia, Spiraea, Hibiscus Syriacus Forsythie, Weigelia, Spiraea, Hibiscus Syriacus, verschiedenartig; Malus, verschiedenartig	St	20,07
	b	Lagerstroemia indica Lagerstroemia indica	St	21,53
	c	Magnolia soulangiana Magnolia soulangiana	St	47,54
	d	Cydonia Cydonia, verschiedenartig	St	21,42
01.04.14.12		Niederstämmige Nadelbäume:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Niederstämmige Nadelbäume: Juniperus chiensis, verschiedenartig; Juniperus sabina, verschiedenartig; Juniperus communis, verschiedenartig; Taxus baccata, verschiedenartig; Pinus mugus, Picea, verschiedenartig:		
	a	Kronendurchmesser 40-50cm Kronendurchmesser: 40 bis 50 cm	St	28,50
	b	Kronendurchmesser 50-60 cm Kronendurchmesser: 50 bis 60 cm	St	49,51
01.04.14.13		Sträucher: Sträucher:		
	a	Pyracantha H 60-80cm Pyracantha, verschiedenartig, H: 60 bis 80 cm	St	9,69
	b	Cotoneaster ø 30-40cm Cotoneaster, verschiedenartig, Durchmesser: 30 bis 40 cm	St	4,33
	c	Cotoneaster H 80-100cm Cotoneaster, verschiedenartig, H: 80 bis 100 cm	St	8,10
	d	Ligustrum ovalifolium und Chinensis H 80-100cm Ligustrum ovalifolium und Chinensis, H: 80 bis 100 cm	St	2,97
	e	Prunus laurocerasus H 80-100cm Prunus laurocerasus, H: 80 bis 100 cm	St	11,83
01.04.14.14		Polsterpflanzen: Polsterpflanzen:		
	a	Topf-Durchmesser 9cm Hyppericum calycinum, Vinca minor, Pachisandra terminalis, Topf-Durchmesser 9 cm	St	2,51
	b	Topf-Durchmesser 12cm 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 120-160cm Kletterpflanzen, H: 120 bis 160 cm: Hedera helix hybernica, Parthenocissus quinquefolia, Parthenocissus tricuspidata weitchii, Lanicera periclineum, Wistaria sinensis, Bignonia radicans.	St	14,35
01.04.14.16		Substratmischung für intensive und estensive Dachbegrünung Substratmischung für intensive und estensive Dachbegrünungen in Mehrschichtbauweise entschprechend der FLL und DDV-Richtlinien, bestehend zu etwa 3/4 aus mineralischen Leichtbaustoffen, vorwiegend Recycling-Tonziegeln und -Bims, Körnung 4/16, und etwa 1/4 Reifkompost, Ton und Faserstoffen, pH-neutral. , Feuchtgewicht ca. 1100 Kg/m3 , strukturstabil und frostbeständig, liefern und in einer Menge von 220 l/m2 (20cm) aufbringen.	l	0,15
01.04.14.17		Sedumteppich Herstellen von Sedumteppich durch Pflanzenansiedlung von Sedumsprossen.	kg	1,71
01.04.15		Stoffe für Malerarbeiten Stoffe für Malerarbeiten		
01.04.15.01		Leinölfirnis Leinölfirnis	l	4,60
01.04.15.02		Lösungs- und Verdünnungsmittel: Lösungs- und Verdünnungsmittel		
	a	Terpentin Terpentin, mineralisch	l	2,55
	b	Kunstharzlösungsmittel Lösemittel für Kunstharzlacke	l	3,17

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	für Epoxidharzlacke Lösemittel für Epoxidharzlacke	l	4,29
01.04.15.03		Spachtelmassen: Spachtelmassen:		
	a	hydr. abbindende Spachtelmasse hydraulisch abbindende Spachtelmasse	kg	2,34
	b	Kunstharz-Spachtelmasse Kunstharz-Spachtelmasse	kg	5,63
	c	Epoxidharz-Spachtelmasse Epoxidharz-Spachtelmasse	kg	7,54
01.04.15.04		Fungizidlösung Fungizidlösung	l	7,83
01.04.15.05		Kunstharzlösung zur Tiefengrundierung Kunstharzlösung zur Tiefengrundierung mineralischer Untergründe	l	11,74
01.04.15.06		Abbeizmittel: Abbeizmittel		
	a	lösungsmittelbasis lösungsmittelbasis	l	7,23
	b	bio biologisch abbaubar	l	12,51
01.04.15.07		Sand in Säcken: Sand in Säcken:		
	a	Quarzsand Quarzsand	100 kg	18,99
	b	Siliziumsand Siliziumsand	100 kg	12,11
01.04.15.08		Weiße Kalkfarbe Weiße Kalkfarbe	l	1,59
01.04.15.09		Tempera Tempera in weißem Farbton (Mischpolymerisatharz-Dispersion)	l	2,42
01.04.15.10		Kunststoffdisp.: Kunststoffdispersion in weißem Farbton:		
	a	für Innen für Innenflächen	l	4,34
	b	Akrylpolymerisat für Außen Akrylpolymerisat für Außenflächen	l	6,83
	c	Akrylpolymerisatfarb. für Außen Akrylpolymerisat in gängigen Farben für Außenflächen	l	7,34
01.04.15.11		Absperrmittel: Absperrmittel:		
	a	Kunststoffdisp. Kunststoffdispersion (wasserverdünnbar)	l	4,76
	b	Bindemittellösung Bindemittellösung (lösemittelverdünnbar)	l	6,33
01.04.15.12		Ölfarben: Ölfarben:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Matt-Ölfarbe Matt-Ölfarbe	l	10,51
01.04.15.13		Lackfarben: Lackfarben:		
	a	Alkydharz/Eisenoxydrot für Grundbeschichtungen von Metallflächen: Alkydharz/Eisenoxydrot	l	9,05
	c	Öl-Lackfarbe weiß für Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Öl-Lackfarbe in weißem Farbton	l	11,28
	d	Öl-Lackfarbe für Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Öl-Lackfarbe in gängigen Farbtönen	l	12,67
01.04.15.14		Alkydharzlackfarbe: Alkydharzlackfarben:		
	a	Alkydharz/Zinkchromat für Grundbeschichtungen von Metallflächen: Alkydharz/Zinkchromat	l	9,45
	b	weiß glänzend Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Alkydharzlackfarbe, weiß, glänzend	l	14,50
	c	weiß matt Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Alkydharzlackfarbe, weiß, matt	l	14,50
	d	farbig Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Alkydharzlackfarbe in gängigen oder matten Farbtönen	l	15,08
01.04.15.16		2K-Polyurethanlackfarbe: Zweikomponenten-Polyurethanlackfarbe:		
	a	weiß für Zwischen- und Deckbeschichtungen: weiß, nicht vergilbend	l	16,68
	b	farbige für Zwischen- und Deckbeschichtungen: gängige Farben, nicht vergilbend	l	17,83
01.04.15.17		Farblose Kunstharzlacke: Farblose Kunstharzlacke:		
	a	Alkydharzlack Alkydharzlack	l	15,84
	b	Polyurethanharzlack Polyurethanharzlack	l	18,45
01.04.15.18		Imprägnierungsmittel: Imprägnierungsmittel:		
	a	Siliconharz mit lösungsmittelhaltigem Siliconharz	l	8,99
	b	Akryl-Mischpolymerisat auf Kunststoffbasis von Akryl-Mischpolymerisat	l	15,04
01.04.15.19		Lösemittelfreie Holzlasur Lösemittelfreie Holzlasur ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe:		
	a	farbig glänzend farbig glänzend, für innen und außen	l	22,39
	b	farblos leicht honigtönend farblos leicht honigtönend, für innen	l	19,33
01.04.15.20		Lösemittelfreier Decklack für Holz Lösemittelfreier Decklack für Holz ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	farbig glänzend farbig glänzend, für innen und außen	l	35,61
	b	farbig seidenmatt farbig seidenmatt, für innen	l	
01.04.15.21		Lösemittelfreier Decklack für Metallflächen Lösemittelfreier Decklack für Metallflächen		
	a	farbig glänzend farbig glänzend, für innen und außen	l	35,61
	b	farbig seidenmatt farbig seidenmatt, für innen	l	35,61
01.04.15.22		Grundierung für Hölzer-und Holzwerkstoffe Grundierung für Hölzer-und Holzwerkstoffe:		
	a	Lösemittelhaltige, biozidfreie Grundierung: Lösemittelhaltig mit Orangenöl, biozidfreie; speichel-und schweißecht	l	21,65
01.04.16		Stoffe für keramische Fliesen und Plattenarbeiten Stoffe für keramische Fliesen und Plattenarbeiten		
01.04.16.01		Rote Steinzeugplatten Rote Steinzeugplatten mit glatter Oberfläche, quadratisch bzw. rechteckig:		
	a	7,5x15cm 7,5x15 cm, Dicke 8-9 mm	m2	7,17
	b	10x10cm 10x10 cm, Dicke 8-9 mm	m2	9,32
	c	10x20cm 10x20 cm, Dicke 8-9 mm	m2	7,61
01.04.16.02		Einbrandplatten Bodenbelag aus keramischen Einbrandplatten aus rotem Scherben, mit Glasur:		
	a	10x20cm 10x20 cm	m2	14,32
	b	20x20cm, geflammt 20x20 cm, geflammt	m2	15,24
	c	20x20cm, einfarbig 20x20 cm, einfarbig (uni)	m2	16,78
	d	30x30cm, geflammt 30x30 cm, geflammt	m2	18,41
	e	30x30cm, einfarbig 30x30 cm, einfarbig (uni)	m2	21,43
	f	30x30cm, gemustert 30x30 cm, gemustert	m2	30,63
01.04.16.03		Einbrandplatten: Bodenbelag aus keramischen Einbrandplatten aus weißem Scherben, mit Glasur:		
	a	20x20cm, einfarbig 20x20 cm, einfarbig (uni)	m2	19,61
	b	30x30cm, einfarbig 30x30 cm, einfarbig (uni)	m2	23,95
	c	40x40cm, einfarbig 40x40 cm, einfarbig (uni)	m2	32,91

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.04.16.04		Steinzeug-Platten: Bodenbelag aus Platten aus feinem Steinzeug mit eingefärbter Körpermasse, unglasierte Oberfläche:		
	a	20x20cm, einfarbig 20x20 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche eben	m2	25,63
	b	20x20cm, einfarbig, rutschhemmend 20x20 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche als Netzprofil, rutschhemmend	m2	21,24
	c	20x20cm, einfarbig, geschliffen 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche geschliffen	m2	74,89
	d	20x20cm, einfarbig, mit Schieferstruktur 20x20 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche mit Schieferstruktur	m2	21,40
	e	30x30cm, einfarbig 30x30 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche eben	m2	24,60
	f	30x30cm, einfarbig, mit Schieferstruktur 30x30 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche mit Schieferstruktur	m2	25,65
	g	30x30cm, einfarbig, geschliffen 30x30 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche geschliffen	m2	64,19
01.04.16.05		Steinzeug-Platten: Bodenbelag aus Platten aus feinem Steinzeug mit eingefärbter Körpermasse, glatte Oberfläche:		
	a	20x20cm, graniten, eben 20x20 cm, graniten, Oberfläche eben	m2	23,23
	b	20x20cm, graniten, geschliffen 20x20 cm, graniten, Oberfläche geschliffen	m2	64,19
	c	20x20cm, graniten, rutschhemmend 20x20 cm graniten, Oberfläche rutschhemmend	m2	21,40
	d	30x30cm, graniten 30x30 cm, graniten, Oberfläche eben	m2	22,99
	e	30x30cm, graniten, geschliffen 30x30 cm, graniten, Oberfläche geschliffen	m2	54,50
	f	30x30cm, Stufenplatte, graniten 30x30 cm graniten, Stufenplatte, graniten	St	8,03
01.04.16.06		Frostbeständige Platten: Bodenbelag aus stranggepressten frostbeständigen Keramik-Platten:		
	a	12,5x25cm 12,5x25 cm	m2	20,82
	b	25x25cm 25x25 cm	m2	32,43
	c	Winkelplatte für Stufe, 12+5x24cm Winkelplatte für Stufe, 12+5x24 cm	St	4,21
	d	Stufenplatte, 24x34cm Stufenplatte, 24x34 cm (Dicke 5 mm)	St	9,74
01.04.16.07		Cotto Toscano-Platten: Bodenbelag "Cotto toscano" aus keramischen, stranggepressten, frostsicheren Platten mit Tonmasse und Oberfläche in rot-braunem Naturfarbton:		
	a	30x30cm, feingeschliffen 30x30 cm, Oberfläche eben feingeschliffen	m2	61,99

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	40x40cm, feingeschliffen 40x40 cm, Oberfläche eben feingeschliffen	m2	79,01
	c	30x30cm, rauh 30x30 cm, rauhe, Oberfläche rutschhemmend (vor dem Brand geschurt)	m2	25,74
	d	40x40cm, rauh 40x40 cm, rauhe, Oberfläche rutschhemmend (vor dem Brand geschurt)	m2	41,73
	e	30x30cm, Oberfläche stranggepr. 30x30 cm, Oberfläche original stranggezogen	m2	17,69
	f	40x40cm, Oberfläche stranggepr. 40x40 cm, Oberfläche original stranggezogen	m2	38,56
	g	Winkelplatte für Stufe, 30x35cm, feingeschliffen Winkelplatte für Stufe, 30x35 cm, Oberfläche feingeschliffen, maßhaltig	m	77,35
	h	Winkelplatte für Stufe, 30x35cm Winkelplatte für Stufe, 30x35 cm, Oberfläche rauh (vor dem Brand geschurt)	m	39,23
01.04.16.08		Wandfliesen: Wandverkleidung aus keramischen Einbrandfliesen aus rotem Scherben, mit Glasur:		
	a	15x15cm, weiß 15x15 cm, weiß	m2	15,74
	b	15x15cm, helle Farben 15x15 cm, helle Farben	m2	15,74
	c	15x15cm, lebhafte Farben 15x15 cm, lebhafte Farben	m2	20,68
	d	20x20cm, weiß 20x20 cm, weiß	m2	16,89
	e	20x20cm, einfarbig 20x20 cm, einfarbig (uni)	m2	21,75
	f	30x30cm, weiß 30x30 cm, weiß	m2	21,60
	g	30x30cm, einfarbig 30x30 cm, einfarbig (uni)	m2	25,30
01.04.16.09		Wandfliesen: Wandverkleidung aus keramischen Einbrandfliesen aus weißem Scherben, mit Glasur:		
	a	20x25cm, einfarbig 20x25 cm, einfarbig (uni)	m2	18,51
01.04.16.10		Wandsockel: Wandsockel:		
	a	rote Steingutplatten H 7,5cm rote Steingutplatten (grès rosso), H = 7,5 cm	m	2,94
	b	Steinzeug frostbeständig H 10cm feines Steinzeug, H = 10 cm	m	12,44
	c	Steinzeug mit Hohlkehle H 10cm feines Steinzeug mit Hohlkehle, H = 10 cm	m	14,70
01.04.16.11		Hartwachs für Fußboden Hartwachs für Fußboden bestehend aus lösemittelfreien Bienenwachs-und Pflanzenwachsbalsam, für innen, transparent für unglasierte Tonfliesen.	l	18,05
01.04.17		Stoffe für Naturwerksteinarbeiten		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Stoffe für Naturwerksteinarbeiten		
01.04.17.01		Granit: 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 sägerauhen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:		
	a	Rosa Beta D 2cm Granit Rosa Beta (Sardinien), Dicke: 2 cm	m2	55,96
	b	Rosa Beta D 3cm Granit Rosa Beta (Sardinien), Dicke: 3 cm	m2	74,48
	c	Grigio Perla D 2cm Granit Grigio Perla (Sardinien), Dicke: 2 cm	m2	78,09
	d	Grigio Perla D 3cm Granit Grigio Perla (Sardinien), Dicke: 3 cm	m2	103,63
	e	Balmoral, rot D 2cm Granit Balmoral, rot (Schweden), Dicke: 2 cm	m2	92,12
	f	Balmoral, rot D 3cm Granit Balmoral, rot (Schweden), Dicke: 3 cm	m2	124,57
01.04.17.02		Travertin: Travertin 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:		
	a	Romano, hell D 2cm Travertino Romano, Navona (Latium), Dicke: 2 cm	m2	86,13
	b	Romano, hell D 3cm Travertino Romano, Navona (Latium), Dicke: 3 cm	m2	115,83
	c	Romano, classico D 2cm Travertino Romano, Typ classico (Latium), Dicke: 2 cm	m2	66,13
	d	Romano, classico D 3cm Travertino Romano, Typ classico (Latium), Dicke: 3 cm	m2	90,10
	e	Romano, dunkel D 2cm Travertino Romano, dunkel (Latium), Dicke: 2 cm	m2	73,86
	f	Romano, dunkel D 3cm Travertino Romano, dunkel (Latium), Dicke: 3 cm	m2	97,02
01.04.17.03		Porphyr D 2-5: Porphyr Bruchplatten, Dicke 2-5 cm, mit spaltrauhen Oberflächen, mit gefrästen Kantenflächen, in Längsbahnen:		
	a	Porphyr B 15-19cm Porphyr (Trentino-Südtirol), Breite: 15-19 cm	m2	63,86
	b	Porphyr B 20-40cm Porphyr (Trentino-Südtirol), Breite: 20-40 cm	m2	55,93
	c	Porphyr B 20-40cm, auf Maß Porphyr (Trentino-Südtirol), Breite: 20-40 cm, auf Maß	m2	67,62
	d	Porphyr B 50-60cm Porphyr (Trentino-Südtirol), Breite: 50-60 cm	m2	69,30
01.04.17.04		Sandstein: Sandstein		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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:		
	a	Pietra Serena D 2cm Pietra Serena (Toscana), Dicke: 2 cm	m2	48,52
	b	Pietra Serena D 3cm Pietra Serena (Toscana), Dicke: 3 cm	m2	62,08
	c	Sandstein-Pietra Maremma D 2cm Sandstein-Pietra Maremma, Dicke: 2 cm	m2	63,86
	d	Sandstein-Pietra Maremma D 3cm Sandstein-Pietra Maremma, Dicke: 3 cm	m2	81,28
	e	Sandstein Südtirol D 2cm Grauer Sandstein (Südtirol), Dicke: 2 cm	m2	78,51
	f	Sandstein Südtirol D 3cm Grauer Sandstein (Südtirol), Dicke: 3 cm	m2	100,49
01.04.17.05		Weißer Marmor: Weißer und geaderter 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	Bianco Carrara CD, D 2cm Marmor Bianco Carrara mit Gütemerkmal "CD" (Toskana), Dicke: 2 cm	m2	58,21
	b	Bianco Carrara CD, D 3cm Marmor Bianco Carrara mit Gütemerkmal "CD" (Toskana), Dicke: 3 cm	m2	75,74
	c	Bianco Carrara C, D 2cm Marmor Bianco Carrara mit Gütemerkmal "C" (Toskana), Dicke: 2 cm	m2	94,21
	d	Bianco Carrara C, D 3cm Marmor Bianco Carrara Gütemerkmal "C" (Toskana), Dicke: 3 cm	m2	125,73
	e	Bianco Gioia, D 2cm Marmor Bianco Gioia (Toskana), Dicke: 2 cm	m2	75,84
	f	Bianco Gioia, D 3cm Marmor Bianco Gioia (Toskana), Dicke: 3 cm	m2	93,76
	g	Laaser Marmor weiß Bianco Perla D 2cm Laaser Marmor rein weiß (uni) ohne Einschlüsse, Typ Bianco Perla (Südtirol), Dicke: 2 cm	m2	613,83
	h	Laaser Marmor weiß Bianco Perla D 3cm Laaser Marmor rein weiß (uni) ohne Einschlüsse, Typ Bianco Perla (Südtirol), Dicke: 3 cm	m2	859,35
	i	Laaser Marmor weiß Typ Classico D 2cm Laaser Marmor rein weiß (uni) ohne Einschlüsse, Typ Classico (Südtirol), Dicke: 2 cm	m2	302,95
	k	Laaser Marmor weiß Typ Classico D 3cm Laaser Marmor rein weiß (uni) ohne Einschlüsse, Typ Classico (Südtirol), Dicke: 3 cm	m2	424,73
	l	Laaser Marmor Ortles D 2cm Laaser Marmor Typ Ortles (Südtirol), Dicke: 2 cm	m2	223,16
	m	Laaser Marmor Ortles D 3cm Laaser Marmor Typ Ortles (Südtirol), Dicke: 3 cm	m2	308,89
	n	Laaser Marmor Cevedale nuvolato D 2cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Laaser Marmor Typ Cevedale nuvolato (Südtirol), Dicke: 2 cm	m2	183,85
	o	Laaser Marmor Cevedale nuvolato D 3cm Laaser Marmor Typ Cevedale nuvolato (Südtirol), Dicke: 3 cm	m2	257,41
01.04.17.06		Marmor mit warmer Tönung: 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 D 2cm Breccia Sarda (Sardinien), Dicke: 2 cm	m2	54,20
	b	Breccia Sarda D 3cm Breccia Sarda (Sardinien), Dicke: 3 cm	m2	69,15
	c	Botticino fiorito D 2cm Marmor Botticino fiorito (Lombardei), Dicke: 2 cm	m2	51,78
	d	Botticino fiorito D 3cm Marmor Botticino fiorito (Lombardei), Dicke: 3 cm	m2	69,70
	e	Botticino class. D 2cm Marmor Botticino, Typ classico (Lombardei), Dicke: 2 cm	m2	54,65
	f	Botticino class. D 3cm Marmor Botticino, Typ classico (Lombardei), Dicke: 3 cm	m2	70,79
	g	Trani fiorito D 2cm Trani fiorito (Apulien), Dicke: 2 cm	m2	59,95
	h	Trani fiorito D 3cm Trani fiorito (Apulien), Dicke: 3 cm	m2	83,96
	k	Biancone Asiago D 2cm Biancone Asiago (Venetien), Dicke: 2 cm	m2	53,81
	l	Biancone Asiago D 3cm Biancone Asiago (Venetien), Dicke: 3 cm	m2	67,32
	m	Perlato Svevo D 2cm Perlato Svevo (Apulien), Dicke: 2 cm	m2	66,48
	n	Perlato Svevo D 3cm Perlato Svevo (Apulien), Dicke: 3 cm	m2	85,14
	o	Perlato Royal D 2cm Perlato Royal (Kampanien), Dicke: 2 cm	m2	70,04
	p	Perlato Royal D 3cm Perlato Royal (Kampanien), Dicke: 3 cm	m2	92,07
01.04.17.07		Grauer Marmor: 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 D 2cm Bardiglio nuvolato (Carrara-Toskana), Dicke: 2 cm	m2	64,01
	d	Bardiglio D 3cm Bardiglio nuvolato (Carrara-Toskana), Dicke: 3 cm	m2	81,97
	e	Nero Marquina D 2cm Nero Marquina (Spanien), Dicke: 2 cm	m2	88,80
	f	Marquina schwarz D 3cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Marquina schwarz (Spanien), Dicke: 3 cm	m2	119,79
01.04.17.08		Roter und rosaroter Marmor: 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	Rosso Asiago D 2cm Marmor Rosso Asiago (Venetien), Dicke: 2 cm	m2	63,17
	b	Rosso Asiago D 3cm Marmor Rosso Asiago (Venetien), Dicke: 3 cm	m2	78,31
	c	Rosso Verona D 2cm Marmor Rosso Verona (Venetien), Dicke: 2 cm	m2	62,51
	d	Rosso Verona D 3cm Marmor Rosso Verona (Venetien), Dicke: 3 cm	m2	77,37
01.04.17.09		Grüner Marmor: 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 D 2cm Verde Alpi (Piemont/Aosta), Dicke: 2 cm	m2	78,70
	b	Verde Alpi D 3cm Verde Alpi (Piemont/Aosta), Dicke: 3 cm	m2	105,29
	c	grüner Serpentin D 2cm grüner Serpentin (Südtirol), Dicke: 2 cm	m2	111,48
	d	grüner Serpentin D 3cm grüner Serpentin (Südtirol), Dicke: 3 cm	m2	156,13
	e	grüner Serpentin, sägerauh D 2cm grüner Serpentin, sägerauh (Südtirol), Dicke: 2 cm	m2	101,48
	f	grüner Serpentin, sägerauh D 3cm grüner Serpentin, sägerauh (Südtirol), Dicke: 3 cm	m2	146,27
01.04.17.10		Brekzien: 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 D 2cm Breccia oniciata (Lombardai), Dicke: 2 cm	m2	64,65
	b	Breccia oniciata D 3cm Breccia oniciata (Lombardai), Dicke: 3 cm	m2	81,18
01.04.18		Stoffe für Bodenbelagarbeiten und Holzböden Stoffe für Bodenbelagarbeiten und Holzböden		
01.04.19		Stoffe für Zimmermannsarbeiten Stoffe für Zimmermannsarbeiten		
01.04.19.01		Kantholz Kl II: Kantholz, als Bauholz für Zimmermannsarbeiten; Gütemerkmale der Klasse II:		
	a	Fichte Fichte	m3	320,58
	b	Föhre		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Föhre	m3	334,38
	c	Lärche Lärche	m3	394,94
01.04.19.02		Bretter, Bohlen, Kl II: Bretter, Bohlen als Bauholz für Zimmermannsarbeiten; Gütemerkmale der Klasse II:		
	a	Fichte Fichte	m3	335,00
	b	Föhre Föhre	m3	368,45
	c	Lärche Lärche	m3	420,51
01.04.19.03		Bretter, Bohlen, Kl III: Bretter, Bohlen als Bauholz für Zimmermannsarbeiten; Gütemerkmale der Klasse III:		
	a	Fichte Fichte	m3	226,28
	b	Föhre Föhre	m3	226,24
	c	Lärche Lärche	m3	255,22
01.04.19.04		Latten Kl II: Latten, als Bauholz für Zimmermannsarbeiten; Güteklasse II, Querschnitt von 24x48 mm bis 40x80 mm		
	a	Fichte Fichte	m3	266,27
	b	Föhre Föhre	m3	281,16
	c	Lärche Lärche	m3	343,07
01.04.20		Werkstoffe für Spenglerarbeiten Werkstoffe für Spenglerarbeiten		
01.04.20.01		Bänder: Bänder:		
	a	verz. Stahl, B 500mm Feuerverzinktes Stahlband, Breite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm	m2	8,90
	b	verz. Stahl, B 670mm Feuerverzinktes Stahlband, Breite: 670 mm, Dicke: 0,6 mm	m2	8,85
	c	verz. Stahl, B 1000mm Feuerverzinktes Stahlband, Breite: 1000 mm, Dicke: 0,6 mm	m2	9,00
	d	verz. besch. Stahl, B 500mm Feuerverzinktes und beschichtetes Stahlband, Breite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm	m2	11,35
	e	verz. besch. Stahl, B 670mm Feuerverzinktes und beschichtetes Stahlband, Breite: 670 mm, Dicke: 0,6 mm	m2	11,42
	f	verz. besch. Stahl, B 1000mm Feuerverzinktes und beschichtetes Stahlband, Breite: 1000 mm, Dicke: 0,6 mm	m2	11,22
	g	Kupfer, B 500mm Kupferband, Breite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm	m2	33,26
	h	Kupfer, B 670mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Kupferband, Breite: 670 mm, Dicke: 0,6 mm	m2	33,26
	i	Kupfer, B 1000mm Kupferband, Breite: 1000 mm, Dicke: 0,6 mm	m2	33,26
	j	Zink, B 500mm Zinkband, Breite: 500 mm, Dicke: 0,70 mm	m2	27,39
	k	Zink, B 670mm Zinkband, Breite: 670 mm, Dicke: 0,70 mm	m2	27,39
	l	Zink, B 1000mm Zinkband, Breite: 1000 mm, Dicke: 0,70 mm	m2	26,90
01.04.20.02		Halbrunde Dachrinnen: Halbrunde Hängedachrinnen:		
	a	verz. Stahl ø105 Stahl feuerverzinkt, Zuschnittbreite: 250 mm (ø 105), Dicke: 0,6 mm	m	3,47
	b	verz. Stahl ø127 Stahl feuerverzinkt, Zuschnittbreite: 285 mm (ø 127), Dicke: 0,6 mm	m	4,06
	c	verz. Stahl ø153 Stahl feuerverzinkt, Zuschnittbreite: 333 mm (ø 153), Dicke: 0,6 mm	m	4,99
	d	verz. Stahl ø192 Stahl feuerverzinkt, Zuschnittbreite: 400 mm (ø 192), Dicke: 0,6 mm	m	6,07
	e	verz. besch. Stahl ø105 Stahl feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 250 mm (ø 105), Dicke: 0,6 mm	m	4,30
	f	verz. besch. Stahl ø127 Stahl feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 285 mm (ø 127), Dicke: 0,6	m	4,79
	g	verz. besch. Stahl ø153 Stahl feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 333 mm (ø 153), Dicke: 0,6 mm	m	5,48
	h	verz. besch. Stahl ø192 Stahl feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 400 mm (ø 192), Dicke: 0,6 mm	m	6,65
	i	Kupfer ø105 Cu, Zuschnittbreite: 250 mm (ø 105), Dicke: 0,6 mm	m	12,72
	j	Kupfer ø127 Cu, Zuschnittbreite: 285 mm (ø 127), Dicke: 0,6 mm	m	14,87
	k	Kupfer ø153 Cu, Zuschnittbreite: 333 mm (ø 153), Dicke: 0,6 mm	m	16,63
	l	Kupfer ø192 Cu, Zuschnittbreite: 400 mm (ø 192), Dicke: 0,6 mm	m	20,54
	m	Zink ø105 Zn, Zuschnittbreite: 250 mm (ø 105), Dicke: 0,70 mm	m	9,78
	n	Zink ø127 Zn, Zuschnittbreite: 285 mm (ø 127), Dicke: 0,70 mm	m	10,76
	o	Zink ø153 Zn, Zuschnittbreite: 333 mm (ø 153), Dicke: 0,70 mm	m	12,72
	p	Zink ø192 Zn, Zuschnittbreite: 400 mm (ø 192), Dicke: 0,70 mm	m	15,16
01.04.20.03		Rinnenwinkel halbrunde Dachrinnen: Rinnenwinkel für halbrunde Hängedachrinnen:		
	a	verz. Stahl ø105		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Stahlblech feuerverzinkt, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)	St	14,87
	b	verz. Stahl ø127 Stahlblech feuerverzinkt, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)	St	15,07
	c	verz. Stahl ø153 Stahlblech feuerverzinkt, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)	St	16,63
	d	verz. Stahl ø192 Stahlblech feuerverzinkt, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)	St	28,37
	e	verz. besch. Stahl ø105 Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)	St	17,12
	f	verz. besch. Stahl ø127 Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)	St	17,61
	g	verz. besch. Stahl ø153 Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)	St	18,20
	h	verz. besch. Stahl ø192 Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)	St	28,86
	i	Kupfer ø105 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)	St	19,96
	j	Kupfer ø127 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)	St	20,94
	k	Kupfer ø153 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)	St	24,95
	l	Kupfer ø192 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)	St	34,93
	m	Zink ø105 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)	St	22,70
	n	Zink ø127 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)	St	26,90
	o	Zink ø153 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)	St	28,86
	p	Zink ø192 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)	St	36,69
01.04.20.04		Rinnenköpfe halbrunde Dachrinnen: Rinnenköpfe für halbrunde Hängedachrinnen:		
	a	verz. Stahl ø105 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)	St	0,78
	b	verz. Stahl ø127 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)	St	0,78
	c	verz. Stahl ø153 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)	St	0,81
	d	verz. Stahl ø192 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)	St	0,84
	e	verz. besch. Stahl ø105 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)	St	0,84
	f	verz. besch. Stahl ø127 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)	St	0,86
	g	verz. besch. Stahl ø153		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)	St	1,00
	h	verz. besch. Stahl ø192 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)	St	1,13
	i	Kupfer ø105 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)	St	1,39
	j	Kupfer ø127 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)	St	1,41
	k	Kupfer ø153 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)	St	1,66
	l	Kupfer (ø192) Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)	St	1,96
	m	Zink ø105 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)	St	1,55
	n	Zink ø127 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)	St	1,63
	o	Zink ø153 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)	St	1,68
	p	Zink ø192 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)	St	1,91
01.04.20.05		Ablaufstutzen halbr. Dachrinnen: Rinnenablaufstutzen für halbrunde Hängedachrinnen:		
	a	verz. Stahl 250/80 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 250/80 mm	St	4,26
	b	verz. Stahl 285/80 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 285/80 mm	St	4,35
	c	verz. Stahl 333/100 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 333/100 mm	St	5,28
	d	verz. Stahl 400/120 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 400/120 mm	St	6,85
	e	verz. besch. Stahl 250/80 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 250/80 mm	St	4,99
	f	verz. besch. Stahl 285/80 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 285/80 mm	St	5,18
	g	verz. besch. Stahl 333/100 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 333/100 mm	St	6,11
	h	verz. besch. Stahl 400/120 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 400/120 mm	St	7,34
	i	Kupfer 250/80 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 250/80 mm	St	8,02
	j	Kupfer 285/80 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 285/80 mm	St	7,14
	k	Kupfer 333/100 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333/100 mm	St	8,61
	l	Kupfer 400/120 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400/120 mm	St	17,51
	m	Zink 250/80		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 250/80 mm	St	8,02
	n	Zink 285/80 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 285/80 mm	St	8,22
	o	Zink 333/100 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333/100 mm	St	9,49
	p	Zink 400/120 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400/120 mm	St	16,83
01.04.20.06		Kastenförmige Dachrinnen: Kastenförmige Hängedachrinnen:		
	a	verz. Stahl Z 333 Stahlblech feuerverzinkt; Zuschnittbreite: 333 mm, Dicke: 0,5 mm	m	4,40
	b	verz. Stahl Z 400 Stahlblech feuerverzinkt; Zuschnittbreite: 400 mm, Dicke: 0,6 mm	m	5,87
	c	verz. Stahl Z 500 Stahlblech feuerverzinkt; Zuschnittbreite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm	m	7,34
	d	verz. Stahl Z 667 Stahlblech feuerverzinkt; Zuschnittbreite: 667 mm, Dicke: 0,6 mm	m	11,25
	e	verz. besch. Stahl Z 333 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 333 mm, Dicke: 0,55	m	4,89
	f	verz. besch. Stahl Z 400 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 400 mm, Dicke: 0,6	m	6,16
	g	verz. besch. Stahl Z 500 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 500 mm, Dicke: 0,6	m	8,22
	h	verz. besch. Stahl Z 667 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 667 mm, Dicke: 0,6	m	13,50
	i	Kupfer Z 333 Kupferblech, Zuschnittbreite: 333 mm, Dicke: 0,6 mm	m	17,61
	j	Kupfer Z 400 Kupferblech, Zuschnittbreite: 400 mm, Dicke: 0,6 mm	m	21,52
	k	Kupfer Z 500 Kupferblech, Zuschnittbreite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm	m	28,08
	l	Kupfer Z 667 Kupferblech, Zuschnittbreite: 667 mm, Dicke: 0,6 mm	m	39,91
	m	Zink Z 333 Zinkblech, Zuschnittbreite: 333 mm, Dicke: 0,7 mm	m	13,70
	n	Zink Z 400 Zinkblech, Zuschnittbreite: 400 mm, Dicke: 0,7 mm	m	16,14
	o	Zink Z 500 Zinkblech, Zuschnittbreite: 500 mm, Dicke: 0,7 mm	m	21,03
	p	Zink Z 667 Zinkblech, Zuschnittbreite: 667 mm, Dicke: 0,7 mm	m	28,86
01.04.20.07		Rinnenwinkel kastenför. Dachrinnen: Rinnenwinkel für kastenförmige Hängedachrinnen:		
	a	verz. Stahl Z 333 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 333 mm	St	18,69
	b	verz. Stahl Z 400		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 400 mm	St	30,82
	c	verz. Stahl Z 500 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 500 mm	St	
	d	verz. Stahl Z 667 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 667 mm	St	
	e	verz. besch. Stahl Z 333 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 333 mm	St	22,01
	f	verz. besch. Stahl Z 400 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 400 mm	St	32,77
	g	verz. besch. Stahl Z 500 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 500 mm	St	
	h	verz. besch. Stahl Z 667 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 667 mm	St	
	i	Kupfer Z 333 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm	St	28,37
	j	Kupfer Z 400 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm	St	35,71
	k	Kupfer Z 500 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 500 mm	St	
	l	Kupfer Z 667 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 667 mm	St	
	m	Zink Z 333 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm	St	36,20
	n	Zink Z 400 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm	St	42,07
	o	Zink Z 500 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 500 mm	St	
	p	Zink Z 667 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 667 mm	St	
01.04.20.08		Rinnenköpfe kastenför. Dachrinnen: Rinnenköpfe für kastenförmige Hängedachrinnen:		
	a	verz. Stahl Z 333 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 333 mm	St	1,29
	b	verz. Stahl Z 400 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 400 mm	St	1,96
	c	verz. Stahl Z 500 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 500 mm	St	
	d	verz. Stahl Z 667 Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 667 mm	St	
	e	verz. besch. Stahl Z 333 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 333 mm	St	1,75
	f	verz. besch. Stahl Z 400 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 400 mm	St	2,54
	g	verz. besch. Stahl Z 500 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 500 mm	St	
	h	verz. besch. Stahl Z 667		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 667 mm	St	
	i	Kupfer Z 333 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm	St	2,49
	j	Kupfer Z 400 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm	St	3,33
	k	Kupfer Z 500 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 500 mm	St	
	l	Kupfer Z 667 Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 667 mm	St	
	m	Zink Z 333 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm	St	2,45
	n	Zink Z 400 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm	St	3,18
	o	Zink Z 500 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 500 mm	St	
	p	Zink Z 667 Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 667 mm	St	
01.04.20.09		Ablaufstutzen kastenför. Dachrinnen: Rinnenablaufstutzen für kastenförmige Hängedachrinnen:		
	a	verz. Stahl 333/100 Stahlblech feuerverzinkt; Nennmaß: 333/100 mm	St	11,74
	b	verz. Stahl 400/120 Stahlblech feuerverzinkt; Nennmaß: 400/120 mm	St	15,46
	c	verz. Stahl 500/120 Stahlblech feuerverzinkt; Nennmaß: 500/120 mm	St	
	d	verz. Stahl 667/120 Stahlblech feuerverzinkt; Nennmaß: 667/120 mm	St	
	e	verz. besch. Stahl 333/80 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Nennmaß: 333/80 mm	St	12,62
	f	verz. besch. Stahl 400/100 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Nennmaß: 400/100 mm	St	19,76
	g	verz. besch. Stahl 500/120 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Nennmaß: 500/120 mm	St	
	h	verz. besch. Stahl 667/120 Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Nennmaß: 667/120 mm	St	
	i	Kupfer 333/100 Kupferblech, Nennmaß: 333/100 mm	St	27,78
	j	Kupfer 400/120 Kupferblech, Nennmaß: 400/120 mm	St	39,13
	k	Kupfer 500/120 Kupferblech, Nennmaß: 500/120 mm	St	
	l	Kupfer 667/120 Kupferblech, Nennmaß: 667/120 mm	St	
	m	Zink 333/100 Zinkblech, Nennmaß: 333/100 mm	St	25,83
	n	Zink 400/100		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Zinkblech, Nennmaß: 400/100 mm	St	
	o	Zink 500/120 Zinkblech, Nennmaß: 500/120 mm	St	
	p	Zink 667/120 Zinkblech, Nennmaß: 667/120 mm	St	
01.04.20.10		Rinnenhalter halbrunde Dachrinnen: Rinnenhalter für halbrunde Hängedachrinnen:		
	a	verz. Stahl Stahl, feuerverzinkt mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 250 mm	St	2,64
	b	verz. Stahl Stahl, feuerverzinkt mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 285 mm	St	2,54
	c	verz. Stahl Stahl, feuerverzinkt mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 333 mm	St	2,64
	d	verz. Stahl Stahl, feuerverzinkt mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 400 mm	St	3,47
	e	verz. u. kupferplatt. Stahl Stahl, feuerverzinkt und kupferplattiert mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 250 mm	St	4,11
	f	verz. u. kupferplatt. Stahl Stahl, feuerverzinkt und kupferplattiert mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 285 mm	St	4,40
	g	verz. u. kupferplatt. Stahl Stahl, feuerverzinkt und kupferplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 333 mm	St	5,48
	h	verz. u. kupferplatt. Stahl Stahl, feuerverzinkt und kupferplattiert mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 400 mm	St	6,07
	i	Kupfer Kupfer, mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 250 mm	St	7,34
	j	Kupfer Kupfer, mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 285 mm	St	8,71
	k	Kupfer Kupfer, mit Haften; 30/6 mm, für Rinnenzuschnitt 333 mm	St	9,39
	l	Kupfer Kupfer, mit Haften; 25/8 mm, für Rinnenzuschnitt 400 mm	St	13,70
	m	verz. u. zinkplatt. Stahl Stahl, feuerverzinkt und zinkplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 250 mm	St	4,89
	n	verz. u. zinkplatt. Stahl Stahl, feuerverzinkt und zinkplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 285 mm	St	5,14
	o	verz. u. zinkplatt. Stahl Stahl, feuerverzinkt und zinkplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 333 mm	St	5,43
	p	verz. u. zinkplatt. Stahl Stahl, feuerverzinkt und zinkplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 400 mm	St	6,26
01.04.20.11		Kreisförmige Regenfallrohre: Kreisförmige Regenfallrohre:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	verz. Stahl ø80mm Stahl feuerverzinkt, ø 80 mm, Dicke: 0,55 mm	m	3,72
	b	verz. Stahl ø100mm Stahl feuerverzinkt, ø 100 mm, Dicke: 0,55 mm	m	4,30
	c	verz. Stahl ø120mm Stahl feuerverzinkt, ø 120 mm, Dicke: 0,6 mm	m	6,16
	d	verz. Stahl ø150mm Stahl feuerverzinkt, ø 150 mm, Dicke: 0,6 mm	m	11,25
	e	verz. besch. Stahl ø80mm Stahl feuerverzinkt und beschichtet; ø 80 mm, Dicke: 0,55 mm	m	4,79
	f	verz. besch. Stahl ø100mm Stahl feuerverzinkt und beschichtet; ø 100 mm, Dicke: 0,55 mm	m	4,89
	g	verz. besch. Stahl ø120mm Stahl feuerverzinkt und beschichtet; ø 120 mm, Dicke: 0,6 mm	m	6,26
	h	verz. besch. Stahl ø150mm Stahl feuerverzinkt und beschichtet; ø 150 mm, Dicke: 0,6 mm	m	12,82
	i	Kupfer ø80mm Kupfer, ø 80 mm, Dicke: 0,5 mm	m	14,09
	j	Kupfer ø100mm Kupfer, ø 100 mm, Dicke: 0,6 mm	m	17,61
	k	Kupfer ø120mm Kupfer, ø 120 mm, Dicke: 0,6 mm	m	20,74
	l	Kupfer ø150mm Kupfer, ø 150 mm, Dicke: 0,6 mm	m	30,82
	m	Zink ø80mm Zink, ø 80 mm, Dicke: 0,70 mm	m	11,25
	n	Zink ø100mm Zink, ø 100 mm, Dicke: 0,70 mm	m	13,45
	o	Zink ø120mm Zink, ø 120 mm, Dicke: 0,70 mm	m	16,53
	p	Zink ø150mm Zink, ø 150 mm, Dicke: 0,70 mm	m	24,75
01.04.20.12		Kreisförmige Standrohre mit Auslaufknie: Kreisförmige Standrohre mit Auslaufknie:		
	a	besch. Stahl ø100 Stahl, beschichtet, ø 100 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St	27,88
	b	besch. Stahl ø120 Stahl, beschichtet, ø 120 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St	38,15
	c	besch. Stahl ø150 Stahl, beschichtet, ø 150 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St	45,00
	d	Kupfer ø100 Kupfer, ø 100 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m	St	78,26
	e	Kupfer ø120 Kupfer, ø 120 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m	St	88,05
	f	Kupfer ø150 Kupfer, ø 150 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m	St	96,85

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.04.20.13		Rohrschellen: Rohrschellen:		
	a	verz. Stahl ø100 Stahl, feuerverzinkt mit Wulst, Scharnier, Ringschraube und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 100 mm	St	1,86
	b	verz. Stahl ø120 Stahl, feuerverzinkt mit Wulst, Scharnier, Ringschraube und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 120 mm	St	1,86
	c	verz. Stahl ø150 Stahl, feuerverzinkt mit Wulst, Scharnier, Ringschraube und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 150 mm	St	2,54
	d	Kupfer ø100 Kupfer mit Wulst, Scharnier Ringschraube und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 100 mm	St	3,91
	e	Kupfer ø120 Kupfer mit Wulst, Scharnier und Ringschraube, und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 120 mm	St	3,91
	f	Kupfer ø150 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 Stoffe für Tischlerarbeiten		
01.04.21.01		Bretter und Bohlen: Bretter und Bohlen in normalen Ausmaßen, Güteklasse I (1a scelta):		
	a	Fichte Fichte	m3	635,00
	b	Föhre Föhre (Kiefer) (Nordeuropa)	m3	565,00
	c	Edelkastanie Edelkastanie	m3	1.090,00
	d	Lärche Lärche, inländisches Holz	m3	805,00
	e	Douglas Douglas	m3	1.440,00
	f	Pitch-Pine Pitch-Pine, Yellow-Pine	m3	890,00
	g	Eiche Eiche, inländisches Holz	m3	1.292,65
	h	slaw. Eiche slawonische Eiche	m3	1.105,00
	i	Buche Buche roh, importiertes Holz	m3	647,75
	j	Buche getr. Buche, importiertes, gedämpftes Holz, Feuchtigkeitsgehalt 3/4 12%	m3	731,87
	k	Nuß Nuß, inländisches Holz	m3	2.125,00
	l	Hemlock Hemlock	m3	975,00

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.04.21.02		Furniersperrholz Pappel: Bau-Furniersperrholz aus Pappelhölzern in Platten in handelsüblichen Ausmaß:		
	a	D 4mm Dicke: 4 mm	m2	7,45
	b	D 5mm Dicke: 5 mm	m2	8,69
	c	D 6mm Dicke: 6 mm	m2	11,63
01.04.21.03		Furniersperrholz Buche: Bau-Furniersperrholz aus Buchenhölzern in Platten in handelsüblichen Ausmaß:		
	a	D 4mm Dicke: 4 mm	m2	13,54
	b	D 5mm Dicke: 5 mm	m2	15,26
	c	D 6mm Dicke: 6 mm	m2	17,96
01.04.21.04		Holzfaserplatten (MD): Holzfaserplatten:		
	a	D 4mm Medium Density-Platten, Dicke: 4 mm	m2	3,85
	b	D 6mm Medium Density-Platten, Dicke: 6 mm	m2	5,30
	c	D 10mm Medium Density-Platten, Dicke: 10 mm	m2	7,25
	d	D 19mm Medium Density-Platten, Dicke: 19 mm	m2	12,90
01.04.21.05		Bau-Stabsperrholz: Bau-Stabsperrholz (Tischlerplatten):		
	a	D 13mm Dicke: 13 mm	m2	22,07
	b	D 19mm Dicke: 19 mm	m2	27,24
	c	D 25mm Dicke: 25 mm	m2	33,11
01.04.21.06		Furniersperrholz: Bau-Furniersperrholzplatten aus Pappelholz (Furnierplatten):		
	a	D 10mm Dicke: 10 mm	m2	12,67
	b	D 15mm Dicke: 15 mm	m2	16,17
	c	D 20mm Dicke: 20 mm	m2	21,04
	d	D 25mm Dicke: 25 mm	m2	26,02
01.04.21.07		Spanplatten: Spanplatten (Flachpreßplatten):		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	D 8mm Dicke: 8 mm	m2	5,34
	b	D 13mm Dicke: 13 mm	m2	7,04
	c	D 19mm Dicke: 19 mm	m2	8,10
	d	D 25mm Dicke: 25 mm	m2	11,15
	e	feuerhemm. D 13mm Dicke: 13 mm, feuerhemmende Platten	m2	18,08
	f	feuerhemm. D 16mm Dicke: 16 mm, feuerhemmende Platten	m2	19,84
	g	feuerhemm. D19mm Dicke: 19 mm, feuerhemmende Platten	m2	22,19
	h	feuerhemm. D 25mm Dicke: 25 mm, feuerhemmende Platten	m2	30,05
01.04.21.08		Schichtpreßstoffplatten: Schichtpreßstoffplatten aus Melaminharz:		
	a	D 1mm glänzend oder matt, Dicke: 1 mm	m2	10,60
01.04.21.09		Gespundete Bretter, D 14mm: Gespundete Bretter, Dicke: 14 mm:		
	a	Fichte Fichte, inländisches Holz	m2	14,50
	b	Föhre Föhre, inländisches Holz	m2	14,50
	c	Lärche Lärche, inländisches Holz	m2	20,32
	d	Pitch-Pine Pitch-Pine, Yellow-Pine	m2	23,13
	e	Douglas Douglas	m2	27,94
01.04.24		Stoffe für Verglasungsarbeiten Stoffe für Verglasungsarbeiten		
01.04.24.02		Drahtglas, D 6mm: Drahtglas, Nenndicke: 6 mm:		
	a	farblos farblos	m2	52,80
	b	gefärbt gefärbt	m2	63,36
01.04.24.03		Floatglas: Floatglas, farblos mit gebrochener gesäumter Kante		
	a	D 4mm Nenndicke: 4 mm	m2	23,52
	b	D 5mm Nenndicke: 5 mm	m2	26,37

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	D 6mm Nenndicke: 6 mm	m2	30,63
	d	D 8mm Nenndicke: 8 mm	m2	41,88
	e	D 10mm Nenndicke: 10 mm	m2	51,19
	f	D 12mm Nenndicke: 12 mm	m2	71,70
	g	D 3mm Nenndicke: 3 mm	m2	21,20
	h	D 4mm Weißglas Nenndicke: 4 mm Weißglas	m2	47,10
	i	D 5mm Weißglas Nenndicke: 5 mm Weißglas	m2	53,40
	j	D 6mm Weißglas Nenndicke: 6 mm Weißglas	m2	59,76
	k	D 8mm Weißglas Nenndicke: 8 mm Weißglas	m2	79,73
	l	D 10mm Weißglas Nenndicke: 10 mm Weißglas	m2	107,74
	m	D 4mm satiniert Nenndicke: 4 mm satiniert	m2	56,28
	n	D 5mm satiniert Nenndicke: 5 mm satiniert	m2	59,12
	o	D 6mm satiniert Nenndicke: 6 mm satiniert	m2	62,07
	p	D 8mm satiniert Nenndicke: 8 mm satiniert	m2	88,54
	q	D 10mm satiniert Nenndicke: 10 mm satiniert	m2	93,57
01.04.24.04		ESG: Einscheiben-Sicherheitsglas mit gebrochenen Kanten:		
	a	D 5mm Nenndicke: 5 mm	m2	40,20
	b	D 6mm Nenndicke: 6 mm	m2	46,50
	c	D 8mm Nenndicke: 8 mm	m2	67,20
	d	D 10mm Nenndicke: 10 mm	m2	86,40
	e	D 12mm Nenndicke: 12 mm	m2	131,04
	f	D 4mm Nenndicke: 4 mm	m2	33,60
	g	D 15mm Nenndicke: 15 mm	m2	184,51

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	h	D 19mm Nenndicke: 19 mm	m2	248,92
01.04.24.05		VSG: Floatglas Verbund-Sicherheitsglas mit Floatglas:		
	a	2 scheibig D 6mm (Folie 0,38) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 6 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm dick) 33.1	m2	52,60
	b	2 scheibig D 8mm (Folie 0,38) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm dick) 44.1	m2	57,32
	c	2 scheibig D 8mm (Folie 0,76) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick) 44.2	m2	71,11
	d	2 scheibig D 10mm (Folie 0,76) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick) 55.2	m2	71,71
	e	2 scheibig D 10mm (Folie 0,38) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm dick) 55.1	m2	60,91
	f	2 scheibig D 12mm (Folie 0,76) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 12 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick) 66.2	m2	86,11
	g	2 scheibig D 16mm (Folie 0,76) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 16 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick) 88.2	m2	118,13
	h	2 scheibig D 20mm (Folie 1,52) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 20 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm dick) 1010.4	m2	
	i	2 scheibig D 24mm (Folie 1,52) zweischeibig, Gesamtnenndicke: 24 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm dick) 1212.4	m2	
01.04.24.06		PMMA-Kunststofflichtplatten gegossen Kunststofflichtplatten durchsichtig, aus PMMA (Polymetilmetakryl), original aus Synthese frei von wiedergewinnbaren Monomeren, gegossen:		
	a	Plattendicke: 3mm Plattendicke: 3mm	m2	32,90
	b	Plattendicke: 4mm Plattendicke: 4mm	m2	42,06
	c	Plattendicke: 5mm Plattendicke: 5mm	m2	49,98
	d	Plattendicke: 6mm Plattendicke: 6mm	m2	59,75
	e	Plattendicke: 8mm Plattendicke: 8mm	m2	79,25
	f	Plattendicke: 10mm Plattendicke: 10mm	m2	99,35
	g	Plattendicke: 20mm Plattendicke: 20mm	m2	374,19
	h	Plattendicke: 30mm Plattendicke: 30mm	m2	690,80

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.04.24.07		PMMA-Kunststofflichtplatten extrudiert Kunststofflichtplatten aus PMMA (Polymetilmetakryl), original aus Synthese frei von wiedergewinnbaren Monomeren, extrudiert, durchsichtig		
	a	Plattendicke: 3mm Plattendicke: 3mm	m2	25,60
	b	Plattendicke: 4mm Plattendicke: 4mm	m2	34,14
	c	Plattendicke: 5mm Plattendicke: 5mm	m2	42,67
	d	Plattendicke: 6mm Plattendicke: 6mm	m2	51,20
	e	Plattendicke: 8mm Plattendicke: 8mm	m2	71,93
	f	Plattendicke: 10mm Plattendicke: 10mm	m2	89,64
	g	Plattendicke: 20mm Plattendicke: 20mm	m2	367,35
	h	Plattendicke: 30mm Plattendicke: 30mm	m2	
01.04.24.08		PC-Kunststofflichtplatten durchsichtig Kunststofflichtplatten durchsichtig, aus PC (Polykarbonat), original aus Synthese frei von wiedergewinnbaren Monomeren, extrudiert:		
	a	Plattendicke: 3mm Plattendicke: 3mm	m2	42,15
	b	Plattendicke: 4mm Plattendicke: 4mm	m2	56,03
	c	Plattendicke: 5mm Plattendicke: 5mm	m2	70,17
	d	Plattendicke: 6mm Plattendicke: 6mm	m2	84,32
	e	Plattendicke: 8mm Plattendicke: 8mm	m2	112,08
	f	Plattendicke: 10mm Plattendicke: 10mm	m2	
	g	Plattendicke: 20mm Plattendicke: 20mm	m2	
	h	Plattendicke: 30mm Plattendicke: 30mm	m2	
01.04.24.09		VSG: aus 2 ESG Scheiben Verbundsicherheitsglas aus 2 ESG Scheiben		
	a	2 scheibig D 8mm (Folie 0,38) Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm) 44.1	m2	
	b	2 scheibig D 8mm (Folie 0,76) Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 44.2	m2	88,85
	c	2 scheibig D 10mm (Folie 0,76) Gesamtnenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 55.2	m2	95,40
	d	2 scheibig D 12mm (Folie 0,76)		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Gesamtnenndicke: 12 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 66.2	m2	103,20
	e	2 scheibig D 16mm (Folie 0,76) Gesamtnenndicke: 16 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 88.2	m2	132,00
	f	2 scheibig D 20mm (Folie 0,76) Gesamtnenndicke: 20 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 1010.2	m2	168,42
	g	2 scheibig D 20mm (Folie 1,52) Gesamtnenndicke: 20 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm) 1010.4	m2	192,16
	h	2 scheibig D 24mm (Folie 1,52) Gesamtnenndicke: 24 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm) 1212.4	m2	225,60
01.04.24.10		VSG: 2 TVG Scheiben Verbundsicherheitsglas aus 2 TVG Scheiben		
	a	2 scheibig D 8mm (Folie 0,76) Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 44.2	m2	95,90
	b	2 scheibig D 10mm (Folie 0,76) Gesamtnenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 55.2	m2	102,55
	c	2 scheibig D 12mm (Folie 0,76) Gesamtnenndicke: 12 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 66.2	m2	111,65
	d	2 scheibig D 16mm (Folie 0,76) Gesamtnenndicke: 16 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 88.2	m2	141,70
	e	2 scheibig D 20mm (Folie 1,52) Gesamtnenndicke: 20 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm) 1010.4	m2	205,10
	f	2 scheibig D 24mm (Folie 1,52) Gesamtnenndicke: 24 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm) 1212.4	m2	245,67
01.04.25		Stoffe für Heizungsanlagen 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: Röhrenheizkörper:		
	a	H 500mm, 2-säulig Höhe: 500mm, 2-säulig	Glied	7,91
	b	H 500mm, 3-säulig Höhe: 500 mm, 3-säulig	Glied	8,95
	c	H 500mm, 4-säulig Höhe: 500 mm, 4-säulig	Glied	10,60
	d	H 500mm, 5-säulig Höhe: 500 mm, 5-säulig	Glied	13,04
	e	H 500mm, 6-säulig Höhe: 500 mm, 6-säulig	Glied	14,92
	f	H 600mm, 2-säulig Höhe: 600 mm, 2-säulig	Glied	7,91
	g	H 600mm, 3-säulig Höhe: 600 mm, 3-säulig	Glied	8,41
	h	H 600mm, 4-säulig Höhe: 600 mm, 4-säulig	Glied	9,52

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	i	H 600mm, 5-säulig Höhe: 600 mm, 5-säulig	Glied	13,04
	j	H 600mm, 6-säulig Höhe: 600 mm, 6-säulig	Glied	15,49
	k	H 900mm, 2-säulig Höhe: 900 mm, 2-säulig	Glied	8,95
	l	H 900mm, 3-säulig Höhe: 900 mm, 3-säulig	Glied	11,43
	m	H 900mm, 4-säulig Höhe: 900 mm, 4-säulig	Glied	12,47
	n	H 900mm, 5-säulig Höhe: 900 mm, 5-säulig	Glied	16,83
	o	H 900mm, 6-säulig Höhe: 900 mm, 6-säulig	Glied	21,16
	p	H 1000mm, 2-säulig Höhe: 1000 mm, 2-säulig	Glied	9,52
	q	H 1000mm, 3-säulig Höhe: 1000 mm, 3-säulig	Glied	12,47
	r	H 1000mm, 4-säulig Höhe: 1000 mm, 4-säulig	Glied	14,38
	s	H 1000mm, 5-säulig Höhe: 1000 mm, 5-säulig	Glied	17,91
	t	H 1000mm, 6-säulig Höhe: 1000 mm, 6-säulig	Glied	23,33
	u	H 1500mm, 2-säulig Höhe: 1500 mm, 2-säulig	Glied	17,91
	v	H 1500mm, 3-säulig Höhe: 1500 mm, 3-säulig	Glied	23,85
	w	H 1500mm, 4-säulig Höhe: 1500 mm, 4-säulig	Glied	28,49
	x	H 1500mm, 5-säulig Höhe: 1500 mm, 5-säulig	Glied	34,75
	y	H 1500mm, 6-säulig Höhe: 1500 mm, 6-säulig	Glied	42,86
	z	H 2000mm, 2-säulig Höhe: 2000 mm, 2-säulig	Glied	23,33
01.04.25.02		Heizkörper-Zubehör: Heizkörper Zubehör:		
	a	Wandkonsole Universal-Wandkonsole, komplett	St	2,08
	b	Standkonsole Standkonsole, komplett	St	13,45
01.04.25.03		Heizkörper-Thermostatventil: Heizkörper-Thermostatventil, max. Betriebstemperatur: 120° C:		
	a	G 3/8" G 3/8"	St	28,22

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	G 1/2" G 1/2"	St	29,31
	c	G 3/4" G 3/4"	St	40,68
	d	G 1" G 1"	St	52,85
01.04.25.04		Heizkörper-Regulierventil: Heizkörper-Regulierventil, verchromt:		
	a	G 3/8" G 3/8"	St	7,00
	b	G 1/2" G 1/2"	St	9,21
	c	G 3/4" G 3/4"	St	11,45
	d	G 1" G 1"	St	16,46
01.04.25.05		Heizkörper-Rücklaufregler: Heizkörper-Rücklaufregler, aus Preßmessing, verchromt:		
	a	G 3/8" G 3/8"	St	4,50
	b	G 1/2" G 1/2"	St	5,82
	c	G 3/4" G 3/4"	St	8,14
	d	G 1" G 1"	St	12,02
01.04.25.06		Heizkörper-Entlüftungsventil: Heizkörper-Entlüftungsventil, aus Messing, verchromt:		
	a	G 3/8" Anschluß G 3/8"	St	1,35
01.04.25.07		Heizkörper-Entleerventil: Heizkörper-Entleerventil, aus Messing verchromt:		
	a	G 3/8" Anschluß G 3/8"	St	1,35
01.04.25.08		Deckenstrahlungspaneele: Deckenstrahlungspaneele:		
	a	L 1m, B 30cm Länge: 1 m, Breite: 30 cm	St	28,65
	b	L 1m, B 60cm Länge: 1 m, Breite: 60 cm	St	44,74
	c	L 1m, B 90cm Länge: 1 m, Breite: 90 cm	St	57,88
01.04.25.09		Wandluftheizgerät: Wandluftheizgerät mit Cu-Al-Batterie:		
	a	9.000 W 9.000 W	St	409,78

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	12.000 W 12.000 W	St	444,70
	c	19.000 W 19.000 W	St	489,43
	d	24.000 W 24.000 W	St	535,83
	e	32.000 W 32.000 W	St	584,40
	f	42.000 W 42.000 W	St	641,12
01.04.25.10		Absperrventil: Absperrventil:		
	a	G 1/2" G 1/2"	St	5,95
	b	G 3/4" G 3/4"	St	7,63
	c	G 1" G 1"	St	12,16
	d	G 1 1/4" G 1 1/4"	St	17,49
	e	G 1 1/2" G 1 1/2"	St	23,99
	f	G 2" G 2"	St	35,29
01.04.25.11		Entlüftungsventil: Entlüftungsventil für Luftheizgerät:		
	a	für Luftheizgerät Entlüftungsventil für Luftheizgerät	St	10,44
01.04.25.12		Entleerventil: Entleerventil für Luftheizgerät:		
	a	für Luftheizgerät Entleerventil für Luftheizgerät	St	6,92
01.04.25.13		Gewinderohr: Gewinderohr, leichte Serie, nahtlos, schwarz, normale Ausführung:		
	a	G 3/8" G 3/8"	m	2,51
	b	G 1/2" G 1/2"	m	3,32
	c	G 3/4" G 3/4"	m	4,09
	d	G 1" G 1"	m	4,48
	e	G 1 1/4" G 1 1/4"	m	6,68
	f	G 6/4" G 6/4"	m	6,80

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	g	G 2" G 2"	m	9,29
	h	G 2 1/2" G 2 1/2"	m	11,24
	i	G 3" G 3"	m	14,81
	j	G 4" G 4"	m	21,54
	k	G 5" G 5"	m	29,60
	l	G 6" G 6"	m	38,77
01.04.25.14		Jutiertes Gewindestahlrohr: Jutiertes Gewindestahlrohr für Gas/Wasserleitunge:		
	a	ø 1/2" ø 1/2"	m	3,60
	b	ø 3/4" ø 3/4"	m	4,28
	c	ø 1" ø 1"	m	5,90
	d	ø 5/4" ø 5/4"	m	6,90
	e	ø 6/4" ø 6/4"	m	8,02
	f	ø 2" ø 2"	m	10,13
	g	ø 2 1/2" ø 2 1/2"	m	13,11
	h	ø 3" ø 3"	m	15,92
	i	ø 4" ø 4"	m	22,63
	k	ø 5" ø 5"	m	27,22
	l	ø 6" ø 6"	m	35,15
01.04.25.15		Strangventil: Strangventil mit Muffenanschlüssen:		
	a	G 1/2" G 1/2"	St	40,36
	b	G 3/4" G 3/4"	St	42,20
	c	G 1" G 1"	St	49,65
	d	G 1 1/4" G 1 1/4"	St	62,26

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	G 1 1/2" G 1 1/2"	St	72,22
	f	G 2" G 2"	St	124,07
01.04.25.16		Schwimmer-Schnellentlüfter: Schwimmer-Schnellentlüfter, automatisch:		
	a	G 3/8" G 3/8"	St	12,05
01.04.25.17		Zubehör: Zubehör:		
	a	Füll- und Entleerhahn G 1/2" Füll- und Entleerhahn, Anschluß G 1/2"	St	5,53
01.04.25.18		Glaswollschalen: Isolierung mittels Glaswollschalen:		
	a	D 20mm, G 3/8" Isolierstärke: 20 mm, G 3/8"	m	3,01
	b	D 20mm, G 1/2" Isolierstärke: 20 mm, G 1/2"	m	3,22
	c	D 20mm, G 3/4" Isolierstärke: 20 mm, G 3/4"	m	3,39
	d	D 20mm, G 1" Isolierstärke: 20 mm, G 1"	m	3,48
	e	D 20mm, G 1 1/4" Isolierstärke: 20 mm, G 1 1/4"	m	4,00
	f	D 20mm, G 1 1/2" Isolierstärke: 20 mm, G 1 1/2"	m	4,37
	g	D 25mm, G 2" Isolierstärke: 25 mm, G 2"	m	4,54
	h	D 30mm, G 2 1/2" Isolierstärke: 30 mm, G 2 1/2"	m	6,06
	i	D 30mm, G 3" Isolierstärke: 30 mm, G 3"	m	7,06
	j	D 30mm, G 4" Isolierstärke: 30 mm, G 4"	m	7,50
	k	D 25mm, G 1/2" Isolierstärke: 25 mm, G 1/2"	m	3,63
	l	D 30mm, G 4" Isolierstärke: 30 mm, G 4"	m	8,17
	m	D 25mm, G 5" Isolierstärke: 25 mm, G 5"	m	8,96
	n	D 25mm, G 6" Isolierstärke: 25 mm, G 6"	m	10,07
	o	D 30mm, G 3/4" Isolierstärke: 30 mm, G 3/4"	m	4,49
	p	D 30mm, G 1" Isolierstärke: 30 mm, G 1"	m	5,32

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	q	D 30mm, G 1 1/4" Isolierstärke: 30 mm, G 1 1/4"	m	6,16
	r	D 30mm, G 1 1/2" Isolierstärke: 30 mm, G 1 1/2"	m	6,73
	s	D 40mm, G 2" Isolierstärke: 40 mm, G 2"	m	8,74
	t	D 40mm, G 2 1/2" Isolierstärke: 40 mm, G 2 1/2"	m	9,82
	u	D 40mm, G 3" Isolierstärke: 40 mm, G 3"	m	10,07
	v	D 50mm, G 4" Isolierstärke: 50 mm, G 4"	m	18,23
	w	D 50mm, G 5" Isolierstärke: 50 mm, G 5"	m	19,26
	x	D 50mm, G 6" Isolierstärke: 50 mm, G 6"	m	21,03
01.04.25.19		Verkleidung Rohrleitungen: Verkleidungen:		
	a	PVC - Folie, D 0,5mm Verkleidung der mit Glaswollschalen isolierten Rohrleitungen mittels PVC-Folie, 0,5 mm stark, komplett	m2	8,96
01.04.25.20		Isolierung m. Kunststoffschlauch: Isolierung mittels Kunststoffschlauch:		
	a	D 5mm, G 3/8" Isolierstärke: 5 mm, G 3/8"	m	0,68
	b	D 5mm, G 1/2" Isolierstärke: 5 mm, G 1/2"	m	0,70
	c	D 5mm, G 3/4" Isolierstärke: 5 mm, G 3/4"	m	0,75
	d	D 5mm, G 1" Isolierstärke: 5 mm, G 1"	m	0,87
	e	D 9mm, G 1 1/4" Isolierstärke: 9 mm, G 1 1/4"	m	1,48
	f	D 9mm, G 1 1/2" Isolierstärke: 9 mm, G 1 1/2"	m	1,58
	g	D 9mm, G 2" Isolierstärke: 9 mm, G 2"	m	2,03
01.04.26		Stoffe für sanitäre Anlagen Stoffe für sanitäre Anlagen		
01.04.26.01		Gewinderohr: Gewinderohr, nahtlos, verzinkt:		
	a	nahtlos verz. G 1/2" G 1/2"	m	5,90
	b	nahtlos verz. G 3/4" G 3/4"	m	6,24
	c	nahtlos verz. G 1" G 1"	m	8,44

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	nahtlos verz. G 1 1/4" G 1 1/4"	m	10,93
	e	nahtlos verz. G 1 1/2" G 1 1/2"	m	12,42
	f	nahtlos verz. G 2" G 2"	m	18,31
	g	nahtlos verz. G 2 1/2" G 2 1/2"	m	22,51
	h	nahtlos verz. G 3" G 3"	m	28,97
	i	nahtlos verz. G 4" G 4"	m	41,47
01.04.26.02		Freiflutventil: Freiflutventil aus Messing, Muffenanschlüsse:		
	a	G 1/2" G 1/2"	St	9,91
	b	G 3/4" G 3/4"	St	12,51
	c	G 1" G 1"	St	16,36
	d	G 1 1/4" G 1 1/4"	St	23,13
	e	G 1 1/2" G 1 1/2"	St	29,95
	f	G 2" G 2"	St	50,36
01.04.26.03		Rückschlagventil: Rückschlagventil, Gehäuse aus Messing, Muffenanschlüsse:		
	a	G 1/2" G 1/2"	St	5,29
	b	G 3/4 " G 3/4"	St	7,22
	c	G 1" G 1"	St	10,26
	d	G 1 1/4" G 1 1/4"	St	15,81
	e	G 1 1/2" G 1 1/2"	St	20,30
	f	G 2" G 2"	St	34,49
01.04.26.04		Unterputzventil: Unterputzventil:		
	a	G 1/2" G 1/2"	St	23,13
	b	G 3/4" G 3/4"	St	29,12

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	G 1" G 1"	St	39,47
01.04.26.05		Auslaufventil: Auslaufventil:		
	a	G 1/2" G 1/2"	St	7,19
	b	G 3/4" G 3/4"	St	10,73
01.04.26.06		Flansch-Absperrschieber: Flansch-Absperrschieber, aus Grauguß, Flanschen nach PN 10/16:		
	a	DN 65 DN 65	St	155,21
	b	DN 80 DN 80	St	185,61
	c	D 100 DN 100	St	249,36
01.04.26.07		Flansch-Rückschlagventil: Flansch-Rückschlagventil aus Grauguß, Flanschen nach PN 10/16:		
	a	DN 65 DN 65	St	146,91
	b	DN 80 DN 80	St	170,55
	c	DN 100 DN 100	St	221,65
01.04.26.08		Wasserzähler: Wasserzähler mit Muffenanschlüssen:		
	a	G 1/2" G 1/2"	St	28,35
	b	G 3/4" G 3/4"	St	32,66
	c	G 1" G 1"	St	55,53
	d	G 1 1/4" G 1 1/4"	St	
01.04.26.09		Isolierung Steigstränge D 9mm: Isolierung der Anbindungsleitungen und der Steigstränge mittels zellenförmigen Kunststoffschlauch, Isolierstärke: 9 mm:		
	a	G 1/2" G 1/2"	m	0,80
	b	G 3/4" G 3/4"	m	0,96
	c	G 1" G 1"	m	1,14
	d	G 1 1/4" G 1 1/4"	m	1,39
	e	G 1 1/2" G 1 1/2"	m	1,53

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	G 2" G 2"	m	2,10
	g	G 2 1/2" G 2 1/2"	m	2,77
01.04.26.10		Isolierung der Verteilungsleitungen D 13mm: Isolierung der Verteilungsleitungen mittels zellenförmigem Kunststoffschlauch, Isolierstärke: 13 mm:		
	a	G 1/2" G 1/2"	m	1,14
	b	G 3/4" G 3/4"	m	1,23
	c	G 1" G 1"	m	1,49
	d	G 1 1/4" G 1 1/4"	m	1,83
	e	G 1 1/2" G 1 1/2"	m	2,03
	f	G 2" G 2"	m	2,77
	g	G 2 1/2" G 2 1/2"	m	3,24
01.04.26.11		Waschtisch-Anlage: Waschtisch-Anlage mit Waschtisch aus Kristallporzellan, Einhebelmischer, Eckregulierventilen und Geruchverschluß:		
	a	Waschtisch 55x41cm Waschtisch 55x41 cm	St	198,46
	b	Waschtisch 60x48 Waschtisch 60x48 cm	St	203,83
	c	Doppelwaschtisch 130x55cm Doppelwaschtisch 130x55 cm	St	622,64
01.04.26.12		Klosett-Anlagen: Klosett-Anlagen:		
	a	wandhängende Klosettschale Klosett-Anlage, komplett mit wandhängender Klosettschale aus Kristallporzellan, Unterputz-Spülkasten und Klosettsitz.	St	326,84
01.04.26.13		Bidet-Anlagen: Bidet-Anlagen:		
	a	wandhängende Bidetschale Bidet-Anlage, komplett mit wandhängender Bidet-Schale aus Kristallporzellan, Einhebelmischer, Eckregulierventile und Geruchverschluß.	St	292,03
01.04.26.14		Brause-Anlagen: Brause-Anlagen:		
	a	emaill. Stahlblech 80x80x15 cm Brause-Anlage, komplett mit Brausewanne aus emailliertem Stahlblech 80x80x15 cm, Unterputz-Einhebelmischer, Kopfbrause und Geruchverschluß.	St	297,67
01.04.26.15		Badewannen-Anlagen: Badewannen-Anlagen:		
	a	email. Stahlblech 170x75cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Badewannen-Anlage, komplett mit Badewanne aus emailliertem Stahlblech 170x75 cm, Unterputz-Einhebelmischer, Wanneneinlauf, Handbrausegarnitur und Wannenab - und Überlaufgarnitur.	St	491,58
01.04.26.16		Spültisch-Anlagen: Spültisch-Anlagen:		
	a	Doppelbecken Inox-Stahl 120x50cm 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: Waschtrog-Anlagen:		
	a	Ausgußbecken Inox-Stahl Waschtrog-Anlage, komplett mit Ausgußbecken aus Inox-Stahl, Einhebel-Wandbatterie, Ablaufventile und Geruchverschluß.	St	432,45
01.04.26.18		Anschlüsse: Anschlüsse:		
	a	Waschmaschinenanschluß Waschmaschinenanschluß, komplett mit Auslaufventil und Geruchverschluß.	St	40,12
01.04.26.19		PE-Anschlußrohr: PE-Anschlußrohr:		
	a	DN 40 DN 40	m	1,33
	b	DN 50 DN 50	m	1,59
	c	DN 70 DN 70	m	2,15
	d	DN 100 DN 100	m	4,82
01.04.26.22		Abflußrohr aus Gußeisen: Muffenloses Abflußrohr aus Gußeisen ML mit CV-Verbindung:		
	a	DN 70 DN 70	m	18,45
	b	DN 100 DN 100	m	21,66
	c	DN 125 DN 125	m	29,17
	d	DN 150 DN 150	m	36,39
01.04.26.26		Abflußrohr aus PVC-hart: Abflußrohr aus PVC-hart:		
	a	DN 100 DN 100	m	4,63
	b	DN 125 DN 125	m	5,16
	c	DN 150 DN 150	m	8,19
	d	DN 200 DN 200	m	12,55
01.04.26.30		Bodenablauf:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Bodenablauf in PE:		
	a	PE, DN 50 DN 50	St	18,16
	b	PE, DN 70 DN 70	St	43,33
	c	Guß, DN 100 Kellerablauf aus Guß, DN 100	St	55,62
01.04.26.31		Entlüftungsrohr aus PVC: Entlüftungsrohr aus PVC:		
	a	DN 70 DN 70	m	1,64
	b	DN 100 DN 100	m	1,92
	c	DN 125 DN 125	m	3,24
01.04.26.32		Oberflurhydranten: Oberflurhydranten:		
	a	Guß, DN 70 Guß, mit automatischer Entleerung, DN 70	St	836,82
01.04.26.33		Wandhydranten: Wandhydranten:		
	a	Storz "C" Storz "C"	St	210,90
01.04.26.34		Löschwagenanschlüsse: Löschwagenanschlüsse:		
	a	Storz "B" x G 2" Storz "B" x G 2"	St	96,87
	b	Storz "B" x G 2 1/2" Storz "B" x G 2 1/2"	St	131,22
01.04.26.35		Regenwasserlagertank Regenwasserlagertanks aus PE-LLD, PP oder Stahl mit lebensmittelfrundlichem 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 Volumen: 2000 lt	St	1.053,83
	b	Volumen, 3000 lt Volumen : 3000 lt	St	1.370,00
	c	Volumen, 5000 lt Volumen: 5000 lt	St	1.949,62
	d	Volumen, 7500 lt. Volumen: 7500 lt.	St	2.581,92
	e	Volumen, 10000 lt Volumen: 10000 lt	St	3.319,62
01.04.26.36		Regenwasserfilter Regenwasserfilter zum Einbau in das Fallrohr oder zum Erdeinbau; bei Anlagen mit Ganzjahresbetrieb muß der Filter in Frosttiefe min. 0,80 m eingebaut werden:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Fallrohrfilter aus verzinktem Stahlblech Fallrohrfilter aus verzinktem Stahlblech DN 100	St	226,10
	b	Fallrohrfilter aus Kupferblech Fallrohrfilter aus Kupferblech DN 100	St	256,49
	c	Fallrohrfilter aus wetterfestem Kunststoff Fallrohrfilter aus wetterfestem Kunststoff DN 80-100	St	68,25
	d	Regenfiltertopf aus PE für Erdeinbau und freie Ausstellung Regenfiltertopf aus PE, für Erdeinbau und freie Ausstellung mit Einlauf, Überlauf, Auslauf DN 100	St	171,16
	e	Regenfiltertopf aus PE Regenfiltertopf aus PE, höhenverstellbar bis 80 cm, für Erdeinbau mit Einlauf, Überlauf, Auslauf DN 100	St	218,63
	f	Regenfiltertopf selbstreinigend aus PE 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 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 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 mit Druckerhöhungspumpe, Leistung.20 lt./55 m - 100 lt./10 m	St	1.146,47
01.04.26.38		Kompakte Pumpeinheit, Schwimmerschalter ohne Umweg in den Tank 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	ohne Rückspülfeinfilter, max. Förderhöhe 42 m ca. mit selbstansaugendem, mehrstufigen Kreislauf aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,5 m2/h, max. Förderhöhe 42 m ca.:	St	1.213,65
	b	ohne Rückspülfeinfilter, max. Förderhöhe 50 m ca. mit selbstansaugendem, mehrstufigen Kreislauf aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 3,5 m2/h, max. Förderhöhe 50 m ca.:	St	1.218,44
	c	mit Rückspülfeinfilter, max. Förderhöhe 50 m ca. mit selbstansaugendem, mehrstufigen Kreislauf aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 3,5 m2/h, max. Förderhöhe 50 m ca.:	St	1.759,74
01.04.26.39		Versorgungs- und Steuerzentrale für Brauchwasser mit Taucherpumpe 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. Leistung: 20 lt./43 m - 70lt./20 m ca.	St	970,53
	b	Leistung 20 lt./58 m - 120lt./20 m ca. Leistung 20 lt./58 m - 120lt./20 m ca.	St	1.039,82
01.04.26.40		Kompakte Pumpeinheit, Schwimmerschalter im Regenwassersammeltank Kompakte Pumpeinheit mit Abdeckhaube, mit elektronischer vollautomatischer Trinkwassernachspeisung mit Schwimmerschalter in den Regenwassersammeltank,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		selbstansaugende mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl zur Aufstellung im Tank, Druckschaltautomat mit Manometer, sowie integriertem Trockenschutzlauf:		
	a	ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max.4,8 m2/h mehrstufige Taucherpumpen aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max.4,8 m2/h, max. Förderhöhe 37 m ca.	St	1.215,80
	b	ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max.5,0 m2/h mehrstufige Taucherpumpen aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max.5,0 m2/h, max. Förderhöhe 47 m ca.	St	1.257,01
	c	mit Rückspülfeinfilter, Leistung max.4,8 m2/h mehrstufige Taucherpumpen aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max.4,8 m2/h, max. Förderhöhe 37 m ca.	St	1.583,76
	d	mit Rückspülfeinfilter, Leistung max.5,0 m2/h mehrstufige Taucherpumpen aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max.5,0 m2/h, max. Förderhöhe 47 m ca.	St	1.626,42
01.04.26.41		Zubehör Regenwasserbeschilderung aus Aluminium, kein Trinwasser, Satz 3 Stück	St	20,58
01.04.28		Recyclingbaustoffe Recyclingbaustoffe		
01.04.28.01		RA: 0/4mm RA-Asfaltgranulat: 0/4 mm aus zertifiziertem Betrieb	m3	12,05
01.04.28.02		RA: 4/30mm RA-Asfaltgranulat: 4/30 mm aus zertifiziertem Betrieb	m3	16,66
01.04.28.03		RB: 0/4mm RB-Betongranulat: 0/4 mm aus zertifiziertem Betrieb	m3	12,05
01.04.28.04		RB: 4/30mm RB-Betongranulat: 4/30 mm aus zertifiziertem Betrieb	m3	15,28
01.04.28.05		RB: 30/70mm RB-Betongranulat: 30/70 mm aus zertifiziertem Betrieb	m3	14,25
01.04.28.06		RM: 0/4mm RM-Mischgranulat: 0/4 mm aus zertifiziertem Betrieb	m3	10,90
01.04.28.07		RM: 4/30mm RM-Mischgranulat: 4/30 mm aus zertifiziertem Betrieb	m3	12,05
01.04.28.08		RM: 30/100mm RM-Mischgranulat: 30/100 mm aus zertifiziertem Betrieb	m3	11,91
01.04.30		Geotextilien Geotextilien		
01.04.30.01		Geotextilien aus Polyäthylen, Polypropylen, Polyester, PVC usw. für Filter- und Trennschichten 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 R 7,5 kN/m	m2	1,16
	b	R 11,5 kN/m R 11,5 kN/m	m2	1,52
	c	R 19,0 kN/m R 19,0 kN/m	m2	2,28

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	R 28,0 kN/m R 28,0 kN/m	m2	4,36
01.04.30.02		Geotextilien aus Polyäthylen, Polypropylen, Polyester, PVC usw. für erdstatische Zwecke 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 R1/R2 15/15 kN/m	m2	2,20
	b	R1/R2 25/25 kN/m R1/R2 25/25 kN/m	m2	3,26
	c	R1/R2 40/40 kN/m R1/R2 40/40 kN/m	m2	4,08
	d	R1/R2 80/80 kN/m R1/R2 80/80 kN/m	m2	7,87
	e	R1/R2 120/120 kN/m R1/R2 120/120 kN/m	m2	11,90
	f	R1/R2 200/40 kN/m R1/R2 200/40 kN/m	m2	12,70
01.05		Halbfabrikate Die Gruppe 01.05 umfasst folgende Untergruppen: 01.05.01 Mörtel 01.05.02 Beton		
01.05.01		Mörtel Mörtel		
01.05.01.01		Kalkmörtel: Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk:		
	a	Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk ohne Mindestfestikeitsklasse, mit ausgesiebtem, gewaschenem Grubensand und Weißkalkteig	m3	91,85
01.05.01.02		Kalkmörtel aus hochhydraulischem Kalk Kalkmörtel aus hochhydraulischem Kalk:		
	a	mit hochhydr. Kalk mit ausgesiebtem, gewaschenem Grubensand und hochhydraulischem Kalk, Mindestfestigeit 1N/mm2	m3	72,03
	b	mit hochhyd. Kalk mit ausgesiebtem, gewaschenem Grubensand und hochhydraulischem Kalk, Mindestfestigeit M2,5	m3	81,36
01.05.01.03		Zementmörtel für Mauerwerk: Zementmörtel		
	a	mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M10 mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M10.	m3	83,05
	b	mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15 mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.	m3	82,93
01.05.01.04		Kalkzementmörtel für Mauerwerk: Kalkzementmörtel für Mauerwerk		
	a	Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M2,5 Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M2,5.	m3	81,21

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M5 Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M5	m3	87,38
01.05.02		Beton Beton		
01.05.02.01		Fertigbeton, Konsistenzklasse S1 Fertigbeton, Konsistenzklasse S1 Festigkeitsklasse = C, Größtkorn = D (mm)		
	a	C 8/10, S1, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 8/10, S1, D30	m3	64,03
	b	C 12/15, S1, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 12/15, S1, D30	m3	69,71
	c	C 16/20, S1, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 16/20, S1, D30	m3	75,35
	d	C 20/25, S1 D15 Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S1, D15	m3	81,46
	e	C 20/25, S1, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S1, D30	m3	81,05
	f	C 25/30, S1, D15 Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S1, D15	m3	86,82
	g	C 25/30, S1, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S1, D30	m3	83,85
	h	C 32/40, S1, D15 Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S1, D15	m3	92,40
	i	C 32/40, S1, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S1, D30	m3	89,61
01.05.02.02		Fertigbeton, Konsistenzklassen S2-S3 Fertigbeton, Konsistenzklassen S2 -S3 Festigkeitsklasse = C, Größtkorn = D (mm)		
	a	C 8/10, S2, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 8/10, S2, D30	m3	67,37
	b	C 12/15, S2, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 12/15, S2, D30	m3	73,05
	c	C 16/20, S2, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 16/20, S2, D30	m3	78,71
	d	C 20/25, S2, D15 Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S2, D15	m3	84,82
	e	C 20/25, S2, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S2, D30	m3	84,39
	f	C 25/30, S2, D15 Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S2, D15	m3	90,16
	g	C 25/30, S2, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S2, D30	m3	87,20
	h	C 32/40, S2, D15 Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S2, D15	m3	95,74
	i	C 32/40, S2, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S2, D30	m3	92,95

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	j	C 8/10, S3, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 8/10, S3, D30	m3	
	k	C 12/15, S3, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 12/15, S3, D30	m3	
	l	C 16/20, S3, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 16/20, S3, D30	m3	
	m	C 20/25, S3, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S3, D30	m3	
	n	C 25/30, S3, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S3, D30	m3	
	o	C 28/35, S3, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 28/35, S3, D30	m3	
	p	C 30/37, S3, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 30/37, S3, D30	m3	
	q	C 32/40, S3, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S3, D30	m3	
	r	C 35/45, S3, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 35/45, S3, D30	m3	
01.05.02.03		Beton aus Blähton 0/16 u.: Beton, bestehend aus Blähton mit Korngröße 0/16 mm und mit:		
	a	Mindestfestigkeitsklasse LC16/18 Mindestfestigkeitsklasse LC16/18, D1,6	m3	139,65
	b	Mindestfestigkeitsklasse LC20/22 Mindestfestigkeitsklasse LC20/22, D1,8	m3	144,45
	c	Mindestfestigkeitsklasse LC25/28 Mindestfestigkeitsklasse LC25/28, D1,8	m3	150,01
01.05.02.04		Beton aus Vermiculit u.: Beton ohne Mindestfestigkeitsklasse, hergestellt aus 1 m3 Vermiculit, einschließlich Verflüssiger und:		
	a	200kg Z R325 200 kg Zement R 325	m3	244,72
	b	250kg Z R325 250 kg Zement R 325	m3	249,52
01.05.02.05		Beton aus Perlitgranulat 2/3 u.: Beton ohne Mindestfestigkeitsklasse, hergestellt aus 1 m3 Perlitgranulat von 2/3 mm, einschließlich Verflüssiger und:		
	a	200kg Z R325 200 kg Zement R 325	m3	169,50
	b	250kg Z R325 250 kg Zement R 325	m3	174,03
01.05.02.06		Fertigbeton, Konsistenzklassen S4-S5 Fertigbeton, Konsistenzklassen S4 -S5 Festigkeitsklasse = C, Größtkorn = D (mm)		
	a	C 12/15, S4, D15 Mindestfestigkeitsklasse C 12/15, S4, D15	m3	78,06
	b	C 12/15, S4, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 12/15, S4, D30	m3	76,39

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	C 16/20, S4, D15 Mindestfestigkeitsklasse C 16/20, S4, D15	m3	83,73
	d	C 16/20, S4, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 16/20, S4, D30	m3	82,05
	e	C 20/25, S4, D15 Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S4, D15	m3	88,16
	f	C 20/25, S4, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S4, D30	m3	87,74
	g	C 25/30, S4, D15 Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S4, D15	m3	93,50
	h	C 25/30, S4, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S4, D30	m3	90,56
	i	C 32/40, S4, D15 Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S4, D15	m3	99,09
	j	C 32/40, S4, D30 Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S4, D30	m3	96,30
	k	Aufpreis Konsistenzklasse S5 Aufpreis Konsistenzklasse S5	m3	
	l	Aüfpreis S5, Körnung 0/8 Aüfpreis S5, Körnung 0/8	m3	
	m	Aufpreis S5, Körnung 0/16 Aufpreis S5, Körnung 0/16	m3	
01.06		Allgemeine Lasten der Baustelle Die Gruppe 01.06 umfasst folgende Untergruppen: 01.06.01 Vorgefertigte Container 01.06.02 Baustellenschilder 01.06.03 Baustellenumzäunung 01.06.04 Baustellenbeleuchtung		
01.06.01		Vorgefertigte Container Vorgefertigte Container		
01.06.01.01		Zurverfügungstellung von Räumlichkeiten im Bereich der Baustelle Zurverfügungstellung im Bereich der Baustelle für die Dauer der Arbeiten eines Lokales mit autonomem Zugang als Büro für die BL, Mindestnutzfläche wie weiter unten definiert. Das Lokal kann auch als Container zur Verfügung gestellt werden (mit ausreichender Wärmedämmung). Das Lokal muß als Büro eingerichtet sein und natürliches und künstliches Licht, ein Waschbecken und Heizung aufweisen. Im Einheitspreis sind inbegriffen der Energieverbrauch, die Verwendung der eventuellen Telefonlinie des Auftragnehmers, die Instandhaltung und die Reinigung. Bei Arbeiten mit einer vertraglichen Dauer von über 180 Kalendertagen muß elektrisches Licht, eine Steckdose 220 V und ein autonomes WC bereitgestellt werden. Die Vergütung erfolgt nach verlangten Büroeinheiten. 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. Im Falle von mehr als einer verlangten Büroeinheit müssen diese in unmittelbarer Verbindung zueinander stehen.		
	a	Büroeinheit für den ersten Monat (30 Tage) oder Bruchteil Büroeinheit für den ersten Monat (30 Tage) oder Bruchteil	St	307,90
	b	Büroeinheit für jeden Folgetag Büroeinheit für jeden Folgetag	St	7,33

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.06.01.02		Vorgefertigter Container für Baustellenmagazin 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 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 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 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 3,0mx2,45mx2,50m (innen), für jeden Folgetag	St	3,12
01.06.01.03		Vorgefertigter Container für Umkleide, Büro, usw. 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) 6,0mx2,45mx2,50m (innen), mit 2 Fenster und Rolläden	St	391,07
	b	3,0mx2,45mx2,50m (innen) 3,0mx2,45mx2,50m (innen), mit 1 Fenster und Rolladen	St	331,66
01.06.01.10		Vorgefertigter Container für Baustellen WC Vorgefertigter Container für WC:		
	a	Chemisches WC 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 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 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 WC mit Anschluss an das Abwassernetz; der Preis bezieht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Tag	d	3,66
01.06.02		Baustellenschilder Lieferung, Einbau innerhalb von 7 Tagen nach Übergabe der Arbeiten, Instandhaltung, Demontage und Abbau von mehrsprachigen Baustellenschildern zur Identifizierung des zu errichtenden Bauwerkes. Die Schilder müssen aus geeignetem Material und vom geeigneten Typ sein, damit sie die gesamte effektive Bauzeit in perfektem Zustand überstehen. 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. 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. Wo mehr als ein Auftraggeber, Projektant usw. betroffen sind, müssen alle mit ihrer jeweiligen Funktion aufscheinen. 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Die Instandhaltung beinhaltet auch die Wiederherstellung im Falle von Beschädigung sowie das eventuelle Versetzen während der Dauer der Arbeiten. Die in der Position angeführten Ausmaße beziehen sich auf die Nettofläche, die für die Schriften zur Verfügung steht.		
01.06.02.01		Zweisprachiges Baustellenschild Zweisprachiges Baustellenschild		
	a	Dimension 2,00 x 1,50 m Dimension 2,00 x 1,50 m	psch	287,11
	b	Dimension 2,00 x 2,00 m Dimension 2,00 x 2,00 m	psch	311,86
	c	Dimension nach Angabe der BL Dimension nach Angabe der BL	m2	77,23
01.06.02.02		Dreisprachiges Baustellenschild Dreisprachiges Baustellenschild		
	a	Dimension 2,00 x 1,50 m Dimension 2,00 x 1,50 m	psch	287,11
	b	Dimension 2,00 x 2,00 m Dimension 2,00 x 2,00 m	psch	311,86
	c	Dimension nach Angabe der BL Dimension nach Angabe der BL	m2	77,23
01.06.03		Baustellenumzäunung Baustellenumzäunung Die Einheitspreise beinhalten die Vergütung für Transport, Montage und Demontage. Die Dauer der Bereitstellung beginnt vom Moment der vollen Bereitschaft am Verwendungsort.		
01.06.03.01		Vorhalten von Fertigteilbauzaun mobil, Höhe 2,0 m 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 für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil	m	6,09
	b	für jeden folgenden Kalendertag für jeden folgenden Kalendertag	m	0,13
01.06.03.02		Bauzaun aus Trapezblechgroßfächenelemeten Bauzaun aus Trapezblechgroßfächenelemeten, 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 für die gesamte nötige Dauer	m2	12,38
01.06.03.03		Vorhalten von Bauzaun Höhe 1,0 m aus Polyäthylen-Gitternetz 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 für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil	m	5,57
	b	für jeden folgenden Monat für jeden folgenden Monat	m	0,51
01.06.03.04		Vorhalten von Fertigteil-Leitelementen aus Beton, vom Typ New Jersey 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil	m	16,33
	b	für jeden folgenden Monat für jeden folgenden Monat	m	0,69
01.06.03.05		Vorhalten von Leitelementen aus Polyäthylen vom Typ New Jersey 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 für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil	m	2,83
	b	für jeden folgenden Monat für jeden folgenden Monat	m	0,79
01.06.03.06		Baustellenumzäunung, ausgeführt mit Gerüstrohren, Rahmen auf Magerbetonsockeln und Well- oder Profilblech Baustellenumzäunung, ausgeführt mit Gerüstrohren, Rahmen auf Magerbetonsockeln und Well- oder Profilblech. Einschließlich Befestigung des Metallbleches an den Rohren, Ausbau und Wiederherstellung des von der Umzäunung betroffenen Bereiches.		
	a	Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt	m	19,38
	b	Mietpreis fur jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt Mietpreis fur jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt	m	1,07
01.06.03.07		Baustellenumzäunung , ausgeführt mit eingefassten Holzpfosten, vernagelte Querträger, Stärke 25 mm Baustellenumzäunung, ausgeführt mit eingelassenen Holzpfosten, vernagelte Querträger, Stärke 25 mm. Einschließlich Befestigung der Bretter an den Pfosten, Ausbau und Wiederherstellung des von der Umzäunung betroffenen Bereiches.		
	a	Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt	m2	19,73
	b	Mietpreis fur jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt Mietpreis fur jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt	m2	1,25
01.06.03.08		Baustellenumzäunung, ausgeführt mit Einfassrohren und elektroverschweißtem Metallnetz. Baustellenumzäunung, ausgeführt mit Einfassrohren und elektroverschweißtem Metallnetz. Einschließlich Befestigung des Netzes an den Rohren, Ausbau und Wiederherstellung des von der Umzäunung betroffenen Bereiches.		
	a	Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt	m2	18,13
	b	Mietpreis fur jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt Mietpreis für jeden Monat oder Monatsabschnitt fur jeden weitered auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt	m2	1,16
01.06.03.09		Provisorische Umzäunung für Baustellenbereiche mit Polyäthylen-Netz Provisorische Umzäunung von Baustellenbereichen aus hochdichtem Polyäthylen-Netz mit einem Gewicht von mindestens 220 g/m², nicht verformbar, Farbe leuchtend orange, nicht verformbar, in ovalen Maschen, Zugfestigkeit mindestens 1100 kg/m, aufgenommen von speziellen verzinkten Pflöcken mit Bodeneinfassung in einem Abstand von maximal 1,5 m. Lieferung und Errichtung.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt	m2	12,67
	b	Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt	m2	0,40
01.06.03.10		Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln mit elektroverschweißtem Metallnetz. Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln, Ausführung mit verspannten Gerüstrohren und Verschluss mit elektroverschweißtem Metallnetz.		
	a	Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt	m2	6,35
	b	Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt	m2	2,30
01.06.03.11		Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln in Well- oder Profilblech Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln, Ausführung mit verspannten Gerüstrohren und Vollverschluss mit Well- oder Profilblech.		
	a	Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt	m2	6,83
	b	Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt	m2	2,70
01.06.03.12		Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln aus Fichtenbrettern in einer Stärke von min. 25 mm. Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln, Ausführung in verspanntem Fichtenholzrahmen und Vollverschluss mit Fichtenholzbrettern in einer Mindeststärke von 25 mm.		
	a	Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt	m2	13,80
	b	Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt	m2	1,18
01.06.03.13		Provisorische Absperrung von den Arbeitsbereichen, ausgeführt mit modularen Schranken Provisorische Absperrung von den Arbeitsbereichen, ausgeführt mit modularen Schranken, bestehend aus einer Haupttragkonstruktion aus Eisenrohrwerk, Durchmesser 33 m, und vertikalen Rundeisenstangen, Durchmesser 8 mm, beide heiß verzinkt, ausgestattet mit Haken und Anschlüssen für die Dauerverbindung der Elemente ohne Ausrichtungsvorgaben. Mietpreis pro Monat oder Monatsabschnitt.		
	a	Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2000 mm. Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2000 mm.	St	1,64
	b	Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2500 mm. Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2500 mm.	St	1,84
	c	Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2000 mm mit einem Paneel mit wechselnd weißen und roten Schrägstreifen, rückstrahlend in Klasse I. Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2000 mm mit einem Paneel mit wechselnd weißen und roten Schrägstreifen, rückstrahlend in Klasse I.	St	2,13
	d	Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2500 mm mit einem Paneel mit weißen und roten Schrägstreifen, rückstrahlend in Klasse I.. Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2500 mm mit einem Paneel mit wechselnd weißen und roten Schrägstreifen, rückstrahlend in Klasse I.	St	2,44

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	Einbau und Ausbau pro Modul Einbau und Ausbau pro Modul	St	2,35
01.06.03.14		Provisorische Absperrung für gefährliche Arbeitsbereiche (Kabel mit reduziertem Querschnitt), Element mit den Abmessungen 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm Provisorische Absperrung gefährlicher Arbeitsbereiche (Kabel in mit reduziertem Querschnitt), ausgeführt mit einer vierseitiger Schranke in feuerlackiertem Eisenprofil (verwendbar auch bei der Vorbereitung der Straßenbaustellen laut Umsetzungsvorschrift der StVO, Abb. II 402), ausbaubar und wiederverschließbar mit abwechselnd weißen und roten Schrägstreifen, rückstrahlend, in Klasse I. Element mit den Abmessungen 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm.		
	a	Mietpreis pro Monat oder Monatsabschnitt. Mietpreis pro Monat oder Monatsabschnitt.	St	2,91
	b	Einbau und Ausbau pro Element. Einbau und Ausbau, pro Element.	St	0,61
01.06.03.15		Absperrung von Bereichen mit farbigen Kunststoffbändern. Absperrung von Bereichen durch Metallpflöcke in einem Abstand von maximal zwei Metern und Verbindung durch farbige Kunststoffbänder. Lieferung, Errichtung und Entfernung.	m	1,58
01.06.03.16		Absperrung von Bereichen mit Metallstangen und farbigen Kunststoffbändern. Absperrung von Bereichen mit Metallstangen auf einem mit Beton oder ähnlichen Gewichten stabilisiertem Sockel, in Abständen von 3 Metern und Verbindung durch farbiges Kunststoffband.		
	a	Mietpreis für Stangen pro Monat oder Monatsabschnitt. Mietpreis für Stangen pro Monat oder Monatsabschnitt.	m	0,23
	b	Errichtung und anschließende Entfernung. Errichtung und anschließende Entfernung.	m	0,72
01.06.03.17		Absperrung von Bereichen mit Doppelläufen in Metallrohrwerk und Bordbrett. Absperrung von Bereichen mit Metallstangen auf einem mit Beton oder ähnlichen Gewichten stabilisiertem Sockel, in Abständen von 2 m mit Doppelläufen als Metallrohrwerk und Bordbrett.		
	a	Mietpreis für Stangen pro Monat oder Monatsabschnitt. Mietpreis für Stangen pro Monat oder Monatsabschnitt.	m	0,84
	b	Errichtung und anschließende Entfernung. Errichtung und anschließende Entfernung.	m	1,44
01.06.03.18		Mobile Beleuchtung für Umzäunungen, Schranken oder Signale Mobile Beleuchtung für Umzäunungen, Schranken oder Signale, mit Lampen auch im Taktbetrieb, gespeist durch Batterien mit einer Reichweite von mindestens 16 Stunden Dauerbetrieb. Dauer ein Jahr.		
	a	Mietpreis pro Monat oder Monatsabschnitt Mietpreis pro Monat oder Monatsabschnitt.	St	1,50
	b	Betriebskosten einschließlich Auswechslung und Batterieaufladung. Betriebskosten einschließlich Auswechslung und Batterieaufladung.	d	2,82
01.06.04		Baustellenbeleuchtung 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 oragenfarbener Blinkleuchte Vorhalten von oragenfarbener Blinkleuchte		
	a	für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil	St	1,06

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
01.06.04.02		Fixe Baustellenbeleuchtung, Niederspannung 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 für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil	m	13,27
	b	für jeden folgenden Monat für jeden folgenden Monat	m	3,66
01.06.10		Baustellenanlagen Baustellenanlagen		
01.06.10.03		Baustellenerdungsanlage Baustellenerdungsanlage, inkl. aller notwendigen Materialien und Konformitätserklärung	St	
01.06.10.04		Baustellenblitzschutzanlage Baustellenblitzschutzanlage, inkl. aller notwendigen Materialien und Konformitätserklärung	St	
02		Baumeisterarbeiten 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 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		Abbrucharbeiten 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 02.01.05 Abbruchplan Folgende Leistungen und Aufwendungen sind in den Einheitspreisen enthalten: - 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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. Bohrkerne und Sägeblöcke müssen schadlos entfernt werden, und es ist eine abschließende Reinigung durchzuführen.		
02.01.01		Totalabbruch Totalabbruch		
02.01.01.01		Totalabbruch Gebäude: 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. Entfernen der Fenster, Türen, Dachgerüste und eventueller Möbel werden gesondert und gertrennt vergütet.		
	a	Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	m3	6,60
	b	Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe 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 Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	m3	7,44
	d	Tragende Struktur aus Stahlbeton Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	m3	7,92
02.01.02		Teilabbruch Teilabbruch		
02.01.02.01		Teilabbruch Gebäude: Teilabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeniveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, einschließlich der Abstütz- und Vorsichtsmaßnahmen für die vorhandenen, vom Abbruch nicht betroffenen Bauteile, unter Ausschluß von Sprengstoff. 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 Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	m3	142,34
	b	Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe 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 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 Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	m3	288,11
02.01.02.02		Abbruch nach Querschnitt Zuschlag Pos. .01		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Abtragen von Bauteilen		
02.01.03.01	Abtragen: 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	Abtragen: Dachgerüst aus Holz Dachgerüst aus Holz mit Sparren, Schalungen, Lattungen und Dachziegeln	m2	18,02
b	Holzbalkendecke Holzbalkendecke mit Bretterboden, Schüttung, Schwartlinge, Abdeckleisten, untere Bretterschalung, Rohrmatten und Putzschicht	m2	19,12
c	Riegelwand Riegelwand mit Holzfachwerk, Steinfüllung und beidseitiger Putzlage	m2	18,02
d	Trennwand aus Vollziegel Trennwand aus Vollziegelsteinen mit beidseitiger Putzlage, Gesamtdicke 15 cm	m2	17,03
e	Trennwand aus Hohlziegel nichttragende Trennwand aus Hohlziegelsteinen mit beidseitiger Putzlage, Gesamtdicke: 15 cm	m2	15,29
f	Deckenverkleidung Deckenverkleidung mit Putzträger aus Drahtputz oder Rohrmatten und Putzlage	m2	9,63
g	Holzfußboden Fußbodenbelag aus Holz mit Blindboden und Polsterhölzer	m2	9,55
h	Schüttungen Schüttungen der Holzbalkendecken, Dicke: ca. 10 cm	m2	8,31
i	Plattenboden Plattenboden, einschließlich Mörtelbett und Unterbeton, Gesamtdicke: 10 cm	m2	15,51
j	Betonestrich Betonestrich	m2cm	1,53
k	Wandverkleidung aus Fliesen Wandverkleidung aus Fliesen, einschließlich Mörtelbett	m2	10,04
l	Wand- und Deckenputz Wand- und Deckenputz aus Mörtel, Dicke 1,5 bis 2 cm	m2	10,04
m	Wand- und Deckenputz, Mehrdicke D 1cm Wand- und Deckenputz, Dicke über 2 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke	m2	1,70
n	Hohlsteindecke D 21-30cm Hohlsteindecken aus vorgefertigten Stahlbetonrippen und Füllkörpern aus Ziegelstein, Dicke 21 bis 30 cm	m2	20,02
o	Plattendecke D 21-30cm Plattendecke aus bewehrten Betonplatten mit Füllkörpern, Dicke 21 bis 30 cm	m2	21,97
p	Trennwand aus Gipsdielen, Gipskarton, Gipsfaserplatten		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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- und Türstock 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	Abtragen von sanit. Gegenständen 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 Abwasserleitung 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 Verteilerleitungen aus Eisen 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	Aufnehmen Pflaster: 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 Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt, Pflastersteine jedwelcher Natur und Dimension	m2	4,32
b	Abbruch von Trocken-Grobpflaster Abbruch von Trocken-Grobpflaster, Stärke bis 40 cm	m2	9,59
c	Abbruch von Grobpflaster in Betonbett verlegt Abbruch von Grobpflaster in Betonbett verlegt, Stärke bis 40 cm	m2	14,04
02.01.03.07	Abheben von Randstein 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 Randsteine aus Naturstein	m	13,61
b	Randsteine aus Beton Randsteine aus Beton	m	13,61
02.01.03.08	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton 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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe.		
a	D = 30 mm D = 30 mm	cm	0,88
b	D = 32 mm D = 32 mm	cm	0,88
c	D = 35 mm D = 35 mm	cm	0,88
d	D = 37 mm D = 37 mm	cm	0,88
e	D = 42 mm D = 42 mm	cm	0,93
f	D = 52 mm D = 52 mm	cm	1,03
g	D = 62 mm D = 62 mm	cm	1,23
h	D = 72 mm D = 72 mm	cm	1,33
i	D = 82 mm D = 82 mm	cm	1,44
j	D = 92 mm D = 92 mm	cm	1,55
k	D von 102 mm bis 132 mm D von 102 mm bis 132 mm	cm	1,97
l	D = 142 mm D = 142 mm	cm	2,37
m	D = 152 mm D = 152 mm	cm	2,58
n	D = 162 mm D = 162 mm	cm	2,68
o	D = 172 mm D = 172 mm	cm	2,79
p	D = 182 mm D = 182 mm	cm	2,89
q	D = 202 mm D = 202 mm	cm	3,30
r	D = 225 mm D = 225 mm	cm	3,51
s	D = 250 mm D = 250 mm	cm	3,61
t	D = 300 mm D = 300 mm	cm	4,32
u	D = 350 mm D = 350 mm	cm	5,63
v	D = 400 mm D = 400 mm	cm	6,80

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	w	D = 450 mm D = 450 mm	cm	7,89
	x	D = 500 mm D = 500 mm	cm	8,97
	y	D = 600 mm D = 600 mm	cm	10,62
	z	D = 800 mm D = 800 mm	cm	13,41
02.01.03.09		Säge- oder Seilsägeschnitt von Betonmauern und Stahlbetonmauern 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 Wänden, mit Kreissäge Schneiden von Wänden, bis zu 20° geneigt, mit Kreissäge	m2	257,80
	b	Schneiden von Wänden, mit Seilsäge Schneiden von Wänden, bis zu 20° geneigt, mit Seilsäge,	m2	297,46
02.01.03.10		Säge- oder Seilsägeschnitt in Beton und Stahlbeton 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, mit Kreissäge von oben nach unten Schneiden von Deckenplatten, bis zu 20° geneigt, mit Kreissäge, von oben nach unten ausgeführt,	m2	214,37
	b	Schneiden von Deckenplatten, mit Seilsäge Schneiden von Deckenplatten, bis zu 20° geneigt, mit Seilsäge, von oben nach unten ausgeführt,	m2	433,42
02.01.04		Deponiegebühren Deponiegebühren		
02.01.04.01		Deponiegebühren für Bodenaushub Deponiegebühren für Boden (Aushubmaterial). Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:		
	f	Kl.1/A: Muttererde ohne Schluff- und Tongemisch Material der Deponieklasse 1/A; Aushubmaterial der obersten Schicht des Bodens; Muttererde ohne Schluff- und Tongemisch	t	
	g	Kl.1/B: mit Kies als Hauptanteil 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	Kl.1/C: Sand-Kies-Gemisch mit Schluff und Ton 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	Kl.1/D: Sand-Kies-Gemisch 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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	j	Kl.1/E: Findlinge Material der Deponieklasse 1/E; Findlinge mit einem Volumen von 0,3 m3 bis 1 m3	t	11,25
	k	Kl.1/F: Sand und Schlämme aus Nassbaggerung 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 Deponiegebühren für Bauschutt. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:		
	k	Kl.2/A: mineralischer Baustellenabfall Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/A; Bauschutt wie Ziegel, unbewehrter Beton mit einem Volumen bis zu 0,3m3, Mörtel und Fliesen, jedoch ohne Porenbeton, Holz, Kunststoff und andere Verunreinigungen.	t	14,52
	l	Kl.2/B: Aushubmaterial asphalthaltig, Kies als Hauptanteil Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/B; Material, mit Anteile von Asphalt und Kies als Hauptanteil, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Schutt; Material in trockenem Zustand.	t	16,76
	m	Kl.2/C: Asphalt Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphaltschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Farbbahnbelägen.	t	14,95
	n	Kl.3/A: Bauschutt mit 10% Beimengungen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/A; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 10% an Holz, Metall und Kunststoff.	t	26,77
	o	Kl.3/B: Bauschutt mit 20% Beimengungen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/B; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 20% an Holz, Metall und Kunststoff.	t	61,42
	p	Kl.3/C: Bauschutt mit 30% Beimengungen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/C; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 30% an Holz, Metall und Kunststoff.	t	117,65
	q	Kl.3/D: Bauschutt mit über 30% Beimengungen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/D; Bauschutt mit einem Anteil von über 30% an Holz, Metall und Kunststoff.	t	240,35
	r	Kl.4/A: bewehrter Beton Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A; bewehrte Betonelemente in jeder Form und Dimension.	t	21,77
	s	Kl.4/B: Leitungsmasten Beton Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/B; Freileitungsmasten aus Stahlbeton.	t	72,74
	t	Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/C; Stahlbeton mit einem Anteil von höchstens 10% an Kunststoffen und anderen Verunreinigungen	t	79,06
	u	Kl.4/D: unbewehrter Stahlbeton ohne Verunreinigungen und ohne Ziegel und Eisen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/D; unbewehrter Stahlbeton ohne Verunreinigungen und ohne Ziegel und Eisen.	t	18,03
02.01.04.03		Deponiegebühren für Kunststoff und Holz Deponiegebühren für Kunststoff, Verpackungsmaterial, Holz- und Holzwerkstoffe. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:		
	a	Kl.5/A: Baustellenabfall wie Kunststoff, Verpackungen Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/A; Baustellenabfall wie Kunststoff, Bodenbeläge, Textilien, Verpackungsmaterial, Papier, Gips, Gipskarton, Elektromaterial.	t	271,34
	b	Kl.5/B: behandeltes Holz Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/B; behandeltes Holz wie lackierte		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Fenster und Türen, Rolläden, verleimtes Brettschichtholz und ähnliches.	t	186,59
	c	Kl.5/SP: Sperrmüll Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/SP; Baustellenabfall sperrmüllähnlich wie Kunststoff, Bodenbeläge, Textilien, Verpackungsmaterial, Papier, Gips, Gipskarton, Elektromaterial.	t	271,34
	d	Kl.6: unbehandeltes Holz Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6; unbehandeltes Holz wie Pallets, Balken, Bretter, Kisten und ähnliches.	t	162,55
	e	Kl.6/B: unbehandeltes Holz, Balken Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6/B; unbehandeltes Holz, Balken mit einer Länge bis zu 3 m und Baumstämme mit einem Durchmesser bis zu 60 cm.	t	162,55
	f	Kl.6/F: Großkisten aus Holz Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6/F; Großkisten aus Holz	t	162,55
02.01.04.04		Deponiegebühren für pflanzl. Reststoffe Deponiegebühren für pflanzliche Reststoffe. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:		
	c	Kl.7/A pflanzl. Reststoffe Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/A; pflanzliche Reststoffe (Pflanzen und Wurzeln) ohne Steine, Holz, Metall und Kunststoff	m3	94,88
	d	Kl.7/B: pflanzl. Reststoffe mit 10% Beimengung 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	126,50
	e	Kl.7/C: Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser bis zu 150 cm Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/C; Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser bis zu 150 cm.	t	63,25
	f	Kl.7/D: Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser über 150 cm Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/D; Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser über 150 cm.	t	88,55
02.01.04.05		Deponiegebühren für Metallbauteile Deponiegebühren für Metallbauteile. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:		
	a	Kl.8: Eisen- und Metallbauteile Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 8; Eisen- und Metallteile ohne Verunreinigungen	t	
02.01.04.06		Deponiegebühren für gefährlichen Abfall 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	Kl.9/1: Lacke und Farben Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 9/1; Abfall wie Lacke und Farben.	kg	1,66
	b	Kl.9/2: Öle und Kohlenwasserstoffe Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 9/2; Abfall wie Öle und Kohlenwasserstoffe.	kg	0,48
	c	Kl.9/3: Asbest und asbesthaltige Materialien Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 9/3; Asbest und asbesthaltige Materialien wie Asbest-Zement und ähnliches.	t	244,58
02.01.05		Abbruchplan Abbruchplan		
02.01.05.01		Erstellung Abbruchplan, inkl. statische/dynamische Nachweise bei abzubrechenden Bauteilen Erstellung Abbruchplan, inkl. statische/dynamische Nachweise bei abzubrechenden		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Bauteilen	%	
02.02		Erdarbeiten 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 Vorbereiten des Baugeländes		
02.02.01.01		Baugelände abräumen: Baugelände in zusammenhängender Fläche abräumen, einschließlich Beseitigen des abgeräumten Materials:		
	a	Obstbäume roden von Obstwiese mit Stämmen bis 15 cm Durchmesser (1 m über Gelände gemessen, einschl. Wurzelwerk)	m2	1,43
	b	Wurzelstöcke entfernen von Wurzelstöcken bereits gefällter Bäume (Obstwiese), Durchmesser an der Schnittstelle bis 15 cm	St	17,92
02.02.02		Oberboden Oberboden		
02.02.02.01		Abschälen (Abhub) von Grasnarben, Stärke ca. 10 cm 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 maschinell	m2	1,13
	b	von Hand von Hand	m2	6,00
02.02.02.02		Oberboden abtragen 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 maschinell und teilweise händisch	m3	5,48
	b	von Hand von Hand	m3	54,80
02.02.03		Allgemeiner Aushub (offene Aushubarbeiten) Als allgemeiner Aushub ist jener Aushub über Tage definiert, der mit offenem Querschnitt oberhalb und bis auf eine Tiefe von 3,50 m unter jenes Niveau ausgeführt wird, welches durch den tiefsten Punkt des ursprünglichen Geländes bzw. unterhalb einer möglichen Arbeitsfläche für die Aushub- und Transportgeräte geht. Dieses Niveau kann auch vorher mit einem separat vergüteten Aushub errichtet worden sein. 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.02.03.01		Boden Baugrube lösen: 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 m3. Nicht inbegriffen sind das nachträgliche Hinterfüllen und die eventuell erforderlichen Verbauarbeiten, sowie Vergütungen für Deponiegebühren:		
	a	maschinell mit Abtransport maschinell mit Laden, Fördern zur Ablagerungsstelle; mit Förderweg bis zu 5 km und Abkippen	m3	5,55
	b	maschinell, Lagerung auf Baugelände maschinell mit Laden, Fördern und Kippen innerhalb des Baugeländes	m3	4,21
	c	Aufpreis bei Quellwasser 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.	m3	2,74
	d	Ausgraben von Steinblöcken bei allgemeinem Aushub Ausgraben von Steinblöcken mit Volumen über 0,30 m3, in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub	m3	16,23
	e	Aufpreis für Tiefen über 3,50 m bis zu 4,50m Aufpreis für Tiefen über 3,50 m bis zu 4,50m. Der Preis wird nur für den über 3,50 m tiefen Bereich angewandt.	m3	2,69
	f	Aufpreis für Tiefen über 4,50 m bis zu 6,00m Aufpreis für Tiefen über 4,50 m bis zu 6,00m. Der Preis wird nur für den über 4,50 m tiefen Bereich angewandt.	m3	4,21
02.02.04		Gräben, Schächte Gräben, Schächte		
02.02.04.01		Boden Fundamente ausheben: Grabenaushub der Streifenfundamente profilgerecht ab Baugrubensohle, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Für die Fundamente muß die Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht und planiert werden. Nicht inbegriffen ist die Hinterfüllung:		
	a	händisch händisch mit Lagerung des Aushubes im Bereich der Baugrubensohle in Material jedwelcher Konsistenz und Natur	m3	71,91
	b	inkl. Aufladen und Transport maschinell inkl. Aufladen und Transport innerhalb einer Entfernung von 5,0 km in das Zwischenlager oder direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie und Abladen	m3	11,05
	c	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3	9,92
02.02.04.02		Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Wenn		

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 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 seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3	9,78
	c	Aufpreis für Tiefe (Grabenaushub) 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 (Grabenaushub) 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		Unterfangungen: Bodenaushub für Unterfangungen in einzelnen Streifen von ca. 1 m Breite, abschnittweise 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 händisch im Gebäude	m3	116,52
	b	händisch im Freien händisch im Freien	m3	108,55
	c	maschinell im Gebäude maschinell im Gebäude	m3	37,94
	d	maschinell im Freien maschinell im Freien	m3	18,92
02.02.05		Hinterfüllen und Anschüttungen Hinterfüllen und Anschüttungen		
02.02.05.01		Anfüllen mit Aushubmaterial: 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 händisch	m3	54,59
	b	maschinell maschinell	m3	4,26
	c	mit Baukran mit Baukran	m3	22,81
02.02.05.02		Hinterfüllen mit Grubenschotter: 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 händisch	m3	61,39
	b	maschinell maschinell	m3	24,46
	c	mit Baukran mit Baukran	m3	48,23

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.02.05.03		Hinterfüllen mit RB-Granulat 0/70: 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 händisch	m3	60,02
	b	maschinell maschinell	m3	21,52
	c	mit Baukran mit Baukran	m3	36,93
02.02.05.04		Füllmaterial Füllmaterial aus gewaschenem Grobschotter von max. 70 mm Durchmesser (Toutvenant), liefern, profilgerecht und schichtenweise in einer Schichtdicke bis zu 50 cm einbauen und verdichten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Transport, Abkippen und Planieren.		
	c	mit Baukran mit Baukran	m3	33,19
02.02.05.05		Boden planieren 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 gelagerten Oberbodens 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 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 Füllmaterial Schotter 16/32 liefern, profilgerecht und schichtweise einbauen und verdichten. Ausführung gemäß Zeichnung, inbegriffen sind Transport, Abkippen und Planieren.	m3	
02.03		Spezialgründungen und Baugrubensicherung Siehe Richtpreisverzeichnis für TIEFBAUARBEITEN: Kapitel: 56 GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN Kapitel: 57 SPEZIALGRÜNDUNGEN		
02.04		Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)

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 vorgeshen 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.

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Abstandshalter verwendet werden, die im Beton verbleiben. Eventuelle Hülsenrohre für die Abstandshalter müssen eine innige Verbindung mit dem Beton gewährleisten und müssen mittels von der BL genehmigter Methoden verschlossen 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.		
02.04.71		Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen		
02.04.71.01		Seitliche Abschalung für Gründungsplatten: Seitliche Abschalung für Gründungsplatten, horizontal, jedenfalls ohne Konterlattung.		
	a	für Oberflächenstruktur S1 für Oberflächenstruktur S1	m2	54,70
02.04.71.02		Seitliche Abschalung für Streifenfundamente Seitliche Abschalung für Streifenfundamente, Fundamentblöcke, Fundament- und Verteilungsträger, Gegengewichte usw.:		
	a	für Oberflächenstruktur S1 für Oberflächenstruktur S1	m2	38,37
02.04.71.04		Schalung für die Untermauerung von Fundamenten Schalung für die Untermauerung von bestehenden Fundamenten und Mauern:		
	a	für Oberflächenstruktur S1 für Oberflächenstruktur S1	m2	26,84
02.04.71.51		Aufpreis für Schalungen, einseitig gekrümmt Aufpreis für Schalungen oder Konterschalungen, einseitig gekrümmt		
	a	R<5,00m mit Radius "R" kleiner als 5,00 m.	m2	14,82
02.04.71.52		Aufpreis für Schalungen, doppelt gekrümmt Aufpreis für Schalungen oder Konterschalungen, doppelt gekrümmt		
02.04.71.53		Aufpreis für Konterschalung Aufpreis für Konterschalung		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	von Kegelstumpf- Trichtern von Kegelstumpf- Trichtern	m2	22,03
	b	von Pyramidenstumpf- Trichtern von Pyramidenstumpf- Trichtern	m2	23,71
02.04.72		Schalungen für Mauern und Wände Schalungen für Mauern und Wände		
02.04.72.01		Aufpreis Einseitige Schalung für geradlinige Mauern und Wände: Aufpreis einseitige Schalung (ohne Abstandshalter) für geradlinige Mauern und Wände auf tragfähigen Untergrund, vertikal.		
	b	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2	m2	15,23
	c	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	m2	16,69
02.04.72.02		Schalung für geradlinige Mauern und Wände: Schalung für geradlinige Mauern und Wände, vertikal		
	b	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2	m2	17,07
	c	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	m2	20,09
02.04.72.51		Aufpreis für einfach gekrümmte Schalung: Aufpreis für einfach gekrümmte Schalung		
	a	R = 10,00 - 5,01 m R = 10,00 - 5,01 m	m2	16,31
	b	R = 5,00 - 1,00 m R = 5,00 - 1,00 m	m2	23,71
	c	R kleiner als 1,00 m R kleiner als 1,00 m	m2	28,06
02.04.72.52		Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung: Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung		
	a	R = 10,00 - 5,01 m R = 10,00 - 5,01 m	m2	21,93
	b	R = 5,00 - 1,00 m R = 5,00 - 1,00 m	m2	28,65
	c	R kleiner als 1,00 m R kleiner als 1,00 m	m2	33,20
02.04.72.53		Aufpreis für Schalung von Mauern und Wänden, geneigt Aufpreis für Schalung von Mauern und Wänden, geneigt		
	a	über 1° bis 20° von der Vertikalen über 1° bis 20° von der Vertikalen	m2	8,02
	b	über 21 bis 45° von der Vertikalen über 21° bis 45° von der Vertikalen	m2	12,35
02.04.72.54		Aufpreis für Flächen kleiner als 2,00 m2 Aufpreis für Flächen kleiner als 2,00 m2	m2	15,21
02.04.73		Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen Schalungen für Platten, Kragplatten und Treppen Die seitliche Abschalung wird mit den selben Einheitspreisen vergütet.		
02.04.73.01		Schalung für Platten und Kragplatten:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Schalung für ebene Platten und Kragplatten, horizontal geneigt.		
	a	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2	m2	19,86
	b	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	m2	21,35
02.04.73.02		Schalung für ebene Platten und Kragplatten, mit unteren Tragrippen 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 für Oberflächenstruktur S2	m2	21,84
	b	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	m2	22,53
02.04.73.03		Schalung für Treppenplatten, Stufen Schalung für Treppenplatten, inbegriffen die Stufen jedwelcher Form und mit beliebigem Steigungsverhältnis, mit oder ohne Konterschalung. Es werden die Laufmeter Stufe gemessen und abgerechnet.		
	a	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2	lfm	48,83
	b	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	lfm	51,80
02.04.73.04		Schalung von Treppenpodeste Schalung von Treppenpodeste, inbegriffen jedwelcher Form , mit oder ohne Konterschalung. Es wird die gesamte benetzte Oberfläche verrechnet:		
	a	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2	m2	49,99
	b	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	m2	60,56
02.04.73.50		Aufpreis für einseitig gekrümmte Schalung Aufpreis für einseitig gekrümmte Schalung		
	a	R = 10,00 - 5,01 m R = 10,00 - 5,01 m	m2	17,04
	b	R = 5,00 - 1,00 m R = 5,00 - 1,00 m	m2	24,15
	c	R kleiner als 1,00 m R kleiner als 1,00 m	m2	28,36
02.04.73.51		Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung		
	a	R = 10,00 - 5,01 m R = 10,00 - 5,01 m	m2	22,18
	b	R = 5,00 - 1,00 m R = 5,00 - 1,00 m	m2	28,17
	c	R kleiner als 1,00 m R kleiner als 1,00 m	m2	32,90
02.04.73.53		Aufpreis für Schalung von Mauern und Wänden, geneigt Aufpreis für Schalung von Mauern und Wänden, geneigt		
	a	Aufpreis Konterschalung von Platten, 1° bis 10° von der Horizontalen Aufpreis für obenliegende Konterschalung von Platten, Neigung über 1° bis 20° von		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		der Horizontalen	m2	12,35
	b	Aufpreis Konterschalung von Platten, 11° bis 45° von der Horizontalen Aufpreis für obenliegende Konterschalung von Platten, Neigung über 21° bis 45° von der Horizontalen	m2	20,47
02.04.73.54		Aufpreis für Konterschalung, durchdringungsfrei Aufpreis für die Ausführung von obenliegender Konterschalung ohne Durchdringungen (es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und verrechnet).	m2	29,35
02.04.74		Schalungen für horizontale Strukturen, Träger Schalungen für horizontale Strukturen, Träger		
02.04.74.01		Schalung für geradlinige Träger: Schalung für geradlinige Träger mit beliebigem Querschnitt und beliebiger Länge.		
	a	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2	m2	51,92
	b	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	m2	54,25
02.04.74.50		Aufpreis für einseitig gekrümmte Schalung Aufpreis für gekrümmte Schalung, gekrümmte Längsachse		
	a	R = 10,00 - 5,01 m R = 10,00 - 5,01 m	m2	17,59
	b	R = 5,00 - 1,00 m R = 5,00 - 1,00 m	m2	24,90
	c	R kleiner als 1,00 m R kleiner als 1,00 m	m2	28,90
02.04.74.51		Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung		
	a	R = 10,00 - 5,01 m R = 10,00 - 5,01 m	m2	23,25
	b	R = 5,00 - 1,00 m R = 5,00 - 1,00 m	m2	29,00
	c	R kleiner als 1,00 m R kleiner als 1,00 m	m2	35,77
02.04.75		Schalungen für Stützen Schalungen für Stützen		
02.04.75.01		Schalung für Stützen mit Polygonalquerschnitt, bis zu 4 Kanten Schalung für Stützen mit Polygonalquerschnitt, bis zu 4 Kanten		
	a	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2	m2	30,79
	b	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	m2	32,19
02.04.75.02		Schalung für Stützen mit polygonalem Querschnitt, mehr als 4 Kanten Schalung für Stützen mit polygonalem Querschnitt, mehr als 4 Kanten		
	a	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2	m2	32,54
	b	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	m2	33,74
02.04.75.03		Schalung für Stützen mit kreisförmigem Querschnitt		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Schalung für Stützen mit kreisförmigem Querschnitt		
	a	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2	m2	36,07
	b	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	m2	36,07
02.04.75.04		Schalung für Stützen mit gekrümmtem, nicht kreisförmigem Querschnitt Schalung für Stützen mit gekrümmtem, nicht kreisförmigem Querschnitt		
	a	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2	m2	40,13
	b	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	m2	40,13
02.04.75.50		Aufpreis für Stützen mit geneigter Achse Aufpreis für Stützen mit geneigter Achse		
	a	bis zu 10,00° von der Vertikalen bis zu 10,00° von der Vertikalen	m2	18,70
	b	von 10,10° - 30,00° von der Vertikalen von 10,10° - 30,00° von der Vertikalen	m2	25,12
02.04.75.51		Aufpreis für Stützen mit geradliniger, geneigter Erzeugenden 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 mit gekrümmter Erzeugenden 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 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 Schalung für Kleinbauwerke jedwelcher Form, Neigung und an beliebigem Ausführungsort, durchdringungsfrei.		
	a	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2	m2	45,11
	b	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	m2	49,65
02.04.77		Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,00m Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,00m		
02.04.77.01		Stützmaßnahmen für Platten, Kragplatten und Treppen, H > 3,0 m 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 H über 3,0 bis 6,0 m	m2	2,53
	b	H über 6,0 bis 8,0 m H über 6,0 bis 8,0 m	m2	3,97
	c	H über 8,0 bis 10,0 m		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		H über 8,0 bis 10,0 m	m2	4,37
	d	H über 10,0 bis 14,0 m H über 10,0 bis 14,0 m	m2	4,97
02.04.77.02		Stützmaßnahmen für Träger, H > 3,0 m 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 H über 3,0 bis 6,0 m	m2	2,68
	b	H über 6,0 bis 8,0 m H über 6,0 bis 8,0 m	m2	4,12
	c	H über 8,0 bis 10,0 m H über 8,0 bis 10,0 m	m2	4,52
	d	H über 10,0 bis 14,0 m H über 10,0 bis 14,0 m	m2	5,12
02.04.78		Aufpreise Aufpreise		
02.04.78.01		Aufpreis für verlorene Schalung Aufpreis für verlorene Schalung, von der BL angeordnet.		
	a	für Oberflächenstruktur S1 für Oberflächenstruktur S1	m2	8,06
	b	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2	m2	10,35
	c	für Oberflächenstruktur S3 für Oberflächenstruktur S3	m2	15,14
02.04.78.02		Aufpreis für Sichtbetonschalungen Aufpreis für Sichtbetonschalungen, Aufpreis auf Schalungen der Oberflächenstruktur S3		
	a	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, sägerauen Holzbrettern 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 kleiner 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 Abnützung 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 Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, gehobelten Holzbrettern, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleiner 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 Abnützung 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 Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels Finplyplatten, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleiner 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 Abnützung 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 Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels OSB Platten, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleiner 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 Abnützung 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	Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 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. Der maximale Durchmesser der Zuschläge muss lt. Angaben der Statik verwendet		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		werden. 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 Mindestdurckfestigkeitsklassen verwiesen gemäss der geltenden Gesetzes-bestimmungen. Der für die Expositionklassen X0, XC1, XC2 (Standard-Expositionsklassen) verwendete Beton wird standardmäßig mit Zuschlägen Dmax 31,5mm und der Konsistenzklasse S3 hergestellt. Für Betone mit höheren Ansprüchen und Eigenschaften wird auf die Aufpreise verwiesen. Aufwendungen im Bereich von Dehnfugen, Schlitzen, Öffnungen, Nischen, Vorsprüngen oder für eine Ausführung in Einzelabschnitten werden nicht separat vergütet. 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. 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.). Die von den Schalungen berührte fertige Betonoberfläche muß vollkommen geschlossen sein und die Oberflächenstruktur gemäß der entsprechenden vorgesehenen Schalung aufweisen. Die obenliegende 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. Die Oberfläche von Platten muß, wenn nicht anders angegeben, glatt abgezogen werden. Eventuell vorhandene Kiesnester dürfen nur mit Methoden behandelt werden, die vorher mit der BL vereinbart wurden. 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. 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.		
02.04.80.01		Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, (Standard-Expositionsklassen) Oberfläche abgerieben.		
	a	Festigkeitsklasse C 8/10 Festigkeitsklasse C 8/10	m3	127,63
	b	Festigkeitsklasse C 12/15 Festigkeitsklasse C 12/15	m3	130,39
	c	Festigkeitsklasse C 16/20 Festigkeitsklasse C 16/20	m3	144,41
	d	Festigkeitsklasse C 20/25 Festigkeitsklasse C 20/25	m3	148,55
	e	Festigkeitsklasse C 25/30 Festigkeitsklasse C 25/30	m3	152,70
02.04.80.02		Beton für Untermauerungen Liefern und Einbauen von Beton für Untermauerungen (Standard-Espositionsklassen)		
	a	Festigkeitsklasse C 8/10 Festigkeitsklasse C 8/10	m3	111,04
	b	Festigkeitsklasse C 12/15		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Festigkeitsklasse C 12/15	m3	115,93
	c	Festigkeitsklasse C 16/20 Festigkeitsklasse C 16/20	m3	121,31
	d	Festigkeitsklasse C 20/25 Festigkeitsklasse C 20/25	m3	126,20
	e	Festigkeitsklasse C 25/30 Festigkeitsklasse C 25/30	m3	131,09
02.04.80.05		Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Liefern und Einbauen von Beton (Standard-Espositionsklassen) für FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG. Als Bauwerke sind sämtliche Bauwerke aus Beton oder Teile von ihnen definiert, unabhängig von ihrer Funktion, Abmessung, Form und Lage. Die Positionen werden deshalb ohne diesbezüglicher Unterscheidung angewandt. Die verschiedenen Ausführungsschwierigkeiten wurden bei der Vergütung der entsprechenden Schalungen berücksichtigt. 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 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 Festigkeitsklasse C 12/15	m3	122,61
	b	Festigkeitsklasse C 16/20 Festigkeitsklasse C 16/20	m3	125,12
	c	Festigkeitsklasse C 20/25 Festigkeitsklasse C 20/25	m3	128,88
	d	Festigkeitsklasse C 25/30 Festigkeitsklasse C 25/30	m3	132,65
	f	Festigkeitsklasse C 32/40 Festigkeitsklasse C 32/40	m3	142,69
	g	Festigkeitsklasse C 35/45 Festigkeitsklasse C 35/45	m3	147,72
	h	Festigkeitsklasse C 30/37 Festigkeitsklasse C 30/37	m3	135,16
02.04.80.50		Beton mit Recyclingmaterial [CAM] Liefern und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial, mindestens 5% Recyclingmaterial der Gesamtmasse [CAM:"Mindestumwelkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudientsleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.1]		
	a	C 8/10 mit Recyclingmaterial, max. 100% Recyclingzuschläge C 8/10 mit Recyclingmaterial, max. 100% Recyclingzuschläge	m3	90,00
	b	C 12/15 mit Recyclingmaterial, max. 60% Recyclingzuschläge C 12/15 mit Recyclingmaterial, max. 60% Recyclingzuschläge	m3	100,00
	c	C 16/20 mit Recyclingmaterial, max. 60% Recyclingzuschläge C 16/20 mit Recyclingmaterial, max. 60% Recyclingzuschläge	m3	105,00
	d	C 20/25 mit Recyclingmaterial, max. 60% Recyclingzuschläge C 20/25 mit Recyclingmaterial, max. 60% Recyclingzuschläge	m3	110,00
	e	C 25/30 mit Recyclingmaterial, max. 30% Recyclingzuschläge C 25/30 mit Recyclingmaterial, max. 30% Recyclingzuschläge	m3	118,50

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial, max. 30% Recyclingzuschläge C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial, max. 30% Recyclingzuschläge	m3	118,50
	g	C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial, max. 30% Recyclingzuschläge C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial, max. 30% Recyclingzuschläge	m3	118,50
02.04.85		Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher Festigkeitsklasse Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher Festigkeitsklasse		
02.04.85.01		Expositionsklasse XC Aufpreis für wasserdichten Beton, Expositionsklasse XC.		
	a	XC3 mit Wassereindringtiefe 30 mm XC3 mit Wassereindringtiefe 30 mm	m3	2,01
	b	XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm	m3	3,77
02.04.85.02		Expositionsklasse XA Aufpreis für Expositionsklasse XA		
	a	XA1 XA1	m3	4,94
	b	XA2 XA2	m3	7,97
	c	XA3 XA3	m3	11,94
02.04.85.03		Expositionsklasse XF Aufpreis für frost-, tau- und tausalzbeständigen Beton, Expositionsklasse XF		
	a	XF1 XF1	m3	2,98
	b	XF2 XF2	m3	9,44
	c	XF3 XF3	m3	9,50
	d	XF4 XF4	m3	11,45
02.04.85.04		Expositionsklasse XD und XS Aufpreis für chloridbeständigen Beton, unabhängig von Herkunft der Chloride, Expositionsklasse XD und XS		
	a	XD1 und XS1 XD1 und XS1	m3	4,45
	b	XD2 und XS2 XD2 und XS2	m3	6,95
	c	XD3 und XS3 XD3 und XS3	m3	9,93
02.04.85.05		Aufpreis für Beton anderer Konsistenzklassen Aufpreis für Beton anderer Konsistenzklassen		
	a	Konsistenzklasse S4, fließfähig Konsistenzklasse S4, fließfähig	m3	2,98
	b	Konsistenzklasse S5, sehr fließfähig Konsistenzklasse S5, sehr fließfähig	m3	4,99

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.04.85.06		Aufpreis für Beton mit Zuschlägen anderen Durchmessers Aufpreis für Beton mit Zuschlägen anderen Durchmessers		
	a	GK 16mm GK 16mm	m3	1,39
	b	GK 8mm GK 8mm	m3	6,46
02.04.85.10		Aufpreis für Kleinbauwerke 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, Leitpflöcke, 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 Aufpreis für das Betonieren von geneigten Oberflächen von 1-15°, wie zb. Balkone oder Decken. Mit diesem Aufpreis werden sämtliche größeren Aufwendungen wie Mehrarbeit und Mehraufwand für das Herstellen von geneigten Oberflächen vergütet.	m2	7,39
02.04.85.25		Aufpreis für Betonieren bei Kälte 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 WU-Beton 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 Fertigteile		
02.04.90.01		Doppelwand 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: Wandstärke 20 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	m2	62,16
	b	Wandstärke 25 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m: Wandstärke 25 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	m2	67,69
	c	Wandstärke 30 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m: Wandstärke 30 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	m2	73,11
	d	Wandstärke 35 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m: Wandstärke 35 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	m2	78,41

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m: Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	m2	83,83
02.04.90.02		Doppelwand mit integrierter Wärmedämmung 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, Dämmstärke 8 cm, U = 0,32 W/m2K 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, Dämmstärke 10 cm, U = 0,26 W/m2K 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, Dämmstärke 12 cm, U = 0,22 W/m2K 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, Dämmstärke 8 cm, U = 0,28 W/m2K 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, Dämmstärke 10 cm, U = 0,22 W/m2K 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, Dämmstärke 12 cm, U = 0,19 W/m2K 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, Dämmstärke 8 cm, U = 0,32 W/m2K 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, Dämmstärke 10 cm, U = 0,26 W/m2K 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, Dämmstärke 12 cm, U = 0,22 W/m2K 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, Dämmstärke 8 cm, U = 0,28 W/m2K 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, Dämmstärke 10 cm, U = 0,22 W/m2K 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, Dämmstärke 12 cm, U = 0,19 W/m2K		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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. Aufpreise für Installationen, Öffnungen, usw. auf Pos. .01, .02		
	a	Aufpreis für Wandhöhen über 3,50 m: Aufpreis für Wandhöhen über 3,50 m:	%	15,00
	b	Einbau von Steckdosen: Einbau von Steckdosen:	St	15,00
	c	Einbau von Leerrohren: Einbau von Leerrohren:	ml	3,50
	d	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,01-0,50 m2 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,01-0,50 m2	St	68,00
	e	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,51-1,00 m2 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,51-1,00 m2	St	103,00
	f	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 1,01-2,00 m2 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 1,01-2,00 m2	St	156,00
	g	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 2,01-3,00 m2 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 2,01-3,00 m2	St	217,00
	h	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 3,01-4,00 m2 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 3,01-4,00 m2	St	268,00
	i	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 4,01-5,00 m2 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 4,01-5,00 m2	St	348,00
	j	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: >5,01 m2 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: > 5,01 m2	St	388,00
	k	Vorgefertigter Abschaler Vorgefertigter Abschaler aus Stahlbeton für Stirnseite inklusive Grundbewehrung nur für Doppelwand	m	65,00
	l	Versiegelung der Außenfugen Versiegelung der Außenfugen mit dauerelastischem Material; nur für Doppelwand mit Wärmedämmung	m	6,00
02.04.95		Beton Sonderteile Beton Sonderteile		
02.04.95.01		Ortbeton der Stütze, Festigkeitsklasse C 32/40 Ortbeton der Stütze, Festigkeitsklasse C 32/40; Querbeton Unterkante bis 3,00 m. Inbegriffen sind die Schalungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert abgerechnet.	m3	338,80
02.04.95.02		Ortbeton der Stütze, Festigkeitsklasse C 35/45 Ortbeton der Stütze, Festigkeitsklasse C 35/45; Querbeton Unterkante bis 3,00 m. Inbegriffen sind die Schalungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert abgerechnet.	m3	403,78
02.05		Betonstahl Die Gruppe 02.05 umfasst folgende Untergruppen: 02.05.01 Betonstabstahl 02.05.02 Betonstahlmatten		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.05.01		Betonstabstahl Betonstabstahl		
02.05.01.01		Betonstabstahl 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 Stahl B450C gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugnis und Klassifizierungszeugnis	kg	1,04
02.05.01.02		Unterstützungskorb Liefern und Verlegen von Unterstützungskörben zwischen den Bewehrungslagen	kg	3,35
02.05.02		Betonstahlmatten Betonstahlmatten		
02.05.02.01		Betonstahlmatten Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis		
	a	Betonstahlmatten B450C Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	kg	0,99
02.05.03		Statische Sonderbauteile Statische Sonderbauteile		
02.05.03.01		Liefern und Verlegen von Dübelleiste als Durchstanzbewehrung 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 verlegen von Bewehrungsanschlüssen Liefern und Einbauen von Rückbiegebewehrung als ein- und zweischnittigen 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		Anschlussbewehrung zur Verankerung in Stahlbeton 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 D von 8 bis 14mm	cm	1,04
	b	D von 16 bis 24 mm D von 16 bis 24 mm	cm	

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.05.04		Tragende Wärmedämmelemente Tragende Wärmedämmelemente		
02.05.04.01		Tragende Wärmedämmelemente für frei auskragende Balkonplatten, ohne Höhendifferenz. Lieferung und Einbau eines tragenden Wärmedämmelements für den Anschluss einer frei auskragenden 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 λ < 0,031 W/mK Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.		
	a	Auskragung ca. bis 1,50mt Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 1,50mt) |mRD| >= 25,00 kNm/m, |vRD| >= 46,50 kN/m Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO	m	124,63
	b	Auskragung ca. bis 2,00mt Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,00mt) |mRD| >= 40,00 kNm/m, |vRD| >= 46,50 kN/m Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO	m	147,49
	c	Auskragung ca. bis 2,50mt Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,50mt) |mRD| >= 66,00 kNm/m, |vRD| >= 69,80 kN/m Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO	m	186,48
02.05.04.02		Tragende Wärmedämmelemente für frei auskragende Balkonplatten, mit Höhendifferenz. Lieferung und Einbau eines tragenden Wärmedämmelements für den Anschluss einer frei auskragenden 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 λ < 0,031 W/mK Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.		
	a	Auskragung ca. bis 1,50mt Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 1,50mt) |mRD| >= 25,00 kNm/m, |vRD| >= 46,50 kN/m Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO	m	166,00
	b	Auskragung ca. bis 2,00mt Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,00mt) |mRD| >= 40,00 kNm/m, |vRD| >= 46,50 kN/m Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO	m	197,63
	c	Auskragung ca. bis 2,50mt Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,50mt) |mRD| >= 66,00 kNm/m, |vRD| >= 69,80 kN/m Betondeckung CV = 30 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO	m	245,06
02.05.04.03		Tragende Wärmedämmelemente für abgestützte Balkonplatten, lineare Elemente für die Übertragung positiver Querkräfte. 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 λ < 0,031 W/mK Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.		
	a	Spannweite bis 4,00 mt Einwirkende Bemessungswerte (Spannweite bis 4,00 mt) |vRD| >= 46,50 kN/m Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO	m	81,84
	b	Spannweite bis 6,00 mt Einwirkende Bemessungswerte (Spannweite bis 6,00 mt) |vRD| >= 69,00 kN/m Betondeckung CV = 30 mm Elementhöhe = 200 mm Brandschutzausführung: RO	m	94,40
02.05.04.04		Tragendes Wärmedämmelement für Brüstungen, Attiken und Deckenrandbalken 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 λ < 0,031 W/mK Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.		
	a	Punktuelles Wärmedämmelement 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		Decken und Deckenverkleidungen Die Gruppe 02.06 umfasst folgende Untergruppen: 02.06.01 Hohlsteindecken 02.06.02 Plattendecken 02.06.03 Deckenverkleidungen		
02.06.01		Hohlsteindecken Hohlsteindecken		
02.06.01.01		Hohlsteindecke: 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	H 16cm (12+4) Konstruktionshöhe: 16 cm, 12 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton	m2	50,89

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	H 20cm (16+4) Konstruktionshöhe: 20 cm, 16 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton	m2	53,32
	c	H 22cm (18+4) Konstruktionshöhe: 22 cm, 18 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton	m2	54,60
	d	H 24cm (20+4) Konstruktionshöhe: 24 cm, 20 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton	m2	55,49
	e	H 26cm (22+4) Konstruktionshöhe: 26 cm, 22 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton	m2	57,62
	f	H 28cm (24+4) Konstruktionshöhe: 28 cm, 24 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton	m2	61,13
	g	cm Mehrdicke Beton Aufpreis für jeden weiteren cm Mehrdicke Beton	m2	1,39
	h	Neigung 10%-35% Aufpreis für Decken mit einer Neigung von über 10% und bis 35%	%	10,00
02.06.02		Plattendecken Plattendecken		
02.06.02.01		Plattendecke mit Styropor: 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	H 20cm (4+12+4) Konstruktionshöhe: 20 cm (4 cm Deckenplatte + 12 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)	m2	50,85
	b	H 22cm (4+14+4) Konstruktionshöhe: 22 cm (4 cm Deckenplatte + 14 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)	m2	53,05
	c	H 24cm (4+16+4) Konstruktionshöhe: 24 cm (4 cm Deckenplatte + 16 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)	m2	55,61
	d	H 26cm (4+18+4) Konstruktionshöhe: 26 cm (4 cm Deckenplatte + 18 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)	m2	56,81
	e	H 28cm (4+20+4) Konstruktionshöhe: 28 cm (4 cm Deckenplatte + 20 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)	m2	57,92
	f	H 30cm (4+22+4) Konstruktionshöhe: 30 cm (4 cm Deckenplatte + 22 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)	m2	57,76
	g	H 35cm (4+27+4) Konstruktionshöhe: 35 cm (4 cm Deckenplatte + 27 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)	m2	60,83
02.06.02.02		Plattendecke massiv, einachsig gespannt: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	H 16cm (4+12) Konstruktionshöhe: 16 cm (4 cm Deckenplatte + 12 cm Überbeton)	m2	57,00
02.06.02.03		Plattendecke massiv, zweiachsig gespannt mit Durchstanzbewehrung: 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	H 16cm (4+12) Konstruktionshöhe: 16 cm (4 cm Deckenplatte + 12 cm Überbeton)	m2	61,00
02.06.02.05		Aufpreise für Installationen, Öffnungen, Mehrstärkern, usw. Aufpreise für Installationen, Öffnungen, Mehrstärkern, usw. auf Pos. .01, .02		
	a	Neigung 10%-35% Aufpreis für Decken mit einer Neigung von über 10% und bis 35%	%	12,00
	b	Einbau von Steckdosen: Einbau von Steckdosen:	St	15,00
	c	Einbau von Leerrohren: Einbau von Leerrohren:	ml	3,50
	d	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,01-0,50 m2 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,01-0,50 m2	St	68,00
	e	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,51-1,00 m2 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,51-1,00 m2	St	103,00
	f	Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 1,01-2,00 m2 Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 1,01-2,00 m2	St	156,00
	g	Aufpreis pro cm für zusätzliche Betonstärke des Fertigteils Aufpreis pro cm für zusätzliche Betonstärke des Fertigteils	m2	1,22
	h	Aufpreis pro cm für zusätzliche Deckenstärke Aufpreis pro cm für zusätzliche Deckenstärke	m2	1,22
	i	Aufpreis Blähtonschicht von 2 cm auf der Unterseite Aufpreis Blähtonschicht von 2 cm auf der Unterseite	m2	4,00
02.07		Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) Die Gruppe 02.07 umfasst folgende Untergruppen:		
		02.07.01 Mauerwerk		
		02.07.02 Ausmauerungen		
		02.07.03 Trennwände, Verblendungen		
		02.07.04 Rollladenkästen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		02.07.05 Bögen und Gewölbe		
02.07.01		Mauerwerk Mauerwerk		
02.07.01.01		Mauerwerk Vollziegel UNI: 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 MG M5 mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5	m3	469,85
02.07.01.02		Mauerwerk Doppel-UNI Hochlochziegel: 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 MG M5 mit Kalkzementmörtel mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5	m3	297,21
02.07.01.04		Mauerwerk Leicht-Hochlochziegel: Mauerwerk aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 0,9 kg/dm3; 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 mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 24-30 cm	m3	226,08
	e	mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 31-38 cm mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 31-38 cm	m3	220,63
02.07.01.05		Mauerwerk Hohlblocksteine Leichtbeton: 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 Mauerwerksdicke 25 cm	m3	308,60
	c	Mauerwerksdicke 30 cm Mauerwerksdicke 30 cm	m3	324,57
	d	Mauerwerksdicke 38 cm Mauerwerksdicke 38 cm	m3	
02.07.01.06		Mauerwerk Beton-Hohlblocksteinen: 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 Porenbeton-Blockst.:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Mauerwerk aus Porenbeton-Blocksteinen, mit einer Rohdichte von max. 0,6 kg/dm3, mit glatten Stoßflächen, mit mineralischem Dünnbettmörtel verarbeitet, Mauerwerksdicke 24 bis 40 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Mindestdruckfestigkeit 2,0 N/mm2; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Porenbeton-Sturzschalen, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Blocksteinen, Klasse G 2:		
	b	Mauerwerksdicke 24cm Mauerwerksdicke 24cm	m3	312,22
	c	Mauerwerksdicke 30cm Mauerwerksdicke 30cm	m3	311,89
	d	Mauerwerksdicke 36cm Mauerwerksdicke 36cm	m3	309,99
02.07.01.08		Mauerwerk Hochlochziegel: Mauerwerk aus Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von 1,2 kg/dm3; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,30 W/mK, Mindestdruckfestigkeit 1,1 N/mm2, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:		
	d	Mauerwerksdicke 17,5 cm Mauerwerksdicke 17,5 cm	m3	295,75
	e	Mauerwerksdicke 24 cm Mauerwerksdicke 24 cm	m3	290,89
02.07.01.09		Mauerwerk porosierte Plan-Hochlochziegel: Mauerwerk aus porosierten Plan-Hochlochziegeln mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung und Lagerfuge im Dünnbett oder mit zertifiziertem Polyurethanschaun 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 Mauerwerksdicke 36,5 cm	m3	271,72
	d	Mauerwerksdicke 42,5 cm Mauerwerksdicke 42,5 cm	m3	269,96
	e	Mauerwerksdicke 49 cm Mauerwerksdicke 49 cm	m3	265,66
02.07.03		Trennwände, Verblendungen Trennwände, Verblendungen		
02.07.03.01		Trennwand Vollziegel 12cm: 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 hydr. Kalkmörtel mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	60,22
	b	mit Kalkzementmörtel mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	60,22
02.07.03.02		Trennwand Doppel-UNI D 12 cm:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 hydr. Kalkmörtel mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	38,30
	b	mit Kalkzementmörtel mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	38,30
02.07.03.03		Trennwand Lochziegel D 12cm: 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 hydr. Kalkmörtel mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	36,96
	b	mit Kalkzementmörtel mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	36,96
02.07.03.04		Trennwand Lochziegel D 8cm: 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 hydr. Kalkmörtel mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	32,11
	b	mit Kalkzementmörtel mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	32,11
02.07.03.05		Trennwand zweischalig: 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	8cm + 8cm Lochziegel zwei Wände aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke je 8 cm, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M4	m2	49,31
	b	12cm + 8cm Lochziegel 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 Porenbeton-Plansteine: Trennwand aus Porenbeton-Plansteinen mit glatten Stoßflächen, mit mineralischem Dünnbettmörtel verlegt, einschließlich Stürze und Innengerüst bis zu einer Höhe von 3,50 m:		
	a	D 8cm G2 mit Plansteinen zu 8 cm Dicke, Klasse: G 2	m2	31,87
	b	D 10cm G2 mit Plansteinen zu 10 cm Dicke, Klasse: G 2	m2	33,86
	c	D 12cm G2 mit Plansteinen zu 12 cm Dicke, Klasse: G 2	m2	40,83
	d	D 5cm G2 mit Plansteinen zu 5 cm Dicke, Klasse: G 3 Schornsteineinfassungen	m2	44,10
02.07.03.07		Trennwand Leichtbetonlochstein: 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:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	mit hydr. Kalkmörtel mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	26,39
	b	mit Kalkzementmörtel mit Kalkzemetmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	26,39
02.07.03.08		Trennwand als Montagewand Trennwand als Montagewand siehe 04 Malerarbeiten		
02.07.03.09		Ziegelpl. D 1,5cm: Verblendung von Stahlbetonstrukturen mit gespaltenen Ziegelplatten, 1,5 cm dick, einschließlich Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	a	mit Mörtel nach dem Betonieren eingebaut, einschließlich Dickbett aus Zementmörtel	m2	23,64
	b	in die Schalung vor dem Betonieren in die Schalung eingelegt	m2	20,40
02.07.03.10		Leicht-Hochlochziegel D12cm: Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm3; 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 hydr.Kalkm. mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	37,77
	b	mit Kalkzementmörtel mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	37,77
02.07.03.11		Trennwand Leicht-Hochlochziegeln D8cm: Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm3; 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 hydr.Kalkmörtel mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	24,32
	b	mit Kalkzementmörtel mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M 2,5	m2	24,50
02.07.03.12		Mauerwerk Plan-Hochlochziegel: Mauerwerk aus Plan-Hochlochziegeln mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung, mit einer Rohdichte von min. 1,4 kg/dm3, 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 MG M4 mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M4	m2	52,72
02.07.04		Sturzsysteme Sturzsysteme		
02.07.04.02		Sturzsystem mit integriertem Schacht zur Aufnahme von Rolläden, Raffstore oder Jalousien und textilen Beschattungen Selbsttragend vorgefertigter Kasten , zur Aufnahme von Rolläden, Raffstore oder Jalousien und textilen Beschattungen. Bis Maueröffnung von 1500 mm Breite keine Unterstützung erforderlich. Dämmelemente erfüllen Brennbarkeitsklasse von mind. B1 - schwerbrennbar. System anpassbar bis Mauerstärke von max. 44cm. Das System bestehend aus Schacht, Dämmkörper Innenraum, Dämmkörper Decke, Putzträger Fassade, Putzträger Innenraum. Das Schacht: aus verzinktem Stahlblech, Materialstärke 1mm. In den Seitenteilen Anpunktmuttern zur optimierten Montage der Lagerungen. Seitenteildämmung EPS-15. Dämmstärke mind. 30mm. Der Dämmkörper zum Innenraum: Aus EPS-15 in Sandwich-Bauweise unlöslich mit dem		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Schacht verbunden. Dämmstärke mind. 140mm .Der Dämmkörper zur Decke: Aus EPS-15 in Sandwich-Bauweise unlöslich mit dem Schacht verbunden. Dämmstärke mind. 30mm. Der Putzträger zur Fassade : Mit Putznase nach Erfordernis. Material des Putzträgers wahlweise mit: Styropor EPS-30, 20mm stark; Holzwolle-Leichtbauplatte 20mm, zementgebunden. Der Putzträger zum Innenraum: mit einer Holzwolle-Leichtbauplatte, 25mm stark, zementgebunden. Wärmeleitfähigkeit Dämmaterialien <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 Bögen und Gewölbe		
02.07.05.01		Aufpreis Rundbogenschal.: Aufpreis für Rundbogenschalungen für Wände aus Mauerziegeln oder Blocksteinen von 25 bis 42,5 cm Dicke, einschließlich der Ausbildung des Lehrgerüstes, der Widerlager und des Ausrüstens:		
	a	R 80cm für Rundbogen mit einem Radius bis 80 cm	St	97,96
	b	R 81-120cm für Rundbogen mit einem Radius von 81 bis 120 cm	St	108,18
02.07.05.02		Aufpreis Flachbogenschal.: Aufpreis für Flachbogenschalungen für Wände aus Mauerziegeln oder Blocksteinen von 25 bis 42,5 cm Dicke, einschließlich der Ausbildung des Lehrgerüstes, der Widerlager und des Ausrüstens:		
	a	Mauerlichte 120cm für Mauerlichte bis 120 cm	St	115,87
	b	Mauerlichte 121 - 180cm für Mauerlichte von 121 bis 180 cm	St	148,85
02.07.06		Elemente zur thermischen Entkopplung Elemente zur thermischen Entkopplung		
02.07.06.01		Wärmegedämmte Mauerfußelemente Mauerfußelemente 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: λ = 0.245 W/(mK)		
	a	11,5cm breit 11,5cm breit	m	26,51
	b	15cm breit 15cm breit	m	28,12
	c	17,5cm breit 17,5cm breit	m	31,13
	d	20cm breit 20cm breit	m	32,60
	e	24cm breit 24cm breit	m	37,53
02.08		Mauerwerk aus Naturstein Die Gruppe 02.08 umfasst folgende Untergruppen: 02.08.01 Mauerwerk 02.08.02 Verblendmauerwerk		
02.08.01		Mauerwerk Mauerwerk		
02.08.01.01		Trockenmauerwerk:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Schlitzen für den Wasserabfluss und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	a	Porphyr mit Porphyrsteinen aus Steinbruch, inkl. Lieferung	m3	430,45
	b	ortsgeb. Naturstein mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, aus Steinbruch inkl. Lieferung	m3	430,45
02.08.01.02		Zyklopenmauerwerk: 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 Schlitzen für den Wasserabfluss, die Bearbeitung der Lager- und Stoßfugen mit Kalkzementmörtel und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	a	Porphyr mit Porphyrsteinen aus Steinbruch, inkl. Lieferung	m3	347,20
	b	ortsgeb. Naturst. mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein	m3	357,12
02.08.01.03		Bruchsteinmauerwerk: 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 Schlitzen für den Wasserabfluss, die Bearbeitung der Stoß- und Lagerfugen mit Kalkzementmörtel und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	a	Porphyr mit Porphyrsteinen aus Steinbruch, inkl. Lieferung	m3	410,89
	b	ortsgeb. Naturst. mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, aus Steinbruch inkl. Lieferung	m3	410,89
02.08.02		Verblendmauerwerk Verblendmauerwerk		
02.08.02.01		Mischmauerwerk: 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	Porphyr aus grauem Cembra-Porphyr	m3	339,61
	b	ortsgeb. Naturst. aus ortsgebundenem Naturstein	m3	339,61
02.08.02.02		Verblendmauerwerk: Verblendmauerwerk aus Naturstein vor Wänden im Freien, als Vorsatzschale, einschließlich Drahtanker, als Bruchsteinmauerwerk, Dicke der Verblendung: ca. 25		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		cm, Sichtfläche: 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	Porphyr aus grauem Cembra-Porphyr	m2	122,29
	b	ortsgeb. Naturst. aus ortsgebundenem Naturstein	m2	122,29
	c	Naturstein einschließlich Drahtanker 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	Naturstein einschließlich Verbindungselemente aus rostfreiem Stahl 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	Naturstein als Scheintrockenmauerwerk 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: 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	Porphyr Verblendsteine aus grauem Cembra-Porphyr	m2	167,29
	b	ortsgeb. Naturst. Verblendsteine aus ortsgebundenem Naturstein	m2	167,29
02.08.02.04		Verblendmauerwerk d=25 cm 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 d=40 cm 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		Putzarbeiten Die Gruppe 02.09 umfasst folgende Untergruppen:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Putze		
02.09.01.01		Spritzbewurf 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 2 Lagen: 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	Spritz+Weißkalkmörtel erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus Weißkalkmörtel (Baukalk) mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2.	m2	16,08
	b	Spritz+Kalkzementmörtel 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	Spritz+hydr. Kalkmörtel 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 2 Lagen: 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	Weißkalkhydrat+gelösch. Weißkalk 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	Kalkzem.+Weißkalkfeinputz 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	hydr. Kalk+Kalk-Feinputz Unterputz aus hochhydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Dünnschichtoberputz aus Kalk-Abrieb-Feinputz mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2	m2	18,10
02.09.01.04		Außenputz 2 Lagen: 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	Spritz+Kalkzementmörtel 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	Spritz+hochhydr. Kalkmörtel		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 3 Lagen: 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	Spritz+Weißkalkhydrat+gelösch. Weißkalk erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Weißkalkhydrat (Baukalk) mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2 und Oberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2	m2	19,69
	b	Spritz+Kalkzementm.+Weißkalkhydrat erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Oberputz aus Weißkalkhydrat mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2	m2	19,69
	c	Spritz+Zementmörtel+hydr. Kalkmörtel 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 3 Lagen ohne Putzleisten: 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	Spritz+Weißkalkhydr.+gelösch. Weißkalk erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Weißkalkhydrat (Baukalk) mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2 und Oberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2	m2	19,69
	b	Spritz+Kalkzement+Weißkalkhydrat erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M5 und Oberputz aus Weißkalkhydrat mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2	m2	19,69
	c	Spritz+Zementmörtel+hydr. Kalkmörtel 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: 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 verrieben mit Reibbrett Oberfläche verreiben	m2	5,84
	b	Besenspritzputz Besenspritzputz (Mörtelüberzug mit feinster Körnung - leicht gerauhte Fläche)	m2	5,60
	c	Kellenspritzputz Kellenspritzputz (mit Kellenspitze anwerfen), Sandkorn: 3-5 mm	m2	5,90
	d	Scheibenputz Scheibenputz (Mörtel mit Feinkieszusatz mit Holzscheibe waagrecht, senkrecht oder kreisrund verscheiben; Sandkorn: 2-3 mm)	m2	5,90

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.09.01.08		Fertigputz 2 Lagen: Innenputz aus vorgemischtem Fertigmörtel auf Wänden und Decken, Dicke 1,5 cm, nach der mittels verzinkter Putzleisten hergestellten Sollage zweilagig mit Putzmaschine auftragen und mit Reibbrett abreiben oder glätten. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,60 W/mK, Rohdichte ca. 1400 kg/m3. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:		
	a	auf Kalk-Zementbasis auf Kalk- und Zementbasis mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5	m2	16,66
02.09.01.09		Wasserabweisender Zementputz: 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 u. Dichtungsmittel Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 mit wasserabweisenden Zusätzen	m2	15,61
02.09.01.10		Spachtel: 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:		
	b	Zementspachtel Zementspachtelmasse	m2	9,00
	c	Acrylspachtel Acrylspachtelmasse	m2	8,51
02.09.01.11		Stufenputz Stufenputz für glatte Betonstufen, mit Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M20 herstellen und 2 cm dick auf Tritt- und Setzstufen auftragen und mit Stahlkelle sauber glätten. Inbegriffen ist das Abrunden der Kanten.	m2	33,47
02.09.01.12		Kalk-Innenputz 2 Lagen: Kalk-Innenputz für Wände und Decken auf allen normalen Putzgründen, frei von Zement. Ökologisch, raumklimaregulierend. Bestehend aus einer Lage Unterputz und verriebener Oberfläche mit Körnung 0 -1,4mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,80 W/mK, Rohdichte trocken ca. 1.550 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 8-12; Brandverhalten Euroklasse A1. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:		
	a	Dicke 20mm Dicke: 20 mm	m2	18,25
02.09.01.13		Haft- und Armierungsmörtel: 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	Haftspachtelung, Stärke 0,2 cm für Haftspachtelung, Stärke 0,2 cm	m2	3,28
	b	Kammbettverfahren, Stärke 1,0 cm zur Ausführung von Kammbettverfahren, Stärke 1,0 cm	m2	4,65
	c	Wulst-Punkt-Verfahren, Stärke 1,5 cm zur Ausführung von Wulst-Punkt-Verfahren, Stärke 1,5 cm	m2	6,07
	d	Gewebeeinbettung, Stärke 0,5 cm zur Anwendung für Gewebeeinbettung, Stärke 0,5 cm	m2	11,00
	e	Haftspachtelung, Dichtungsbänder, Haftbrücke Erste Lage Haftspachtelung, Stärke ca. 1 cm, luftdichtes Abkleben mit Paraffin		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		beschichtetem Dichtungsband, Breite 60mm, Stärke ca. 0,35mm und abschließend Aufbringen von Haftbrücke für Verputzarbeiten.	m	5,57
02.09.01.14		Spritzbewurf Trasskalk Spritzbewurf mit Trasskalk auf gebrannten Tonziegelsteinen oder Betonmauerwerk maschinell aufgebracht. Für den Spritzbewurf darf nur Trasskalk und Sand verwendet werden, der Putzgrund muss deckend überzogen werden. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m.	m2	4,38
02.09.01.15		Innenputz aus Lehmgrundputz und Lehmfeinputzschicht Innenputz aus Lehmgrundputz und Lehmfeinputzschicht auf Wänden und Decken, nach der mittels verzinkter Putzleisten hergestellten Sollage zweilagig auftragen und mit Reibbrett abreiben oder glätten. Erhärtungszeit der Lehmgrundputzschicht 10 Tage; die Putzschienen werden vor Aufbringen der Lehmfeinputzschicht entfernt; Ecken abgerundet. Inbegriffen ist auch die Montage von Armierungsgewebe bei Untergrundwechsel, die Nachbearbeitung bei Rissen und die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:		
	a	Lehmputz Stärke 1,5 cm Lehmputz Stärke 1,5 cm	m2	28,38
02.09.01.16		Innenputz aus Lehm auf Holzuntergründen Innenputz aus Lehmgrundputz und Lehmfeinputzschicht auf Holzwänden und Holzdecken, nach der mittels verzinkter Putzleisten hergestellten Sollage zweilagig auf Putzträger aus Schilfmatten auftragen und mit Reibbrett abreiben oder glätten. Erhärtungszeit der Lehmgrundputzschicht 10 Tage; die Putzschienen werden vor Aufbringen der Lehmfeinputzschicht entfernt; Ecken abgerundet. Inbegriffen ist auch die Montage der Putzträger, Armierungsgewebe bei Untergrundwechsel, die Nachbearbeitung bei Rissen und die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:		
	a	Lehmputz Stärke ca. 2cm Lehmputz Stärke ca. 2 cm	m2	34,16
02.09.01.17		Spritzbewurf aus nat. hydraulischem Kalk NHL 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 2 Lagen, aus reinem natürlichen hydraulischen Kalk NHL Kalk-Putz für Wände und Decken auf allen normalen Putzgründen, frei von Zement, bestehend aus einer Lage Unterputz aus reinem natürlichen 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 Putz auf NHL Basis, Stärke 2,0 cm	m2	32,17
02.09.02		Putzträger, Putzbewehrungen Putzträger, Putzbewehrungen		
02.09.02.03		Putzträger für Deckenverkleidung: 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	eben		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Fläche eben	m2	16,58
	b	gegliedert Fläche gegliedert	m2	
02.09.02.04		Putzträger für Wandanschluß: 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 Abw. 50cm für Abwicklungen bis 50 cm	m	13,87
	b	für Abw. 50-75cm für Abwicklungen über 50 bis 75 cm	m	15,84
	c	für Abw. 75-100cm für Abwicklungen über 75 bis 100 cm	m	19,48
02.09.02.05		Putzbewehrung: Putzbewehrung liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, die Überlappungen, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	a	aus verz. Drahtgewebe 20x20mm aus verzinktem Drahtgewebe, Maschenweite: 20x20 mm, Dicke: 0,6 mm	m2	4,54
	b	aus Kunststoffgewebe aus Gittergewebe aus Kunststofffasern	m2	4,54
02.09.02.06		Putzbewehrung für WDVS: 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 4x4mm aus Glasfasergewebe, Maschenweite: 4x4 mm	m2	13,11
02.09.03		Drahtputze Drahtputze		
02.09.03.01		Drahtputzwand: 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	einseitigem Putz mit einseitigem Putz	m2	22,42
	b	zweiseitigem Putz mit zweiseitigem Putz	m2	37,86
02.09.04		Putze für Sonderzwecke Putze für Sonderzwecke		
02.09.04.01		Dämmputz D 4cm: 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:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Vermiculitgemisch Vermiculitgemisch	m2	26,24
	b	Perlitgemisch Perlitgemisch	m2	26,24
	c	Polystyrolgemisch Polystyrolgemisch, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/mK, Rohdichte ca. 300 kg/m3	m2	25,00
	d	Aufpreis Mehrdicke D 1 cm Aufpreis für jeden weiteren cm Mehrdicke	m2	3,37
02.09.04.03		Mineralischer Oberputz: 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:		
	d	Mineralischer Oberputz: Dicke 1-2mm Mineralischer Oberputz: Dicke 1-2mm	m2	8,81
	e	Mineralischer Oberputz: Dicke 2-4mm Mineralischer Oberputz: Dicke 2-4mm	m2	10,79
	f	Silikatputz weiß: Dicke 1-2mm Silikatputz weiß: Dicke 1-2mm	m2	12,29
	g	Silikatputz weiß: Dicke 2-4mm Silikatputz weiß: Dicke 2-4mm	m2	16,44
02.09.04.04		Grundierung für Wärmedämmverbundsysteme im Außenbereich Liefern und Auftragen einer universellen Grundierung für Wärmedämmverbundsysteme im Außenbereich. Die Grundierung besteht aus einem pigmentierten Voranstrich mit mineralischen Füllstoffen und wird vor dem Dünnschicht-Oberputz aufgetragen; sie dient zur Egalisierung der Saugfähigkeit und zusätzlichen Hydrophobierung des Untergrundes (ca. 30 % Verbesserung), der optischen Gleichmäßigkeit des Erscheinungsbildes, und schützt etwaig vorhandene organische Pigmente (pH-Neutralisierung des Untergrundes). Auftrag erfolgt satt, gleichmässig deckend, mittels geeignetem Pinsel, Rolle oder Bürste auf trockenem Untergrund, welcher auch tragfähig sowie frei von Verunreinigungen (wie z.B. Staub, Russ, Algen etc.) sein muss. Verarbeitung nach Herstellerangaben. Während der Verarbeitungs- und Trocknungsphase darf die Umgebungs- bzw. Untergrundtemperatur nicht unter +5° C sinken:		
	a	Dichte ca. 1,5 kg/l, PH-Wert ca. 8,5 Verbrauch ca. 0,20-0,25 kg/m2, Dichte ca. 1,5 kg/l, PH-Wert ca. 8,5.	m2	3,13
02.09.04.05		Dämmputz aus vorwiegend natürlichem hydraulischem Kalk: Wärmedämmputz mit Mörtel aus reinem, natürlichen hydraulischen Kalk NHL 3.5, Kork, weißem Bimsstein und Dolomitkalk, durch Aufspritzen aufgetragen, Wärmleitfähigkeit <=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.		
	a	Stärke 4cm Stärke 4cm	m2	50,02
02.09.04.06		Sanierungs- und Entfeuchtungsputz auf Basis von nat. hydr. Kalk, 2 Lagen Atmungsfähiger, entfeuchtender Putz mit hoher Porosität > 40%, Hygroskopie, Atmungsfähigkeit und reduzierter Kapillaraufnahme von Wasser für aufgehendes		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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:		
	a	Stärke 2 cm Stärke 2 cm	m2	37,45
02.09.05		Stuckarbeiten Stuckarbeiten		
02.09.05.01		Umrahmung: 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:		
	a	Abw.15cm Abwicklung bis 15 cm	m	30,33
	b	Abw.30cm Abwicklung bis 30 cm	m	33,75
	c	Abw.50cm Abwicklung bis 50 cm	m	38,89
02.09.05.02		Fries: 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:		
	a	Abw.15cm Abwicklung bis 15 cm	m	27,73
	b	Abw.30cm Abwicklung bis 30 cm	m	32,77
02.09.05.03		Gesims: 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	Abw.30cm Abwicklung bis 30 cm	m	71,22
	b	Abw.50cm Abwicklung bis 50 cm	m	79,34
	c	Abw.75cm Abwicklung bis 75 cm	m	89,76
	d	Abw.100cm Abwicklung bis 100 cm	m	103,21
02.09.05.04		Zulage Faschen: 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	B 30cm Faschenbreite: 30 cm	m2	29,79

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	B 30-40cm Faschenbreite: über 30 cm bis 40 cm	m2	26,76
	c	B 40-50cm Faschenbreite: über 40 cm bis 50 cm	m2	25,34
02.09.05.05		Zulage Quadermauerwerk: 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	Abm.110x30(H)cm Abmessungen Quader: ca. 110x30(H) cm	m2	41,02
	b	Abm.110x40(H)cm Abmessungen Quader: ca. 110x40(H) cm	m2	37,86
	c	Abm.110x50(H)cm Abmessungen Quader: ca. 110x50(H) cm	m2	35,02
02.09.05.06		Zulage Eckquadrierung: 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	Abm.50x30x30(H)cm Abmessungen Quader: ca. 50x30x30(H) cm	m2	47,45
	b	Abm.50x30x40(H)cm Abmessungen Quader: ca. 50x30x40(H) cm	m2	47,45
	c	Abm.50x30x50(H)cm Abmessungen Quader: ca. 50x30x50(H) cm	m2	46,47
02.09.06		Trockenputz Trockenputz		
02.09.06.01		Trockenputz aus Gipskartonplatten Trockenputz aus Gipskartonplatten siehe 04 Malerarbeiten		
02.09.06.02		Wandverkleidung aus Gipskartonplatten-Glasfaserverbauplatten Wandverkleidung aus Gipskartonplatten-Glasfaserverbauplatten siehe 04 Malerarbeiten		
02.09.07		Einbauteile Einbauteile		
02.09.07.01		Eckschutzschiene: Eckschutzschiene aus verzinktem Stahlblech mit Streckmetallschenkeln liefern und in Wandputz einbauen:		
	a	Länge 2m Einzellänge: 2,00 m	St	6,55
	b	Länge 2,5m Einzellänge: 2,50 m	St	7,04
	c	Länge 3m Einzellänge: 3,00 m	St	7,58
02.10		Packlagen und Estricharbeiten Die Gruppe 02.10 umfasst folgende Untergruppen: 02.10.01 Packlagen 02.10.02 Verbundestriche		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		02.10.03 Estriche auf Dämmschicht 02.10.04 Betonböden 02.10.05 Trockenunterböden		
02.10.01		Packlagen Packlagen		
02.10.01.01		Schotterunterbau: Unterbau, in Fußböden nichtunterkellerter Räume, aus Grobkies und/oder Schotter; liefern, maschinell einbringen, anebnen und verdichten, einschließlich Anebnen und Verdichten des Untergrundes, Ausfüllen mit abgestuftem Splitt, der Transport, das Abladen, das Verteilen des Materials, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	D 25cm Schichtdicke: 25 cm	m2	8,47
	b	D 25-30cm Schichtdicke: über 25 bis 30 cm	m2	9,90
	c	D 40-50cm Schichtdicke: über 40 bis 50 cm	m2	15,63
02.10.01.02		Unterbau RB-Granulat 40/70: Unterbau, in Fußböden nicht unterkellerter Räume, aus Recycling-Baustoff gemäß den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 40/70mm; liefern, maschinell einbringen, anebnen und verdichten, einschließlich Anebnen und Verdichten des Untergrundes, Ausfüllen mit abgestuftem Splitt, der Transport, das Abladen, das Verteilen des Materials, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	D 25cm Schichtdicke: 25 cm	m2	6,90
	b	D 25-30cm Schichtdicke: über 25 bis 30 cm	m2	8,02
	c	D 40-50cm Schichtdicke: über 40 bis 50 cm	m2	12,50
02.10.02		Verbundestriche Verbundestriche		
02.10.02.01		Unterbeton auf Unterlage, D 10cm: 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	Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25	m2	12,78
02.10.02.02		Aufpreis Pos. .01 Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .01 für jeden weiteren cm Dicke	m2cm	1,14
02.10.02.03		Ausgleichestrich, D 5-6cm: Ausgleichestrich, Dicke: 5-6 cm; liefern für Bodenausgleiche und Einebnungen auf tragenden Untergrund aufbringen, Oberfläche eben mit der langen Latte abziehen; Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C10, Klasse F4	m2	10,75
	b	Schaumbeton Schaumbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C1, max. Wärmeleitfähigkeit 0,1 W/mK, maschinell verarbeiten und mit Pumpe einbringen	m2	5,87
	c	Leichtbeton Vermikulitgranulat Leichtbeton ohne Mindestfestigkeitsklasse mit Zuschlägen aus Vermikulit im M.V.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		von 250 kg Zement R 325 pro m3 Fertiggemisch	m2	13,91
	d	Leichtbeton Perlite 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 Blähton 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 Pos. .03 a) Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .03 a) für jeden weiteren cm Dicke	m2cm	1,14
02.10.02.05		Aufpreis Pos. .03 b) Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .03 b) für jeden weiteren cm Dicke	m2cm	0,67
02.10.02.06		Aufpreis Pos. .03 c) Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .03 c) für jeden weiteren cm Dicke	m2cm	2,20
02.10.02.07		Aufpreis Pos. .03 d) Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .03 d) für jeden weiteren cm Dicke	m2cm	1,76
02.10.02.08		Aufpreis Pos. .03 e) Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .03 e) für jeden weiteren cm Dicke	m2cm	1,19
02.10.02.09		Gefälleestrich D 7cm 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		Schutzestrich D min. 5cm 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 Kehlsockel aus Zementmörtel, obere Fläche gerade, Sockelhöhe: 60 mm, Dicke: 10 mm; Ausführung gemäß Zeichnung.	m	12,23
02.10.02.12		Schutzschicht Wandanschluss: 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	H 50cm für Höhen bis zu 50 cm	m	21,03
	b	H 50-75cm für Höhen über 50 bis 75 cm	m	24,95
02.10.03		Estrich auf Dämmschicht Estrich auf Dämmschicht		
02.10.03.01		Schwimm. Estrich Beläge im Mörtel D 5cm 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 Pos. .01		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Aufpreise auf Position .01		
	a	Mehrdicke D 1cm für jeden weiteren cm Dicke	m2cm	1,13
	b	für Belegreife von max. 21 Tagen für Belegreife von max. 21 Tagen	m2cm	0,66
	c	für Belegreife von max. 14 Tagen für Belegreife von max. 14 Tagen	m2cm	0,83
	d	für Belegreife von max. 7 Tagen für Belegreife von max. 7 Tagen	m2cm	1,15
	e	für Belegreife von max. 3 Tagen für Belegreife von max. 3 Tagen	m2cm	1,59
02.10.03.03		Heizestrich, 6,5cm Heizestrich, CT C20-F4 als schwimmender Estrich, aus Zementbeton mit Zuschlagstoffen Sieblinie A/B 0-8 mm, ca. 250 kg/m3 Zement CEMII 32,5R A-LL, W/Z min. 0,4 - max. 0,6. Mindestfestigkeitsklasse CT C20-F4, min. Wärmeleitfähigkeit 1,4 W/m2K, Rohdichte ca. 2000 kg/m3, Estrichdicke: 6,5 cm; min. Heizrohrüberdeckung 4,5 cm, liefern, einbringen und verdichten zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett, von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett nach max. 56 Tagen. Oberfläche eben abziehen und maschinell glätten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist die Anlegung von Dehnfugen mittels Kellenschnitt bei Flächen über 30 m2. Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes.	m2	17,84
02.10.03.04		Aufpreise Pos. .03 Aufpreise auf Position .03		
	a	je cm Mehrdicke für jeden weiteren cm Dicke.	m2cm	1,13
	b	für Belegreife von max. 21 Tagen für Belegreife von max. 21 Tagen	m2cm	0,66
	c	für Belegreife von max. 14 Tagen für Belegreife von max. 14 Tagen	m2cm	0,83
	d	für Belegreife von max. 7 Tagen für Belegreife von max. 7 Tagen	m2cm	1,15
	e	für Belegreife von max. 3 Tagen für Belegreife von max. 3 Tagen	m2cm	1,59
	f	pro CM Messstellen Markierung pro CM Messstellen Markierung (1/100 m2).	St	4,97
02.10.03.05		Schwimm. Anhydritestrich D4cm Anhydritestrich als schwimmender, selbstnivellierender Estrich, aus Anhydritmörtel, hergestellt mit Zuschlagstoffen 0-4mm, Mindestfestigkeitsklasse C20, Estrichdicke: 4 cm; liefern und einbringen, zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett; Oberflächen eben abziehen und glätten; Ausführung gemäß Zeichnung.	m2	19,50
02.10.03.06		Aufpreis Pos. .05 für Mehrdicke Aufpreis auf Position .05 für jeden weiteren cm Dicke.	m2cm	1,58
02.10.03.08		Schwimm. sebstnivell. Estrich auf Zementbasis D4cm Zementestrich CT C20-F4 als schwimmender, selbstnivellierender Estrich, aus Zementbeton. Mindestfestigkeitsklasse CT C20-F4. Rohdichte ca. 2000 kg/m3, Estrichdicke: 4 cm; liefern und einbringen zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett, von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett nach max. 28 Tagen. Ausführung gemäß Zeichnung. Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes.	m2	17,40
02.10.03.09		Hochfester Estrich, Nutzlast 5kN/m2, D 6,5cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Hochfester Estrich, Zementestrich CT C40-F6 als schwimmender Estrich, aus Zementbeton mit Zuschlagstoffen Sieblinie A/B 0-8 mm, ca. 320 kg/m3 Zement CEMII 42,5R A-LL, W/Z min. 0,4 - max. 0,6. Mindestfestigkeitsklasse CT C40-F6, min. Nutzlast 5 kN/m2. Rohdichte ca. 2100 kg/m3, Estrichdicke: 6,5 cm; liefern, einbringen und verdichten. Oberfläche eben abziehen und maschinell glätten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist die Anlegung von Dehnfugen mittels Kellenschnitt bei Flächen über 30 m2. Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes.	m2	23,26
02.10.04		Betonböden Betonböden		
02.10.04.02		Industrieboden D 15cm: Industrieboden, aus Unterbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25/30, Dicke: 15 cm; Verschleißschicht aus einem Gemisch aus Zement und kugeligem Quarzsand, Auftragmenge: 4 kg/m2; liefern und auf tragenden Untergrund eben oder mit Gefälle aufbringen, einschließlich der Unterteilung der Bodenfläche durch Dehnfugen in Feldern zu ca. 4x4 m, der Dehnfugenausbildung und der Fugenversiegelung; Ausführung gemäß Zeichnung. Die erforderliche Bewehrung lt. statischer Berechnung ist nicht inbegriffen und wird gesondert vergütet.		
	a	mit rauher Oberfl. mit rauher Oberfläche	m2	30,42
	b	mech. geglättete Oberfl. mit mechanisch geglätteter Oberfläche	m2	30,42
	c	Aufpreis Pos. .02 a) Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .02 a) für jeden weiteren cm Dicke	m2cm	1,66
	d	Aufpreis Pos. .02 b) Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .02 b) für jeden weiteren cm Dicke	m2cm	1,61
	e	mit Fischgrätenmuster mit Fischgrätenmuster	m2	44,56
02.10.05		Trockenunterböden Trockenunterböden		
02.10.05.01		Rohrausgleichsschicht D 40mm Rohrausgleichsschicht als Unterlagsestrich aus harten Holzfaserplatten, Dicke 8 mm, abgedeckt mit Schutzlage aus Polyäthylenfolie: 0,20 mm, Unterlagschüttung aus hydrofobierten Perlite; liefern, trocken auf tragenden Unterlagen aufbringen, Schüttung waagerecht abziehen und verdichten, Fertigteilestrichnenndicke (unter Belastung): 40 mm, zur Aufnahme von Zementestrichen. Ausführung gemäß Zeichnung.	m2	14,89
02.10.05.02		Aufpreis Pos..01 Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .01 für jeden weiteren cm Dicke	m2cm	1,49
02.10.05.03		Rohrausgleichsschicht D 60mm Rohrausgleichsschicht aus harten Holzfaserplatten, Dicke 8 mm, Ausgleichschüttung mit umhüllten Perlite (Bitumen, Naturharz- oder Mineralstoff); liefern, trocken auf tragenden Untergrund aufbringen, Schüttung waagerecht abziehen und verdichten, Platten dicht mit versetzten Kopfstoßfugen verlegen, einschließlich Randstreifen. Fertigteilestrichnenndicke (unter Belastung): 60 mm. Ausführung gemäß Zeichnung. Schüttungen über 55 mm Dicke sind mechanisch zu verdichten.	m2	23,50
02.10.05.04		Aufpreis Pos. .03 Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .03 für jeden weiteren cm Dicke	m2cm	2,38
02.10.05.05		Fertigteilestrich: Fertigteilestrich aus Platten; liefern, dicht, mit versetzten Kopfstoßfugen auf vorhandenem Unterbau verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	b	Gipsfaserplatte, wasserabweisend, D 20mm Gipsfaserplatte, wasserabweisend, Brandverhalten Klasse A2, mit Nut und Feder, verleimt, Dicke: 20 mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,34 W/mK, Rohdichte 1.150		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		kg/m3, Diffusionswiderstandszahl ca. 13, geeignet zur Aufnahme von textilen Belägen, Parkett und Fliesenbelägen im Dünnbett	m2	31,68
	c	Holzspanplatten min. D 16mm Holzspanplatten mit Nut und Feder, verleimt, Stärke min. 16 mm, zur Aufnahme von elastischen Belägen und Parkett	m2	15,97
	d	Perlite-Bauplatten D 25mm 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		Fertigteilestrich für Flachdachabdichtungen D 70mm Fertigteilestrich 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 Pos..06 Mehrdicke D 1cm Aufpreis auf Position .06 für jeden weiteren cm Dicke der Gefälleschicht aus Perlite	m2cm	3,07
02.10.05.08		Aufpreis Pos..06 Mehrdicke Dämmung D 1cm Aufpreis auf Position .06 für jeden weiteren cm Dicke der Dämmplatte	m2cm	2,20
02.10.05.09		Ausgleichsschüttung aus Perlitegranulat 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:		
	a	Stärke 40mm Stärke 40mm	m2	21,29
	b	Stärke 60mm Stärke 60mm	m2	24,51
02.11		Abdichtungsarbeiten 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 Waagerechte Abdichtung unter Wänden		
02.11.01.01		Waager. Abdich.:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Waagerechte Abdichtung in Wänden gegen Bodenfeuchtigkeit, einschließlich der Reinigung des Untergrundes der abzudichtenden Flächen, der Stoßüberdeckungen und des Verschnittes:		
	a	Bitumenbahn 1500g/m2, einlagig mit Bitumenbahn zu 1500 g/m2, einlagig, Mindestdicke 1,5mm, Stoßüberdeckungen kleben	m2	6,40
02.11.01.02		Waager. Abdichtung: Waagerechte Abdichtung in Wänden gegen Bodenfeuchtigkeit, einschließlich Reinigen des Untergrundes der abzudichtenden Flächen:		
	a	Dichtungsschlämme 2000g/m2 aus Dichtungsschlämme mit einer Auftragsmenge von 2000 g/m2 entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet	m2	7,30
02.11.02		Abdichtung von Außenwandflächen Abdichtung von Außenwandflächen		
02.11.02.01		Wandabdichtung: Abdichtung von Außenwandflächen gegen Bodenfeuchtigkeit; liefern und ausführen. Inbegriffen sind die Reinigung der Wandfläche und der Verschnitt:		
	c	2 Kaltaufstr. Bitum.emuls. 2000g/m2 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	1 Kaltaufst. Bitum.lösung 250 g/m2 mit einem Kaltaufstrich aus lösungsmittelhaltigem Bitumen, in einer Mindestauftragsmenge von 250 g/m2	m2	5,92
	f	Dichtungsschlämme 4000g/m2 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 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 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 Diffusionsoffene Fassadenbahn für hinterlüftete Fassaden, mit Acrylat-Spezialbeschichtung auf Polyestervlies, Brandverhalten Klasse B2, diffusionsäqualente Luftschichtdicke Sd ca. 0,09m, wasserundurchlässig, dauerhaft UV-beständig, liefern, verlegen und verkleben, mit mindestens 10 cm übergreifenden Stößen auf einem bereits vorhandenen Untergrund lose verlegen. Ausführung 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 diffusionsoffene Fassadenbahn, Mindestauftragsmenge 260 g/ m2	m2	12,47
02.11.03		Abdichtung von Bodenflächen Abdichtung von Bodenflächen		
02.11.03.01		Bodenabdichtung 1x Bitumen-Schweißbahn: Abdichtung von Bodenflächen mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Bitumen-Schweißbahn 3 mm - Polyestereinlage aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser	m2	9,02
	b	Bitumen-Schweißbahn 4 mm - Polyestereinlage aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser	m2	9,85
	c	Bitumen-Schweißbahn 3 mm - Glasfasereinlage aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Glasfasereinlage	m2	7,28
	d	Bitumen-Schweißbahn 4 mm - Glasfasereinlage aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Glasfasereinlage	m2	7,99
02.11.03.02		Wannenausbildung 1x Dichtungsbahn: 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	Bitumen-Schweißbahn 3 mm - Polyestereinlage aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser	m2	9,23
	b	Bitumen-Schweißbahn 4 mm - Polyestereinlage aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser	m2	9,72
02.11.03.03		Bodenabdichtung Bitumen-Schweißbahn: 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 Folienschichte verrechnet. S = Folienstärke		
	a	Bitumen-Schweißbahn 3 mm S: 3 mm	m2	13,15
	b	Bitumen-Schweißbahn 4 mm S: 4 mm	m2	13,68
02.11.03.04		Kunststoff-Bitumendickbeschichtung 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	2-Komponenten-Kunststoff-Bitumendickbeschichtung Kratz/Füllspachtelung aus 2-Komponenten-Kunststoff-Bitumendickbeschichtung, in der Mindestauftragsmenge von 4000 g/m2	m2	22,40
02.11.03.05		Stufenabdichtung Polymethylmetacrylat: Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten Treppenabdichtungssystems aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen auf dem vorbehandelten Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage, Einstreuen der noch feuchten Abdichtung mit Quarzsand 0,6-1,2 mm, Mindesteinstreumenge 6kg/m2 (Als Haftgrund für Nachfolgearbeiten Putz, Fliesen, usw.). Die Produkte müssen UV-beständig, maßhaltig, hydrolyse-alkalibeständig, chemikalienbeständig, alterungsbeständig, wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, bitumenverträglich, verträglich mit PVC und PP		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Mischungen, Reißdehnung längs >30% , quer >40%, für alle Gefälle und Klimazonen geeignet, Nutzlasten bis zu 4kN/m2. Inbegriffen sind Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Ausbildung von Ecken und Kanten, sowie Anschlüsse an Aufkantungen und an bestehende Folienabdichtungen aller Art, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen.		
	a	Schichtstärke 2,0 mm Schichtstärke 2,0 mm	m2	151,77
02.11.04		Trennschichten, Schutzschichten Trennschichten, Schutzschichten		
02.11.04.01		Trennlage: 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 Polyester 200g/m2 Vliesbahnen aus Chemiefaser (Polyester) von 200 g/m2	m2	2,12
	d	Vliesbahnen Polypropylenfaser 300g/m2 Vliesbahnen aus Polypropylenfaser von 300 g/m2	m2	1,92
	g	Polyäthylen 0,20mm Polyäthylenfolie von 0,20 mm	m2	1,39
	h	Polyäthylen 0,30mm Polyäthylenfolie von 0,30 mm	m2	1,68
	i	mikroperforierte Polyäthylenfolie 0,20mm mikroperforierte Polyäthylenfolie von 0,20 mm	m2	2,03
02.11.04.02		Dampfsperre: Dampfsperre auf Sohlen; liefern und verlegen:		
	a	Glasvlies-Bitumenbahnen, Stärke 2,5 bis 3 mm Glasvlies-Bitumenbahnen, Stärke 2,5 bis 3 mm, mit heißverschweißten Stoßstellen punktförmig auf die Decke geklebt	m2	5,37
	b	Polyestervlies 200g/m2+Polyäthylen eine Lage Polyestervlies von 200 g/m2 und eine Lage Polyäthylen, 0,3 mm dick, sd>100m, Stoßüberdeckungen mit Doppelklebeband aus Butyl durchgehend verkleben, inklusive Durchdringungen und Wandanschlüsse	m2	6,80
	c	Glasgewebe-Dichtungs. 3000g/m2 + Alu-Einlage eine Lage Glasgewebe-Dichtungsbahn 3 mm dick von 3000 g/m2, mit Aluminium-Folieneinlage von 0,10 mm Dicke, Sd Wert >1500m, vollflächig aufgeschweißt mit Stoßüberdeckungen von mindestens 10 cm	m2	10,73
	d	Polyäthylenfolie + Alu-Einlage Polyäthylenfolie mit Aluminium-Folieneinlage, Sd Wert >1500m, Stoßüberdeckungen, Durchdringungen und Randabschlüsse mit Systemklebeband dampfdicht verklebt	m2	9,00
	e	Baupapier in reiner Zellulose Trennlage aus Baupapier in reiner Zellulose, mit geruchlosem und unschädlichen Vaselinöl impregniert, wasserabweisende Folie, für ebene Flächen, von 160 g/m2, Dampfdiffusionswiderstand 1450, Dicke 0,19mm; liefern und verlegen auf Trittschalldaemmplatten mit 10 cm übergreifenden Stößen, nach Anweisungen der Herstellerfirma verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	m2	3,05
02.11.05		Abdichtungen über Bewegungsfugen Abdichtungen über Bewegungsfugen		
02.11.05.01		Fugenband Waterstop: Fugenband für Arbeits- und Bewegungsfugen für die Abdichtung von Betonstrukturen gegen drückendes Wasser. Ausführung gemäß Zeichnung und lt. Angaben des		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Herstellers. Inbegriffen sind Fugenbandspannklammern, Befestigungsstoffe, Anschlüsse, thermische Verschweißungen und Verschnitt:		
	a	Bewegungsfugen inn. B 240mm Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Bewegungsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 240 mm	m	23,52
	b	Bewegungsfugen inn. B 320mm Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Bewegungsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 320 mm	m	28,37
	c	Bewegungsfugen auß. B 240mm Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Bewegungsfugen, Einbau oberflächenbündig, Bandbreite: 240 mm	m	19,95
	d	Bewegungsfugen auß. B 320mm Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Bewegungsfugen, Einbau oberflächenbündig, Bandbreite: 320 mm	m	25,12
	e	Arbeitsfugen inn. B 240mm Fugenband aus PVC (Waterstop) für Arbeitsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 240 mm	m	19,81
	f	Arbeitsfugen inn. B 320mm Fugenband aus PVC (Waterstop) für Arbeitsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 320 mm	m	25,02
	g	Arbeitsfugen auß. B 240mm Fugenband aus PVC (Waterstop) für Arbeitsfugen, Einbau oberflächenbündig, Bandbreite: 240 mm	m	19,25
	h	Arbeitsfugen auß. B 320mm Fugenband aus PVC (Waterstop) für Arbeitsfugen, Einbau oberflächenbündig, Bandbreite: 320 mm	m	19,92
	i	Arbeitsfugen, Fugenblech B 167mm 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	Arbeitsfugen, Fugenblech B 80mm 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		Fugenprofil Wand/Boden: 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	30x20(H)mm für Fugenbreite von 30 mm, Profilhöhe: 20 mm	m	53,19
	b	30x70(H)mm für Fugenbreite von 30 mm, Profilhöhe: 70 mm (variabel)	m	94,04
02.11.05.03		Fugenprofil Decken- u. Wandfugen: 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	B 30mm für Fugenbreite von 30 mm, Profilbreite: 110 mm	m	40,68

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	B 40mm für Fugenbreite von 40 mm, Profilbreite: 120 mm	m	49,21
02.11.05.04		Fugenprofil Eckfugen: Bewegungsfugen-Dichtung aus Aluminium mit gelochten Seitenschenkeln und eingeschobener witterungsbeständiger, elastischer PVC-Einlage, für den Einbau unter Putz, für innen- und außenliegende Eckfugen; liefern, nach Herstellervorschrift einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlüsse, Befestigungsstoffe, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	B 30mm für Fugenbreite von 30 mm, Profilbreite: 110 mm	m	43,32
	b	B 40mm für Fugenbreite von 40 mm Breite, Profilbreite: 120 mm	m	50,26
02.11.06		Schließen von Fugen Schließen von Fugen		
02.11.06.01		Fugenabschluß in Estriche: Schließen der Fugen in Estrichen aus Beton, mit heißflüssiger Bitumenvergußmasse, einschließlich Fugenvorbereitung und Hinterfüllung nach Angabe des Herstellers der Vergußmasse:		
	a	B 10mm für Fugenbreite bis 10 mm	m	7,51
	b	B 10-15mm für Fugenbreite über 10 bis 15 mm	m	9,20
	c	B über 15-20mm für Fugenbreite über 15 bis 20 mm	m	13,45
02.11.06.02		Fugenprofil PVC für Fliesenböden: Fugenprofil aus PVC mit V-förmigem Querschnitt, seitlichen Schenkeln und untenliegender Profilöffnung, für den Einbau im Mörtelbett von Fliesen- oder Plattenböden, liefern und verlegen, einschließlich Kuppelungselemente, Befestigungsstoffe und Verschnitt:		
	a	9x14(H)mm Querschnitt: ca. 9x14(H) mm	m	5,36
	b	29x25(H)mm Querschnitt: ca. 29x25(H) mm	m	6,55
02.11.06.03		Fugen mit 2x Eckschutz: 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	B 10mm für Fugenbreiten bis 10 mm	m	19,48
	b	B 10-15mm für Fugenbreiten über 10 bis 15 mm	m	20,50
	c	B 15-20mm für Fugenbreite über 15 bis 20 mm	m	22,42
02.11.06.04		Bewegungsfugen: 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:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	10x10mm Querschnitt (BxT): 10x10 mm	m	9,95
	b	15x10mm Querschnitt (BxT): 15x10 mm	m	11,14
	c	20x10mm Querschnitt (BxT): 20x10 mm	m	13,37
02.11.06.05		Anschlußfugen: Schließen von Anschlußfugen mit schimmelfester, elastischer Fugenmasse auf Silikonbasis; mit Spezialspritzgeräten eingebracht:		
	a	4x4mm Querschnitt: 4x4 mm	m	5,36
	b	6x6mm Querschnitt: 6x6 mm	m	6,04
02.11.07		Hohlkehlen Hohlkehlen		
02.11.07.01		Hohlkehlen: Ausbildung von Hohlkehlen im Wandsohlenanschluß mit Dichtmörtel entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet, einschließlich Voranstrich mit zementgebundenem Oberflächendichtstoff. Ausführung gemäß Zeichnung.		
	a	an Wand-Fundamentanschluß an Wand-Fundamentanschlüssen	m	11,28
	b	an Wand-Fundamentanschluß an Wand-Fußbödenanschlüssen	m	13,83
02.11.08		Abdichtung von Dächern Abdichtung von Dächern		
02.11.08.01		Dachabdichtung Polymethylmetacrylat, frei bewittert: Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Abdichtungssystems aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen, frei bewittert, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage und Finish in der angeforderten Farbe nach den Richtlinien des Herstellers und lt. Angabe der Bauleitung auf dem vorbehandelten Untergrund; UV-beständig, maßhaltig, hydrolyse-alkalibeständig, chemikalienbeständig, alterungsbeständig, wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, bitumenverträglich, PVC und TPO verträglich, Reißdehnung längs >30% , quer >40%, für alle Klimazonen und Dachneigungen geeignet, Nutzlasten bis zu 2kN/m2. Inbegriffen sind die Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Ausbildung von Ecken und Kanten, sowie Anschlüsse an Aufkantungen, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen.		
	a	Schichtstärke 2,0mm Schichtstärke 2,0mm	m2	107,37
02.11.08.02		Dachabdichtung Polymethylmetacrylat, für Gründächer: Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Abdichtungssystems inkl. Randaufkantungen 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 Aufkantungen, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen.		
	a	Schichtstärke 2,0mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Schichtstärke 2,0mm	m2	105,28
02.11.08.04		Randabschluss Polymethylmetacrylat mit Quarzsandfinish: Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Randabschluss- abdichtungssystems aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen auf dem vorbehandelten Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage, Einstreuen der noch feuchten Finish Abdichtung mit Quarzsand 0,6-1,2 mm, Mindesteinstreumenge 6kg/m2 (Als Haftgrund für Nachfolgearbeiten wie Putz, Fliesen, usw.); UV-beständig, maßhaltig, hydrolyse-alkalibeständig, chemikalienbeständig, wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, bitumenverträglich, Reißdehnung längs >30% , quer >40%, für alle Klimazonen und Dachneigungen geeignet, Nutzlasten bis zu 2kN/m2. 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 Schichtstärke 2,0mm	m2	107,37
02.11.08.05		Rohrdurchführungen für Rohre, Steher, Stützen: Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Abdichtungssystems aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen bei Rohrdurchführungen für Rohre, Steher, Säulen, usw. auf dem vorbehandelten Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage und Finish, Einstreuen der noch feuchten Finish-Abdichtung mit Quarzsand 0,6-1,2 mm, Mindesteinstreumenge 6kg/m2 (Als Haftgrund für Nachfolgearbeiten wie Putz, Fliesen, usw.), UV-beständig, maßhaltig, Hydrolyse-Alkalibeständig, Chemikalienbeständig, Wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, Bitumenverträglich, Reißdehnung längs >30%, quer >40%, für alle Klimazonen und Dachneigungen geeignet, Nutzlasten bis zu 2kN/m2. 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 Schichtstärke 2,0 mm	St	27,02
02.12		Dämmarbeiten Die Gruppe 02.12 umfasst folgende Untergruppen: 02.12.01 Wärmedämmungen 02.12.02 Schalldämmungen 02.12.03 Wärmedämmverbundsysteme		
02.12.01		Wärmedämmungen Wärmedämmungen		
02.12.01.01		Zem/Holzwolle-Platten Wände: 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	D 20mm Dicke: 20 mm	m2	14,92
	b	D 25mm Dicke: 25 mm	m2	15,79
	c	D 30mm Dicke: 30 mm	m2	16,78
	d	D 35mm Dicke: 35 mm	m2	18,19
	e	D 40mm Dicke: 40 mm	m2	19,44

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	D 50mm Dicke: 50 mm	m2	20,53
02.12.01.02		Zem/Holzwolle-Platten Fußböden: Wärmedämmschicht an Fußböden, aus zementgebundenen Holzwolle-Leichtbauplatten liefern, lose, mit versetzten Fugen auf vorhandene Sandschichtung, bzw. Beton- oder Holzunterlage verlegen, einschließlich Verschnitt:		
	a	D 20mm Dicke: 20 mm	m2	11,90
	b	D 25mm Dicke: 25 mm	m2	12,41
	c	D 30mm Dicke: 30 mm	m2	13,29
02.12.01.03		Zem/Holzwolle-Platten Heizkörpernischen: 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	D 30mm Dicke: 30 mm	m2	19,02
	b	D 40mm Dicke: 40 mm	m2	20,65
	c	D 50mm Dicke: 50 mm	m2	21,96
02.12.01.04		Mehrschichten-Zem/Holzwolle-Platten: Wärmedämmschicht an Wänden, aus Mehrschicht-Leichtbauplatten aus Holzwolle mit mineralischem Bindemittel als Deckschichten, Kunststoffhartschäume als Kernschicht, liefern, mit versetzten Fugen verlegen und durch Kunststoffanker, bzw. Dübel und Tellerscheiben in der Stückzahl von 9 pro m2 befestigen. Inbegriffen sind die Anker, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	b	D 35mm Gesamtdicke: 35 mm	m2	24,95
	d	D 50mm Gesamtdicke: 50 mm	m2	28,18
	e	D 100mm Gesamtdicke: 100 mm	m2	43,24
02.12.01.05		Korkplatten 90-100 kg/m3: Wärmedämmschicht aus Preßkorkplatten aus naturharzverschweißtem Blähkorngranulat (ohne Zusatz von Fremdbindemittel), maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte 90-100 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 15, Brandverhalten Euroklasse E liefern und mit versetzten Stößen verlegen; einschließlich Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind im Preis enthalten und lt. ATV auszuführen:		
	a	Böden, D 20mm an Fußböden, Dicke: 20 mm	m2	9,88
	b	Böden, D 30mm an Fußböden, Dicke: 30 mm	m2	12,82
	c	Böden, D 40mm an Fußböden, Dicke: 40 mm	m2	13,11
	d	Wänden, D 20mm an Wänden, Dicke: 20 mm	m2	12,57
	e	Wänden, D 30mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		an Wänden, Dicke: 30 mm	m2	15,90
	f	Wänden, D 40mm an Wänden, Dicke: 40 mm	m2	17,85
	g	Wänden, D 80mm an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 80 mm	m2	61,63
	h	Wänden, D 100mm an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 100 mm	m2	68,87
	i	Wänden, D 120mm an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 120 mm	m2	74,84
	j	Wänden, D 140mm an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 140 mm	m2	81,93
	k	Wänden, D 160mm an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 160 mm	m2	89,03
	l	Wänden, D 200mm an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 200 mm	m2	103,21
	m	Wänden, D 240mm an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 240 mm	m2	117,40
	n	Wänden, D 260mm an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 260 mm	m2	124,00
02.12.01.06		Glasfaser: 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	Platten Wände, 40kg/m3, D 4cm halbstarre Platten an Wänden, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Rohdichte: 40 kg/m3, Dicke: 4 cm	m2	8,32
	b	Platten Wände, 40kg/m3, D 5cm halbstarre Platten an Wänden, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Rohdichte: 40 kg/m3, Dicke: 5 cm	m2	9,44
	c	Platten Wände, 40kg/m3, D 6cm halbstarre Platten an Wänden, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Rohdichte: 40 kg/m3, Dicke: 6 cm	m2	10,71
	d	Platten Wände 100kg/m3, D 4cm halbstarre Platten an Wänden, Wärmeleitfähigkeit <0,035 W/mK, Rohdichte: 100 kg/m3, Dicke: 4 cm	m2	16,29
	e	Platten Wände 100kg/m3, D 5cm halbstarre Platten an Wänden, Wärmeleitfähigkeit <0,035 W/mK, Rohdichte: 100 kg/m3, Dicke: 5 cm	m2	18,93
	f	Platten Wände 100kg/m3, D 6cm halbstarre Platten an Wänden, Wärmeleitfähigkeit <0,035 W/mK, Rohdichte: 100 kg/m3, Dicke: 6 cm	m2	21,52
	h	Matten, 19kg/m3, D 5cm weiche Matten in Bahnen, lose in Hohlräume verlegen, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Rohdichte: ca. 19 kg/m3, Dicke: 5 cm	m2	6,51
	i	Matten, 19kg/m3, D 6cm weiche Matten in Bahnen, lose in Hohlräume verlegen, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Rohdichte: ca. 19 kg/m3, Dicke: 6 cm	m2	7,04
	k	Platten kunstharzgebunden, D 4cm trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm2, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 4 cm	m2	11,25

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	l	Platten kunstharzgebunden, D 5cm trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm2, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 5 cm	m2	13,70
	m	Platten kunstharzgebunden, D 6cm trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm2, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 6 cm	m2	16,14
	n	Platten kunstharzgebunden, D 8cm trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm2, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 8 cm	m2	18,59
02.12.01.07		Gesteinsfaserdämmstoffe: Wärmedämmschicht aus Gesteinsfaserdämmstoffen, liefern, mit dichten Stößen verlegen, einschließlich Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	a	Platten, 60kg/m3, D 4cm kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 60 kg/m3, Dicke: 4 cm	m2	9,73
	b	Platten, 60kg/m3, D 5cm kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 60 kg/m3, Dicke: 5 cm	m2	10,76
	c	Platten, 60kg/m3, D 6cm kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 60 kg/m3, Dicke: 6 cm	m2	11,64
	d	Platten, 90kg/m3, D 4cm kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 90 kg/m3, Dicke: 4 cm	m2	22,50
	e	Platten, 90kg/m3, D 5cm kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 90 kg/m3, Dicke: 5 cm	m2	23,20
	f	Platten, 90kg/m3, D 6cm kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 90 kg/m3, Dicke: 6 cm	m2	25,78
	g	Matten, 80kg/m3, D 4cm kunstharzgebundene Matten, gesteppt, Rohdichte: 80 kg/m3, Dicke: 4 cm	m2	9,98
	h	Matten, 80kg/m3, D 5cm kunstharzgebundene Matten, gesteppt, Rohdichte: 80 kg/m3, Dicke: 5 cm	m2	10,52
	i	Matten, 80kg/m3, D 6cm kunstharzgebundene Matten, gesteppt, Rohdichte: 80 kg/m3, Dicke: 6 cm	m2	11,40
	j	Matten, 50kg/m3, D 4cm kunstharzgebundene Matten an Fußböden, nicht begehbaren Dachböden, Rohdichte: 50 kg/m3, Dicke: 4 cm	m2	7,09
	k	Matten, 50kg/m3, D 5cm kunstharzgebundene Matten an Fußböden, nicht begehbaren Dachböden, Rohdichte: 50 kg/m3, Dicke: 5 cm	m2	7,83
	l	Matten, 50kg/m3, D 6cm kunstharzgebundene Matten an Fußböden, nicht begehbaren Dachböden, Rohdichte: 50 kg/m3, Dicke: 6 cm	m2	8,61
	m	Platten, 120kg/m3, D 10mm trittfeste Platten an Fußböden, Rohdichte: 120 kg/m3, Dicke: 10 mm	m2	8,07
	n	Mineralfaser-Putzträgerplatte, 90kg/m3, 150kg/m3, D 8cm hochverdichtete, druckfeste, einseitig beschichtete Mineralfaser-Putzträgerplatte als WDVS an Wänden. Die diffusionsoffenen Dämmplatten bestehen aus parallel zur Wandoberfläche liegender, mit Phenolharz gebundener Faserstruktur, sind nicht brennbar und schalldämmend. Brandverhalten Euroklasse A1. Alle notwendigen mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind lt. ATV auszuführen und im Preis inbegriffen. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm2, Druckspannung bei 10% Stauchung >20 kN/m2, Rohdichte im Mittel ca. 90 kg/m3, Rohdichte verdichtete		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Zone ca. 150 kg/m3. Dicke: 8,0 cm	m2	47,30
	o	Mineralfaser-Putzträgerplatte, 90kg/m3, 150kg/m3, D 10cm wie Punkt n), jedoch Dicke: 10,0 cm	m2	53,42
	p	Mineralfaser-Putzträgerplatte, 90kg/m3, 150kg/m3, D 12cm wie Punkt n), jedoch Dicke: 12,0 cm	m2	59,48
	q	Mineralfaser-Putzträgerplatte, 90kg/m3, 150kg/m3, D 14cm wie Punkt n), jedoch Dicke: 14,0 cm	m2	65,55
	r	Mineralfaser-Putzträgerplatte, 90kg/m3, 150kg/m3, D 16cm wie Punkt n), jedoch Dicke: 16,0 cm	m2	71,66
	s	Mineralfaser-Putzträgerplatte, 90kg/m3, 150kg/m3, D 18cm wie Punkt n), jedoch Dicke: 18,0 cm	m2	77,68
	t	Mineralfaser-Putzträgerplatte, 90kg/m3, 150kg/m3, D 20cm wie Punkt n), jedoch Dicke: 20,0 cm	m2	83,64
	u	Mineralfaser-Putzträgerplatte, 90kg/m3, 150kg/m3, D 22cm wie Punkt n), jedoch Dicke: 22,0 cm	m2	95,87
	v	Mineralfaser-Putzträgerplatte, 90kg/m3, 150kg/m3, D 24cm wie Punkt n), jedoch Dicke: 24,0 cm	m2	100,28
	w	Mineralfaser-Putzträgerplatte, 90kg/m3, 150kg/m3, D 26cm wie Punkt n), jedoch Dicke: 26,0 cm	m2	107,61
	x	Mineralfaser-Putzträgerplatte, 90kg/m3, 150kg/m3, D 30cm wie Punkt n), jedoch Dicke: 30,0 cm	m2	122,29
02.12.01.08		Perlit Wärmedämmschicht aus Perlit, Glasfaserdämmstoffen, bituminösem Bindemittel, feuerfest, Feuerreaktion Güteklasse 1, Dichte 150 kg/m3, liefern und verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	a	D 3 cm Dicke: 3 cm	m2	4,26
	b	D 5 cm Dicke: 5 cm	m2	6,41
	c	D 8 cm Dicke: 8 cm	m2	10,76
02.12.01.09		EPS-Partikelschaum: Wärmedämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS als Partikelschaum in Platten liefern, mit versetzten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Der Dämmstoff besteht aus überwiegend geschlossenzelligem hartem Schaumstoff, hergestellt durch Wärmebehandlung eines expandierbaren Polystyrolgranulates. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind im Preis enthalten. Rohdichte ca. 15-30 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 40-60, Brandklasse Euroklasse E, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK:		
	a	Böden, D 3cm an Fußböden, Druckfestigkeit >0,1 N/mm2 bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm	m2	6,11
	b	Böden, D 4cm an Fußböden, Druckfestigkeit >0,1 N/mm2 bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm	m2	7,34
	c	Böden, D 5cm an Fußböden, Druckfestigkeit >0,1 N/mm2 bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm	m2	8,41
	d	Böden, D 3cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		an Fußböden, Druckfestigkeit >0,15 N/mm2 bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm	m2	6,85
	e	Böden, D 4cm an Fußböden, Druckfestigkeit >0,15 N/mm2 bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm	m2	8,17
	f	Böden, D 5cm an Fußböden, Druckfestigkeit >0,15 N/mm2 bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm	m2	9,59
	g	Wänden, D 3cm an Wänden, Druckfestigkeit >0,08 N/mm2 bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm	m2	10,52
	h	Wänden, D 4cm an Wänden, Druckfestigkeit >0,08 N/mm2 bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm	m2	11,64
	i	Wänden, D 5cm an Wänden, Druckfestigkeit >0,08 N/mm2 bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm	m2	12,72
	j	Wänden, D 3cm an Wänden, Druckfestigkeit >0,10 N/mm2 bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm	m2	10,76
	k	Wänden, D 4cm an Wänden, Druckfestigkeit >0,10 N/mm2 bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm	m2	12,23
	l	Wänden, D 5cm an Wänden, Druckfestigkeit >0,10 N/mm2 bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm	m2	13,45
	m	Wänden als WDVS, D 8cm an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm2, Dicke: 8 cm	m2	24,60
	n	Wänden als WDVS, D 10cm an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm2, Dicke: 10 cm	m2	26,90
	o	Wänden als WDVS, D 12cm an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm2, Dicke: 12 cm	m2	29,35
	p	Wänden als WDVS, D 14cm an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm2, Dicke: 14 cm	m2	31,79
	q	Wänden als WDVS, D 16cm an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm2, Dicke: 16 cm	m2	34,24
	r	Wänden als WDVS, D 20cm an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm2, Dicke: 20 cm	m2	38,64
	s	Wänden als WDVS, D 24cm an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm2, Dicke: 24 cm	m2	43,53
	t	Wänden als WDVS, D 28cm an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm2, Dicke: 28 cm	m2	47,94
	u	Aufpreis für Platte mit optimierten Dämmeigenschaften 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	m2	0,49
02.12.01.10		PS-Extruderschaum 32 kg/m3, Böden: Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum, geschlossenzellig, Druckspannung >0,3 N/mm2 bei 10 % Stauchung, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK, Brandverhalten Euroklasse E, mit einer Rohdichte von mind. 32 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand 80-250, Platten mit Stufenfalz; liefern, als Bodendämmschicht mit versetzten Stößen verlegen, einschl. Verschnitt:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	D 3cm Dicke: 3 cm	m2	7,65
	b	D 4cm Dicke: 4 cm	m2	9,23
	c	D 5cm Dicke: 5 cm	m2	10,75
	d	D 10cm Dicke: 10 cm	m2	18,99
	e	D 14cm Dicke: 14 cm	m2	23,64
	f	D 16cm Dicke: 16 cm	m2	26,81
	g	D 18cm Dicke: 18 cm	m2	29,90
	h	D 20cm Dicke: 20 cm	m2	32,48
02.12.01.11		PS-Extruderschaum 28 kg/m3, Wände: Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum, geschlossenzellig, druckbelastbar, schwer entflammbar, Klasse 1, mit einer Rohdichte von mind. 28 kg/m3, mit Nut und Feder, liefern, mit versetzten Stößen an Wänden punkt- oder streifenweise kleben, einschl. Befestigungsstoffe und Verschnitt:		
	a	D 3cm Dicke: 3 cm	m2	12,96
	b	D 4cm Dicke: 4 cm	m2	14,67
	c	D 5cm Dicke: 5 cm	m2	16,44
02.12.01.12		Schaumglasplatten, 0,040 W/mk Wärmedämmschicht aus Schaumglasplatten, gänzlich anorganisch, ohne Zusatzlegierungen, Dichte 120kg/m3, Druckfestigkeit 0,7 N/mm2, Wärmeleitfähigkeit a 0°C min. 0,040 W/mK, wasserdampfundurchlässig, nicht brennbar, Euroklasse A1, liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Klebestoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	a	D 4cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 4cm	m2	35,80
	b	D 6cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 6cm	m2	46,20
	c	D 8cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 8cm	m2	47,45
	d	D 10cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 10cm	m2	56,84
	e	D 12cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 12cm	m2	67,26
	f	D 14cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 14cm	m2	76,60
	g	D 16cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 16cm	m2	97,83
	h	D 4cm für vertikale unterkellerte Strukturen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 4cm	m2	33,75
	i	D 6cm für vertikale unterkellerte Strukturen Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 6cm	m2	45,30
	j	D 8cm für vertikale unterkellerte Strukturen Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 8cm	m2	50,43
	k	D 10cm für vertikale unterkellerte Strukturen Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 10cm	m2	65,06
	l	D 12cm für vertikale unterkellerte Strukturen Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 12cm	m2	75,52
	m	D 18cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 18cm	m2	108,60
	n	D 20cm für Flachdächer Platten für Flachdächer, Dicke 20cm	m2	119,00
02.12.01.14		Wärme-und Schalldämmmatte für Wände und Decken aus Hanf, Flachsfasern, Holzfasern Wärme-und Schalldämmmatte für Wände und Decken aus Hanf, Flachsfasern mit Stärke und Borsalz oder Holzfasern, feuchtigkeitsregulierend, Rohdichte >30 kg/m3, 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 Dicke: 4 cm	m2	17,90
	c	Dicke: 5 cm Dicke: 5 cm	m2	19,76
	d	Dicke: 6 cm Dicke: 6 cm	m2	22,26
	e	Dicke: 8 cm Dicke: 8 cm	m2	24,46
	f	Dicke: 10 cm Dicke: 10 cm	m2	26,41
02.12.01.15		Holzfaserdämmplatten: Wärmedämmschicht aus dichten, diffusionsoffenen und schalldämmenden Holzfaserdämmplatten geeignet als WDVS an Wänden liefern, und lt. Angaben der Herstellerfirma ein- oder zweilagig verlegen und befestigen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind im Preis enthalten. Rohdichte > 160 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 5, Brandklasse Euroklasse E, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK:		
	a	Holzfaserdämmplatte, D 4,0 cm Holzfaserdämmplatte, D 4,0 cm	m2	29,54
	b	Holzfaserdämmplatte, D 6,0 cm Holzfaserdämmplatte, D 6,0 cm	m2	39,04
	c	Holzfaserdämmplatte, D 8,0 cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Holzfaserdämmplatte, D 8,0 cm	m2	47,53
	d	Holzfaserdämmplatte, D 10,0 cm Holzfaserdämmplatte, D 10,0 cm	m2	59,09
	e	Holzfaserdämmplatte, D 12,0 cm Holzfaserdämmplatte, D 12,0 cm	m2	70,49
	f	Holzfaserdämmplatte, D 14,0 cm Holzfaserdämmplatte, D 14,0 cm	m2	84,11
	g	Holzfaserdämmplatte, D 16,0 cm Holzfaserdämmplatte, D 16,0 cm	m2	97,18
	h	Holzfaserdämmplatte, D 18,0 cm Holzfaserdämmplatte, D 18,0 cm	m2	110,35
	i	Holzfaserdämmplatte, D 20,0 cm Holzfaserdämmplatte, D 20,0 cm	m2	122,21
	j	Holzfaserdämmplatte, D 24,0 cm Holzfaserdämmplatte, D 24,0 cm	m2	148,27
02.12.01.16		Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS: Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS, liefern und an Wänden oder Decken lt. Angaben der Herstellerfirma verlegen und befestigen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind im Preis enthalten und lt. ATV auszuführen. Wasseraufnahme maximal 0,2% des Volumens, Rohdichte ca. 35-40 kg/m3, mit Stufenfalz, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK:		
	a	Dämmplatte XPS, D 10,0 cm Dicke 10,0 cm	m2	19,85
	b	Dämmplatte XPS, D 12,0 cm Dicke 12,0 cm	m2	22,85
	c	Dämmplatte XPS, D 14,0 cm Dicke 14,0 cm	m2	25,83
	d	Dämmplatte XPS, D 16,0 cm Dicke 16,0 cm	m2	28,81
	e	Dämmplatte XPS, D 20,0 cm Dicke 20,0 cm	m2	34,77
	f	Dämmplatte XPS, D 22,0 cm Dicke 22,0 cm	m2	37,75
02.12.01.17		Schaumglasplatten für Bodendämmung, 130-140 kg/m3: 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):		
	a	Schaumglasplatten, D 4,0 cm Dicke: 4,0 cm	m2	25,84
	b	Schaumglasplatten, D 6,0 cm Dicke: 6,0 cm	m2	39,28
	c	Schaumglasplatten, D 8,0 cm Dicke: 8,0 cm	m2	51,83
	d	Schaumglasplatten, D 10,0 cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Dicke: 10,0 cm	m2	64,69
	e	Schaumglasplatten, D 12,0 cm Dicke: 12,0 cm	m2	77,81
	f	Schaumglasplatten, D 16,0 cm Dicke: 16,0 cm	m2	103,81
	g	Schaumglasplatten, D 18,0 cm Dicke: 18,0 cm	m2	116,72
	h	Schaumglasplatten, D 20,0 cm Dicke: 20,0 cm	m2	129,77
02.12.01.18		Schaumglasplatten für Bodendämmung, 160-170 kg/m3: 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):		
	a	Schaumglasplatten, D 4,0 cm Dicke: 4,0 cm	m2	37,92
	b	Schaumglasplatten, D 6,0 cm Dicke: 6,0 cm	m2	55,49
	c	Schaumglasplatten, D 8,0 cm Dicke: 8,0 cm	m2	72,86
	d	Schaumglasplatten, D 10,0 cm Dicke: 10,0 cm	m2	93,53
	e	Schaumglasplatten, D 12,0 cm Dicke: 12,0 cm	m2	107,66
	f	Schaumglasplatten, D 6,0 cm Dicke: 16,0 cm	m2	140,79
	g	Schaumglasplatten, D 18,0 cm Dicke: 18,0 cm	m2	158,16
	h	Schaumglasplatten, D 20,0 cm Dicke: 20,0 cm	m2	190,58
02.12.01.19		Schaumglasplatten für Wände, 120 kg/m3: Wärmedämmung aus Schaumglasplatten für Wände, gänzlich anorganisch, aus reinem Glas (min.50% Recycling), ökologisch, ohne Zusatz-Legierungen beidseitig kaschiert (unterseitig mit einem Spezialglasvlies, oberseitig mit einer aufschmelzbaren Bitumenkaschierung) liefern und mit versetzten und dichten Stoßfugen mit speziellem Bitumenkleber auf dem gereinigten Untergrund verkleben, einschließlich Verschnitt, Nebenarbeiten und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m. Dichte der Platten ca. 120 kg/m3, mittlere Druckfestigkeit 0,60–0,70 N/mm2, stauchungsfrei, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, wasserdampfdiffusionsdicht, nicht brennbar (Euroklasse A1):		
	a	Schaumglasplatten, D 4,0 cm Dicke: 4,0 cm	m2	33,02
	b	Schaumglasplatten, D 6,0 cm Dicke: 6,0 cm	m2	46,57
	c	Schaumglasplatten, D 8,0 cm Dicke: 8,0 cm	m2	58,11
	d	Schaumglasplatten, D 10,0 cm Dicke: 10,0 cm	m2	70,44

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	Schaumglasplatten, D 12,0 cm Dicke: 12,0 cm	m2	82,18
	f	Schaumglasplatten, D 16,0 cm Dicke: 16,0 cm	m2	103,70
	g	Schaumglasplatten, D 18,0 cm Dicke: 18,0 cm	m2	112,99
	h	Schaumglasplatten, D 20,0 cm Dicke: 20,0 cm	m2	124,73
02.12.01.20		Wärmedämmschicht aus Calciumsilikat für WDVS: Wärmedämmschicht aus Calciumsilikat aus mineralischen Rohstoffen (Quarzmehl, Kalkhydrat, Zement) und wässriger Hydrophobierung, diffusionsoffenen, ökologisch, recycelbar, geeignet als WDVS an Wänden, liefern und fugenversetzt dicht- und pressgestoßen im Verband verlegen. Brandverhalten Euroklasse A1. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m und alle notwendigen Nebenarbeiten. Auch alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind lt. ATV auszuführen und im Preis inbegriffen. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Rohdichte ca. 115 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 3:		
	a	Dämmung aus Mineralschaumplatten, D 8,0 cm Dicke: 8,0 cm	m2	56,15
	b	Dämmung aus Mineralschaumplatten, D 12,0 cm Dicke: 12,0 cm	m2	63,34
	c	Dämmung aus Mineralschaumplatten, D 16,0 cm Dicke: 16,0 cm	m2	70,93
	d	Dämmung aus Mineralschaumplatten, D 18,0 cm Dicke: 18,0 cm	m2	74,60
	e	Dämmung aus Mineralschaumplatten, D 20,0 cm Dicke: 20,0 cm	m2	78,26
	f	Dämmung aus Mineralschaumplatten, D 24,0 cm Dicke: 24,0 cm	m2	97,83
	g	Dämmung aus Mineralschaumplatten, D 26,0 cm Dicke: 26,0 cm	m2	107,61
	h	Dämmung aus Mineralschaumplatten, D 30,0 cm Dicke: 30,0 cm	m2	126,93
	i	Dämmung aus Mineralschaumplatten, D 10,0 cm Dicke: 10,0 cm	m2	59,92
02.12.01.21		Holzfaserplatten, dicht, für Bodendämmung: 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:		
	a	Dichte Holzfaserplatten, D 2,0 cm Dicke: 2,0 cm	m2	6,46
	b	Dichte Holzfaserplatten, D 3,0 cm Dicke: 3,0 cm	m2	7,92
	c	Dichte Holzfaserplatten, D 4,0 cm Dicke: 4,0 cm	m2	9,40
	d	Dichte Holzfaserplatten, D 5,0 cm Dicke: 5,0 cm	m2	10,89

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	Dichte Holzfaserplatten, D 6,0 cm Dicke: 6,0 cm	m2	12,38
	f	Dichte Holzfaserplatten, D 7,0 cm Dicke: 7,0 cm	m2	13,86
	g	Dichte Holzfaserplatten, D 8,0 cm Dicke: 8,0 cm	m2	15,35
	h	Dichte Holzfaserplatten, D 9,0 cm Dicke: 9,0 cm	m2	16,83
	i	Dichte Holzfaserplatten, D 10,0 cm Dicke: 10,0 cm	m2	18,31
02.12.01.25		Glasschaum-Granulat, <=0,085 W/mk, unterhalb von Fundamenten: 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, liefern und schichtenweise einbauen, planieren und verdichten; Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	D 15cm Gesamtschichtstärke 15 cm	m2	19,35
	b	D 25cm Gesamtschichtstärke 25 cm	m2	32,00
02.12.02		Schalldämmungen Schalldämmungen		
02.12.02.01		Dämmstreifen B 12-20cm: Schalldämmschicht unter Trennwände, aus Dämmstreifen von 12 bis 20 cm Breite, liefern und verlegen, einschließlich Verschnitt:		
	a	Holzwolle D 20mm aus zementgebundenen Holzwolle-Leichtbauplatten, Dicke: 20 mm	m	2,45
	b	Gummigranulat, D 8mm aus oxydiertem, mit Lattex gebundenem Gummigranulat, einseitig mit Bitumenbahn beschichtet, Dicke: 8 mm	m	3,13
	d	gebundenes Gummigranulat 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, Auflast 5 kN/m2: 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, Gewicht>300g/m2, D 3,5mm Polyestervlies, inklusiv wasserdichter Trennlage, Gewicht >300g/m2, dynamische Steifigkeit S' <50MN/m3, Dicke: ca. 3,5 mm	m2	4,75
	b	Polyester-Baumwollmatten, Gewicht<1500g/m2, D 12mm 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	geschäumten Polyäthylen-Schaumkunststoff, Dichte <25kg/m3, D 5mm in Bahnen aus geschäumten Polyäthylen-Schaumkunststoff, Dichte <25kg/m3, Änderung der Schichtstärke unter Belastung <10%, Dämmschichtdicke: 5 mm	m2	3,37
	d	Gummigranulat mit Trennlage, D 5mm aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit S' <17MN/m3, Zusammendrückbarkeit c =2mm,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Dämmschichtdicke: 5 mm	m2	8,41
	e	Gummigranulat mit Trennlage, D 8mm aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit S' <14MN/m3, Zusammendrückbarkeit c =3mm, Dämmschichtdicke: 8 mm	m2	9,70
	f	Gummigranulat mit Trennlage, D 10mm aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit S' <18MN/m3, Zusammendrückbarkeit c =3mm, Dämmschichtdicke: 10 mm	m2	8,71
	g	Gesteinsfaserplatten, D 25mm 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, Holzfaserplatten, Auflast 5 kN/m2: 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	Holzfaserplatten, Dicke: 21-20mm 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
	f	Holzfaserplatten, Dicke: 31-30mm Dicke: 31-30mm, inkl. reissfester, wasserdichter bauphysikalisch abbestimmter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Rohdichte ca. 175 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 5; Brandverhalten Euroklasse E, dynamische Steifigkeit < 30 MN/m3, Zusammendrückbarkeit <2mm; geeignet für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschossdecken und Böden	m2	14,65
02.12.02.08		Trittschalldämmschicht, EPS-T, Auflast 5 kN/m2: Trittschalldämmschicht aus EPS-T, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 5,00 kN/m2; liefern, mit Stoßüberdeckungen/dichten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Randstreifen und Verschnitt:		
	a	Dicke: 20-2mm Dicke 20-2mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 30 MN/m3, Zusammendrückbarkeit c < 2mm	m2	11,74
	b	Dicke: 30-2mm Dicke 30-2mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 20 MN/m3, Zusammendrückbarkeit c < 2mm	m2	13,70
02.12.02.09		Trittschalldämmschicht, Mineralwolle, Auflast 5 kN/m2: Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 5,00 kN/m2; liefern, mit Stoßüberdeckungen/dichten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Randstreifen und Verschnitt:		
	a	Dicke: 20-5mm Dicke 20-5 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 18 MN/m3, Zusammendrückbarkeit c < 5mm	m2	11,94
	b	Dicke: 30-5mm Dicke 30-5 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 11 MN/m3,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Zusammendrückbarkeit c < 5mm	m2	14,04
02.12.02.20		Trittschalldämmschicht, Gummigranulat, Auflast 10 kN/m2: Trittschalldämmschicht aus gebundenem Gummigranulat, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 10,00 kN/m2; liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Randdämmstreifen und Verschnitt:		
	d	Gummigranulat mit Trennlage, D 5mm Dicke 5mm, einseitig mit wasserdichter, reißfester Trennlage beschichtet, Rohdichte > 600 kg/m3, dynamische Steifigkeit S' < 65 MN/m3, Zusammendrückbarkeit c < 0,5mm	m2	11,50
02.12.02.21		Trittschalldämmschicht, Mineralwolle, Auflast 10 kN/m2: Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 10,00 kN/m2; liefern, mit Stoßüberdeckungen/dichten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Randstreifen und Verschnitt:		
	a	Dicke: 20-2mm Dicke 20-2 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 50 MN/m3, Zusammendrückbarkeit c < 2mm	m2	
	b	Dicke: 30-2mm Dicke 30-2 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 30 MN/m3, Zusammendrückbarkeit c < 2mm	m2	
02.12.03		Wärmedämmverbundsysteme Wärmedämmverbundsysteme		
02.12.03.01		WDVS aus einer Mineralfaserdämmplatte 035 WDVS aus einer Mineralfaserdämmplatte 035		
	a	WDVS aus einer Mineralfaserdämmplatte 035 mit einer homogenen Rohdichte von min. 120kg/m³ mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Mauerwerk verklebt, verdübelt , armiert - Dämmstärke 10cm WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Mineralfaser- oder Steinwolle, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm², mit durchgehend gleicher Rohdichte über den Querschnitt der Dämmplatte, Rohdichte von min. 120kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Mauerwerk verklebt und verdübelt mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis für nachfolgende Silkonharz-, Silikat- und mineralische Beschichtungen geeignet, Liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffisionsoffenen Strukturoberputzes, Korngröße von K 1,5mm Farbton weiß. Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich. - Dämmstärke 10cm	m2	82,43
	b	Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.01a Aufpreis für jeden cm Mehrstärke für 02.12.03.01a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm Dämmstärke erhältlich.	m2/cm	2,70
02.12.03.02		WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041 WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041		
	a	WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041 mit Rohdichte von ca. 70kg/m³ mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Mauerwerk verklebt, verdübelt und armiert - Dämmstärke 10cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Steinwolle, Faserrichtung senkrecht zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von >80N/mm², Rohdichte von min. 70kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Mauerwerk verklebt und verdübelt mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis für nachfolgende Silkonharz-, Silikat- und mineralische Beschichtungen geeignet, Liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffisionsoffenen Strukturoberputzes, Korngröße von K 1,5mm Farbton weiß. Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm erhältlich - Dämmstärke 10cm	m2	91,01
	b	Aufpreis für jeden cm Mehrstärke auf 02.12.03.02a Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.02a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm Dämmstärke erhältlich.	m2/cm	2,47
02.12.03.03		WDVS aus Hanfdämmplatte 039 WDVS aus Hanfdämmplatte 039		
	a	WDVS aus Hanfdämmplatte 039 mit Rohdichte von ca. 100kg/m³ mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Mauerwerk verklebt, verdübelt und armiert - Dämmstärke 10cm WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Hanffaser, Faserrichtung 3D vernetzt zur Oberfläche, Dübellöcher vorgestanzt, Abrissfestigkeit von min. 8N/mm², Rohdichte von min. 100kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mK, Brandverhalten im System Bs1d0, Euroklasse E, Wärmespeicherkapazität von 1700J mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Mauerwerk verklebt und verdübelt mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 8mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis für nachfolgende Silkonharz-, Silikat- und mineralische Beschichtungen geeignet, Liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffisionsoffenen Strukturoberputzes, Korngröße von K 1,5mm Farbton weiß. Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten mit einer bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich - Dämmstärke 10cm	m2	96,41
	b	Aufpreis auf jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.03a Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.03a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	m2/cm	3,32
02.12.03.04		WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039 WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039		
	a	WDVS aus Holzfaserdämmplatte 040 mit Rohdichte von min. 130kg/m³ mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Massivmauerwerk verklebt,verdübelt und armiert - Dämmstärke 10cm WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Holz-Weichfaser, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm², mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von min. 130kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandklasse B1 oder B2, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Mauerwerk verklebt und verdübelt mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 8mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis für nachfolgende Silkonharz-, Silikat- und mineralische Beschichtungen geeignet, Liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffisionsoffenen Strukturoberputzes, Korngröße von K 1,5mm, Farbton weiß. Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich. - Dämmstärke 10cm	m2	97,89
	b	Aufpreis pro jeden 1cm Mehrstärke auf 02.12.03.04a Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.04a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	m2/cm	3,80
02.12.03.05		WDVS aus Korkdämmplatten 040 WDVS aus Korkdämmplatten 040		
	a	WDVS aus Korkdämmplatten 040 mit Rohdichte von ca. 120kg/m³ mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Massivmauerwerk verklebt, verdübelt und armiert - Dämmstärke 10cm WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Korkdämmplatten, Abrissfestigkeit von min. 5N/mm², Rohdichte von ca. 120kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandverhalten Bs1d0, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Mauerwerk verklebt und verdübelt mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis für nachfolgende Silkonharz-, Silikat- und mineralische Beschichtungen geeignet, Liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffisionsoffenen Strukturoberputzes, Korngröße von K 1,5mm Farbton weiß. Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich. - Dämmstärke 10cm	m2	113,04
	b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.05a Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.05a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältich.	m2/cm	5,50
02.12.03.06		WDVS aus Mineralschaumplatten 045 WDVS aus Mineralschaumplatten 045		
	a	WDVS aus Mineralschaumplatten 045 mit Rohdichte von ca. 130kg/m³ mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Mauerwerk verklebt, verdübelt, armiert und armiert - Dämmstärke 10cm WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus aufgeschäumten Mineralschaum, Abrißfestigkeit von min. 0,036N/mm², Rohdichte von min. 130kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A2 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Mauerwerk verklebt und verdübelt mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis für nachfolgende Silkonharz-, Silikat- und mineralische Beschichtungen geeignet, Liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffisionsoffenen Strukturoberputzes, Korngröße von K 1,5mm Farbton weiß. Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich. - Dämmstärke 10cm	m2	98,48

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.06a Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.06a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.	m2/cm	2,43
02.12.03.07		WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036 WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036		
	a	WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036 mit einer mittleren Rohdichte von 17kg/m³ mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Mauerwerk verklebt, verdübelt , armiert - Dämmstärke 10cm WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,036/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Mauerwerk verklebt und verdübelt mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis für nachfolgende Silkonharz-, Silikat- und mineralische Beschichtungen geeignet, Liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffisionsoffenen Struktur Oberputz, Korngröße von K 1,5mm Farbton weiß. Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. - Dämmstärke 10cm	m2	69,78
	b	Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.07a Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.07a.	m2/cm	1,63
02.12.03.08		WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 031 WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 031		
	a	WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 031mit einer mittleren Rohdichte von 17kg/m³ mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Mauerwerk verklebt, verdübelt , armiert - Dämmstärke 10cm WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, elastifiziert, mit Graphit versetzt, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,031 W/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Mauerwerk verklebt und verdübelt mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis für nachfolgende Silkonharz-, Silikat- und mineralische Beschichtungen geeignet, Liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffisionsoffenen Struktur Oberputz, Korngröße von K 1,5mm Farbton weiß. Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. - Dämmstärke 10cm	m2	74,45
	b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.08a Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.08a.	m2/cm	1,92
02.12.03.09		WDVS aus Polyurethan 026 WDVS aus Polyurethan 026		
	a	WDVS aus Polyurethan 026 mit Rohdichte von ca. 35kg/m³ mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Mauerwerk verklebt, verdübelt , armiert - Dämmstärke 10cm WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaum, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mit hoch verdichteter		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Oberfläche, Rohdichte von ca. 35kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von 0,026 W/mK bei +10°C, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Mauerwerk verklebt und verdübelt mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis für nachfolgende Silkonharz-, Silikat- und mineralische Beschichtungen geeignet, Liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffisionsoffenen Strukturoberputzes, Korngröße von K 1,5mm Farbton weiß. Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich mit Ausnahme von 5cm. - Dämmstärke 10cm	m2	90,03
	b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.09a Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.09a.	m2/cm	3,21
02.12.03.20		Verputzen mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Betonoberflächen Auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten und Auftragen Endbeschichtung eines mineralisch vergüteten, diffisionsoffenen Strukturoberputzes, Korngröße von K 1,5mm Farbton weiß, auf Betonoberflächen und oder nicht gedämmtem Ziegelmauerwerk. Eine eventuelle Untergrundvorbehandlung des Wandbildners wird getrennt verechnet.	m2	29,27
02.12.03.21		Aufpreis auf WDVS auf Mauerwerk verklebt, verdübelt und armiert für Endbeschichtung mit organischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß Aufpreis auf WDVS auf Mauerwerk verklebt, verdübelt und armiert für Endbeschichtung mit organischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß, hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig . Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis	m2	9,03
02.12.03.22		Aufpreis auf Fassadendämmsystem für das Sockelsystem im WDVS auf Mauerwerk mit 2 Komponentenkleber verklebt und armiert Aufpreis auf Fassadendämmsystem für das Sockelsystem im WDVS auf Mauerwerk im erdberührendem Bereich und in der Spritzwasserzone bestehend aus einer hart gepressten EPS-P Sockeldämmplatte mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035W/mK mit 2 Komponentenkleber auf Dispersionsbasis mit Zement 32,5 im Mischungsverhältnis von 1:1 vermischt, verklebt und armiert	m2	32,43
02.12.03.23		Aufpreis für eingefärbte Endbeschichtung organischem Oberputz Aufpreis für die eingefärbte Endbeschichtung mit organischem Oberputz		
	a	Aufpreis für Endbeschichtung mit organischem Oberputz, eingefärbt für Farbtongruppe 1 Aufpreis für die Endbeschichtung mit organischem Oberputz, eingefärbt für Farbtongruppe 1, hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig . Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis	m2	0,60
	b	Aufpreis für Endbeschichtung mit organischem Oberputz, eingefärbt für Farbtongruppe 2 Aufpreis für die Endbeschichtung mit organischem Oberputz, eingefärbt für Farbtongruppe 2, hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig . Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis	m2	1,35
	c	Aufpreis für Endbeschichtung mit organischem Oberputz, eingefärbt für Farbtongruppe 3 Aufpreis für die Endbeschichtung mit organischem Oberputz, eingefärbt für		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Farbtongruppe 3, hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig . Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis	m2	2,29
	d	Aufpreis für Endbeschichtung mit organischem Oberputz, eingefärbt für Farbtongruppe 4 Aufpreis für die Endbeschichtung mit organischem Oberputz, eingefärbt für Farbtongruppe 4, hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig . Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis	m2	4,46
02.12.03.24		Aufpreis Körnung für Endbeschichtung Aufpreis Körnung für die Endbeschichtung mit mineralischem oder organischem Oberputz Farbe weiß		
	a	Aufpreis Körnung K 2,0mm für Endbeschichtung mit mineralischem oder organischem Oberputz Farbe weiß Aufpreis für Korngröße K 2mm für die Endbeschichtung mit mineralischen oder organischem Oberputz Farbe weiß,	m2	1,50
	b	Aufpreis Körnung K 3,0mm für Endbeschichtung mit mineralischem oder organischem Oberputz Farbe weiß Aufpreis für Korngröße K 3mm für die Endbeschichtung mit mineralischen oder organischem Oberputz Farbe weiß,	m2	4,92
	c	Aufpreis Körnung K 4,0mm für Endbeschichtung mit mineralischem oder organischem Oberputz Farbe weiß Aufpreis für Korngröße K4mm für die Endbeschichtung mit mineralischen oder organischem Oberputz Farbe weiß,	m2	7,43
	d	Aufpreis Körnung K 6,0mm für Endbeschichtung mit mineralischem oder organischem Oberputz Farbe weiß Aufpreis für Korngröße K 6mm für die Endbeschichtung mit mineralischen oder organischem Oberputz Farbe weiß	m2	9,71
02.13		Schornsteine und Lüftungsschächte 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 Schornsteine		
02.13.01.02		Schornstein zweischalig: Heizungsschornstein, aus Formstücken mit einer Trommelhöhe von 33 cm, mit Rauchrohr aus feuer- und säurefester Schamotte mit glatter Oberfläche und mit Fälzen, mit Mantelstein aus verdichtetem Leichtbeton, Wärmedämmung aus Mineralfaser mit hoher Dichte zwischen Innenrohr und Mantelstein, liefern und einbauen, Edelstahl-Dehnfugenmanschette, Anschlußöffnung, Putztüranschluss mit Putztür und Kondenssockel, Ausfugen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Die Putztürchenabdeckung und das Lüftungsgitter werden separat vergütet.		
	b	ø 14cm Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 14 cm	m	126,94
	c	ø 16cm Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 16 cm	m	140,59
	d	ø 18cm Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 18 cm	m	153,99
	e	ø 20cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 20 cm	m	163,18
02.13.01.03		Schornstein mehrschalig: Hausschornstein als Sammelschachtanlage 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	ø14 und ø12cm zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 14 und 12 cm	m	177,56
	b	ø16 und ø12cm zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 16 und 12 cm	m	183,77
	c	ø16 und ø14cm zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 16 und 14 cm	m	201,04
	d	ø18 und ø12cm zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 18 und 12 cm	m	208,08
	e	ø18 und ø14cm zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 18 und 14 cm	m	223,54
02.13.01.04		Schornstein zweischalig: Heizungsschornstein mit Lüftungsschacht, aus Formstücken mit einer Trommelhöhe von 33 cm, mit Rauchrohr aus feuer- und säurefester Schamotte mit glatter Oberfläche und mit Fälzen, mit Mantelstein aus verdichtetem Leichtbeton mit angrenzendem Lüftungschacht, Wärmedämmung aus Mineralfaser mit hoher Dichte zwischen Innenrohr und Mantelstein, liefern und einbauen, Edelstahl-Dehnfugenmanschette, Anschlußöffnung, Putztüranschluss mit Putztür und Kondenssockel, Ausfugen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Die Putztürabdeckung und das Lüftungsgitter wird separat vergütet.		
	a	ø14cm + Lüftungssch. 10x22cm mit Innendurchmesser Rauchrohr: 14 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x22 cm	m	132,62
	b	ø16cm + Lüftungssch. 10x24cm mit Innendurchmesser Rauchrohr: 16 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x24 cm	m	146,27
	c	ø18cm + Lüftungssch. 10x26cm mit Innendurchmesser Rauchrohr: 18 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x26 cm	m	161,43
	d	ø20cm + Lüftungssch. 12x28cm mit Innendurchmesser Rauchrohr: 20 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 12x28 cm	m	170,62
02.13.02		Lüftungsschächte Lüftungsschächte		
02.13.02.01		Lüftungsschacht: Lüftungsschacht als Sammelschachtanlage 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	1 Rohr + 1 Nebensch. 16x36cm mit einem Haupt- und einem Nebenschacht, für Lüftung		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Rohrquerschnitt/Außenabmessung: 16x36 cm	m	30,11
	b	1 Rohr + 1 Nebensch. 20x40cm mit einem Haupt- und einem Nebenschacht, für Lüftung Rohrquerschnitt/Außenabmessung: 20x40 cm	m	33,86
	c	2 Rohre + 2 Nebensch. 29x56cm mit zwei Haupt- und zwei Nebenschächten, für Lüftung Rohrquerschnitt/Außenabmessung: 29x56 cm	m	37,61
02.13.02.03		Lüftungsrohr PVC: 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	DN 82mm Rohrdurchmesser/Außenmessung: 82 mm	m	8,59
	b	DN 100mm Rohrdurchmesser/Außenmessung: 100 mm	m	9,28
	c	DN 160mm Rohrdurchmesser/Außenmessung: 160 mm	m	13,08
	d	DN 200mm Rohrdurchmesser/Außenmessung: 200 mm	m	16,42
02.13.03		Schornsteinköpfe Schornsteinköpfe		
02.13.03.01		Schornsteinkopf mit Abdeckplatte: 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	100x100x200(H)cm mit einem Querschnitt von 100x100 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm	St	580,11
	b	150x150x200(H)cm mit einem Querschnitt von 150x150 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm	St	680,94
02.13.03.02		Schornsteinkopf mit Satteldach: 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:		
	a	100x100x200(H)cm mit einem Querschnitt von 100x100 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm	St	680,94
	b	150x150x200(H)cm mit einem Querschnitt von 150x150 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm	St	762,32
02.13.04		Zubehör Zubehör		
02.13.04.01		Reinigungstür Schornstein:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	14x20cm lichte Öffnung: 14x20 cm	St	35,22
	b	20x30cm lichte Öffnung: 20x30 cm	St	49,89
02.13.04.02		Deckel Rohranschluss: Deckel für Rohranschluss mit Einbaurahmen, aus verzinktem Stahl, liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe; die Außengerüste werden getrennt vergütet:		
	a	10cm Rohrdurchmesser: 10 cm	St	23,97
02.13.04.03		Drosselklappe: Rohranschlußstück mit Drosselklappe aus PVC, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	a	10cm Rohrdurchmesser: 10 cm	St	26,90
02.13.04.04		Inspektionstürchen: Inspektionstürchen aus verzinktem Stahlblech, mit glatter Vorderseite, einschließlich Einbaurahmen, liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	30x30cm lichte Öffnung: 30x30 cm	St	34,24
02.14		Glasbausteine Die Gruppe 02.14 umfasst folgende Untergruppen: 02.14.01 Glasbaustein-Wände 02.14.02 Glasstahlbeton		
02.14.01		Glasbaustein-Wände Glasbaustein-Wände		
02.14.01.01		Glasbaustein-Wand: 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	190x190x80mm, hohle Glasbaust. aus quadratischen, hohlen Glasbausteinen, 190x190x80 mm	m2	218,45
	b	240x115x80mm, hohle Glasbaust. aus rechteckigen, hohlen Glasbausteinen, 240x115x80 mm	m2	295,77
	c	240x240x80mm, hohle Glasbaust. aus quadratischen, hohlen Glasbausteinen, 240x240x80 mm	m2	241,64
	d	300x300x80mm, hohle Glasbaust. aus rechteckigen, hohlen Glasbausteinen, 300x300x80 mm	m2	218,16
02.14.01.02		Zulage für im Grundriß gebogene Wand Aufpreis für die Ausführung von im Grundriß gebogener Glasbausteinwand.	m2	
02.14.02		Glasstahlbeton Glasstahlbeton		
02.14.02.01		Betonglas für Decken: Glasstahlbeton in Deckenöffnungen mit glatten, lichtdurchlässigen, blendarmen Betongläsern; liefern, mit netzförmigen Stahlbetongerippe und glatter, glasbündig		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		abgezogener Oberfläche einbauen. Verkehrslast 400 kg/m2. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Schalung, die Bewehrung, der Beton, die Fugenausbildung und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	a	145x145x55mm, offene Gläser mit quadratischen, offenen Betongläsern, 145x145x55 mm	m2	195,40
	b	200x200x70mm, offene Gläser mit quadratischen, offenen Betongläsern, 200x200x70 mm	m2	195,40
	c	190x190x80mm, hohle Gläser mit quadratischen, hohlen Betongläsern, 190x190x80 mm	m2	199,90
	d	145x145x110mm, hohle Gläser mit quadratischen, hohlen Betongläsern, 145x145x110 mm	m2	271,18
02.14.02.02		Zulage für gewölbten Abdeckungen Aufpreis für die Ausführung von tonnenförmig gewölbten Abdeckungen, einschließlich der Lehrgerüste	m2	
02.15		Dachabdichtungsarbeiten 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 Dachabdichtungen		
02.15.01.01		Gußasphalt: Gußasphalt-Deckschicht auf horizontalen Flächen auftragen, einschließlich Wandsohlenanschluß und Brennstoff:		
	a	D 10mm für jede Deckschicht von 10 mm Dicke	m2	15,97
	b	D 25mm Deckschicht. 25 mm Dicke	m2	28,71
02.15.01.02		Kies auf Deckschicht Pos. .01 Streulage Kies auf die Bitumen-(Asphalt)-Deckschicht der Position .01, einschließlich Material	m2	2,45
02.15.01.03		Bitumendachbahn 2x: 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 Aufkantungen, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	Polyester/Polyester 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	Polyester + Schiefer 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	Zulage Dampfdruckausgleich Aufpreis auf die obengenannten Positionen für den Einbau einer Dampfdruckausgleichschicht aus Lochglasvlies, lose velegt, zur Herstellung von halbhaftenden Verlegesystemen mit einer darüberliegenden Lage aus Bitumen, heiß		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		verschweisst	m2	5,09
02.15.01.04		Bitumen-Dachabdichtungslagen, befahrbar 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 Aufkantungen, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet:		
	a	Dicke 4mm Dicke 4mm, temperaturbeständig: -10°C, mit Polyestereinlage aus endloser Faser	m2	28,31
	b	Dicke 4+4mm Dicke 4+4mm, temperaturbeständig: -10°C, Gewicht 4,6 kg/m2, mit Polyestereinlage aus endloser Faser	m2	31,68
02.15.01.05		PVC-Dachabdichtung: 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	D 1,5mm, armiert Glasvlies Dicke: 1,5 mm, armiert Glasvlies	m2	20,42
	b	D 1,8mm armiert Glasvlies Dicke: 1,8 mm armiert Glasvlies	m2	22,47
02.15.01.06		Polyolefine Dachabdichtung: 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 Dicke: 1,5 mm mit Glasfaser oder Glasvlies, für Dachabdichtungen mit Oberflächenschutz aus Kies	m2	24,95
	b	Dicke 1,8 mm Dicke: 1,8 mm mit Glasfaser, für Dachabdichtungen mit Oberflächenschutz aus Kies	m2	27,39
	c	Dicke 1,8 mm Dicke 1,8 mm, mit Polyestervliesgewebeträger, für Dachabdichtungen ohne Schutzlage, mechanisch befestigt	m2	29,35
02.15.01.07		PVC-Dachabdichtung armiert: 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		PVC-Dachabdichtung, gedämmt: Begehbare Flachdachabdichtung, wärmegedämmt 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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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	PVC-Stufenabdichtung: Stufenabdichtung aus Polyvinylchlorid weich; liefern und auf Untergrund kleben. Ausführung wie folgt: - Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,5 mm, - Gittergewebe aus Mineralfaser auf die Dichtungsbahn punkteweise 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
02.15.01.10	Aufpreis für Kleinflächen Aufpreis zu Positionen 02.15.01.03, 02.15.01.04, 02.15.01.05., 02.15.01.06., 02.15.01.07 und 02.15.01.08 für die Verlegung von Dichtungsbahnen auf Kleinflächen unter 30 m2 Einzelfläche	m2	6,32
02.15.02	Anschlüsse, Abschlüsse Anschlüsse, Abschlüsse		
02.15.02.01	Randaufkantung PVC: 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 Folienblech: 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	Z 10cm Zuschnitt: 10 cm	m	16,63
b	Z 15cm Zuschnitt: 15 cm	m	20,54
c	Z 20cm Zuschnitt: 20 cm	m	23,48
02.15.02.04	Überhangstreifen: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	Z 10cm Zuschnitt: 10 cm	m	20,54
	b	Z 15cm Zuschnitt: 15 cm	m	22,50
	c	Z 20cm Zuschnitt: 20 cm	m	25,04
02.15.02.05		Dachrandabschluß 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 - plastifiziertes Blech Maueranschluß mir Abschlußprofil aus plastifiziertem Blech, Blechstärke: 0,63 mm und PVC 0,8 mm, Abdichtungsbahn am Abschlußprofil mit Spreiznieten befestigt, schließen und abdichten mit Silikon. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Spreiznieten, regendichte Ausführung der Ecken, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m	13,21
02.15.02.07		Rohrdurchführung: 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	bis ø 80mm für Durchmesser bis 80 mm	St	24,85
	b	über ø 80-150mm für Durchmesser von 80 mm bis 150 mm	St	27,39
02.15.02.08		Gittergewebe: 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	Mineralfaser aus Mineralfasern (für außen)	m2	8,02
	b	Kunststoffaser aus Kunststoffasern (für innen)	m2	8,02
02.15.03		Einbauteile Einbauteile		
02.15.03.01		Ablauf: 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	senkr. DN 125 Ablauf mit senkrechtem Auslauf, DN 125 mm	St	61,25
	b	senkr. DN 125 mit Aufstockel. Ablauf mit Aufstockelement und senkrechtem Auslauf, DN 125 mm	St	72,89

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	liegend DN 125 Ablauf mit liegendem Auslauf, DN 125 mm	St	77,38
	d	liegend DN 125 mit Aufstockel. Ablauf mit Aufstockelement und liegendem Auslauf, DN 125 mm	St	93,46
	e	senkr. wärmegedämmten DN 125 Ablauf mit senkrechtem, wärmegedämmtem Auslauf, DN 125 mm	St	120,18
	f	senkr. wärmeged. DN 125 mit Aufstockel. Ablauf mit Aufstockelement und senkrechtem, wärmegedämmtem Auslauf, DN 125 mm	St	127,99
	g	liegend wärmeged. DN 125 Ablauf mit liegendem, wärmegedämmtem Auslauf, DN 125 mm	St	139,07
	h	liegend wärmeged. DN 125 mit Aufstockel. Ablauf mit Aufstockelement und liegendem, wärmegedämmtem Auslauf, DN 125 mm	St	147,64
	i	wärmegedämmter Verbindungsstutzen Aufpreis für den Einbau eines wärmegedämmtem Verbindungsstutzens zwischen Ablauf und Regenfallrohr	St	24,25
02.15.03.02		Strangentlüfter: Strangentlüfter mit Lüftungsrohr, Abdeckkappe und Schutzsockel aus stoßfestem UV-beständigem PVC hart, wärmegedämmt, mit Klebeflansch, liefern und einbauen, einschließlich Rohrverbindung der Strangentlüftung und Anschlüsse im Bereich der Dachdurchdringung:		
	a	DN 100 DN 100 mm	St	46,15
02.15.03.03		Dachlüfter: 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 DN 100 mm	St	55,45
02.15.03.04		Lichtkuppelaufsetzkranz 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:		
	a	80x80cm Nenngröße (max. Spannweite): 80x80 cm	St	469,07
	b	100x100cm Nenngröße (max. Spannweite): 100x100cm	St	615,47
	c	120x120cm Nenngröße (max. Spannweite): 120x120cm	St	740,96
	d	150x150cm Nenngröße (max. Spannweite): 150x150cm	St	940,14
	e	180x180 cm Nenngröße (max. Spannweite): 180x180 cm	St	1.171,19
	f	200x200cm Nenngröße (max. Spannweite): 200x200cm	St	1.245,88
02.15.03.05		Lichtkuppel: Lichtkuppel, zweischalig, aus Acrylglas, original aus Synthese fdrei von wiedergewinnbaren Monomeren, UV-Schutz, Wärmedurchgangskoeffizient U,g= 2,7 W/m2K, lichtdurchlässig, für vorbeschriebenen Aufsetzkranz, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Zubehör:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	80x80cm Nenngröße (max. Spannweite): 80x80cm	St	271,88
	b	100x100cm Nenngröße (max. Spannweite): 100x100cm	St	380,44
	c	120x120cm Nenngröße (max. Spannweite): 120x120cm	St	479,03
	d	150x150cm Nenngröße (max. Spannweite): 150x150cm	St	685,19
	e	180x180 cm Nenngröße (max. Spannweite): 180x180cm	St	983,96
	f	200x200cm Nenngröße (max. Spannweite): 200x200cm	St	1.215,01
02.15.03.06		Öffnungseinr. manuell Aufpreis auf die vorbeschriebene Lichtkuppel, für Öffnungseinrichtung mit Spindeltrieb, einschließlich Aufsetzrahmen mit seitlichen Bändern und Lüfterrahmen aus Metall, Bedienungsstange (abnehmbare Handkurbel) und Zubehör:		
	a	80x80cm für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 80x80 cm (max. Spannweite)	St	323,67
	b	100x100cm für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 100x100cm (max. Spannweite)	St	335,62
	c	120x120cm für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 120x120cm (max. Spannweite)	St	354,54
	d	150x150cm für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 150x150cm (max. Spannweite)	St	366,49
	e	180x180cm für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 180x180cm (max. Spannweite)	St	389,40
	f	200x200cm für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 200x200cm (max. Spannweite)	St	402,35
02.15.03.07		Öffnungseinr. elektr.: 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	80x80cm für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 80x80cm (max. Spannweite)	St	398,36
	b	100x100cm für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 100x100cm (max. Spannweite)	St	406,33
	c	120x120cm für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 120x120cm (max. Spannweite)	St	434,22
	d	150x150cm für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 150x150cm (max. Spannweite)	St	446,17
	e	180x180cm für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 180x180cm (max. Spannweite)	St	469,07
	f	200x200cm für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 200x200cm (max. Spannweite)	St	575,64
02.15.04		Schüttungen und Beläge Schüttungen und Beläge		
02.15.04.01		Schutzschicht aus Rundkies D 5cm		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 auf Stelzlagern 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 Abdichtung über Bewegungsfugen		
02.15.05.01	Dehnungsfugen 2,5-11,5cm 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	Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken 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 Dränrohre		
02.16.01.01	Dränleitung Beton: 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 200mm DN 200 mm	m	18,69
b	DN 250mm DN 250 mm	m	21,13
c	DN 300mm DN 300 mm	m	22,99
02.16.01.02	Dränleitung PVC: 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 100mm DN 100 mm	m	10,76
b	DN 150mm DN 150 mm	m	12,33
c	DN 200mm DN 200 mm	m	21,03

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.16.01.03		Dränleitung HDPE: Dränleitung aus flexiblem HDPE als Vollsickerrohr, in Ringbunden, mit Verbindungsmuffe, außen quergewellte Oberfläche, Querschlitze 2 mm, innen glatt; liefern und mit Gefälle verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Sandbankett, Schotterumhüllung, Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Nur der Aushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet:		
	a	DN 110mm DN 110 mm	m	8,32
	b	DN 125mm DN 125 mm	m	8,90
	c	DN 160mm DN 160 mm	m	10,27
02.16.02		Drän- und Filterschichten Drän- und Filterschichten		
02.16.02.01		Dränwand Betonfilterkörper: Filterwand oben geschlossen, als Trockenmauer für Wände, aus Filtersteinen aus Einkornbeton; liefern und verlegen; Abdeckungsstein ist inbegriffen; die Außengerüste werden getrennt vergütet:		
	a	D 10cm Dicke: 10 cm	m2	13,94
02.16.02.02		Dränschicht Wände: Senkrechte Dränschicht für Wände, liefern und einbauen; Überdeckungen, Befestigungsstoffe und Verschnitt sind inbegriffen; die Außengerüste werden getrennt vergütet:		
	b	Polyäthylen-Noppenbahn aus Polyäthylen-Noppenbahn	m2	5,67
	c	Verbundkörper mit Filterlage: 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		Dränschicht: Liegende Dränschicht aus Geotextilien aus Synthesefaser, liefern und einbauen; Überlappungen und Verschnitt sind inbegriffen:		
	a	Filtervlies D 0,7mm aus Filtervlies, Dicke: 0,7 mm, Gewicht: 140 g/m2	m2	1,40
02.16.02.04		Dränschicht RB-Granulat 0/32: 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	D 10cm Schichtdicke: 10cm	m2	3,03
	b	D 12cm Schichtdicke: 12cm	m2	3,47
	c	D 15cm Schichtdicke: 15cm	m2	4,09
02.16.02.05		Dränmatte: Dränmatte, bestehend aus einer Noppenbahn mit PP-Filtervlies mit einer Druckfestigkeit von 320 kN/m2, Wärmeleitfähigkeit 0,22 W/mK:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	D 8mm Schichtdicke: 8 mm	m2	8,36
02.16.03		Abflußleitungen Abflußleitungen		
02.16.03.01		Betonrohr: Abflußleitung aus Betonrohr; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung; die durchlaufende Betonsohle und Ummantelung aus Beton mit der Festigkeitsklasse C20/25, das Verfugen der Stöße mit Zementmörtel, die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Nur der Erdaushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet.		
	a	DN 100mm DN 100 mm, Beton: 0,120 m3/m	m	14,51
	b	DN 150mm DN 150 mm, Beton: 0,135 m3/m	m	17,47
	c	DN 200mm DN 200 mm, Beton: 0,155 m3/m	m	21,24
	d	DN 250mm DN 250 mm, Beton: 0,175 m3/m	m	25,02
	e	DN 300mm DN 300 mm, Beton: 0,230 m3/m	m	31,07
	f	DN 400mm DN 400 mm, Beton: 0,310 m3/m	m	39,07
02.16.04		Abwasserleitungen Abwasserleitungen		
02.16.04.01		Steinzeugrohr: 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 120mm DN 120 mm	m	27,51
	b	DN 150mm DN 150 mm	m	28,31
	c	DN 200mm DN 200 mm	m	36,75
	d	DN 250mm DN 250 mm	m	43,58
	e	DN 300mm DN 300 mm	m	57,67
02.16.04.03		PVC-U Rohr: 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	DN 110mm DN 110 mm	m	13,49
	b	DN 125mm DN 125 mm	m	14,33
	c	DN 160mm DN 160 mm	m	16,42
	d	DN 200mm DN 200 mm	m	23,19
02.16.04.04		PVC strukturierte Abwasserleitungen 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 mm DN 110 x 3, Kreisfestigkeit: 5,50 kN/m2	m	14,87
	b	DN 125 mm DN 125 x 3, Kreisfestigkeit: 4,75 kN/m2	m	15,78
	c	DN 160 mm DN 160 x 3,6, Kreisfestigkeit: 4,33 kN/m2	m	18,01
	d	DN 200 mm DN 200 x 4,5, Kreisfestigkeit: 4,14 kN/m2	m	26,42
	e	DN 250 mm DN 250 x 6,1, Kreisfestigkeit: 4,90 kN/m2	m	28,41
	f	DN 315 mm DN 315 x 7,7, Kreisfestigkeit: 4,70 kN/m2	m	37,77
02.16.04.06		Gußrohr ML: 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 100mm DN 100 mm	m	37,44
	b	DN 125mm DN 125 mm	m	51,21
	c	DN 150mm DN 150 mm	m	61,43
02.16.05		Leitungen für Kabel Leitungen für Kabel		
02.16.05.01		Kabelschutzrohr PE-HD, Stangen: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		DN 110/94	m	10,71
	b	DN 125/107 DN 125/107	m	11,35
	c	DN 140/120 DN 140/120	m	12,33
	d	DN 160/138 DN 160/138	m	14,48
02.16.05.02		Kabelschutzrohr PE-HD, flexibel: 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 DN 50/42	m	6,52
	b	DN 63/52 DN 63/52	m	6,88
	c	DN 75/63 DN 75/63	m	7,05
	d	DN 90/75 DN 90/75	m	7,48
	e	DN 110/94 DN 110/94	m	7,99
	f	DN 125/107 DN 125/107	m	8,89
	g	DN 160/138 DN 160/138	m	12,74
02.16.05.03		Fundamente Hofleuchten Einzelfundament für Hofleuchten, einschließlich Aushub; überschüssigen Boden beseitigen; Beton C20/25; Abmessungen 60x60x60(H) cm, Verbindungsrohr DN 150 aus Beton, H 150 cm; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	St	101,58
02.16.06		Schutzabdeckungen Schutzabdeckungen		
02.16.06.01		Kabelsteine Kabelsteine als Abdeckung für Elektro-, Telefonleitungen u.ä. liefern und einbauen.	m	5,72
02.16.06.02		Schutzbankett aus Sand für Kabel 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		Magerbeton für Rohrleitungen 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 Schächte		
02.16.07.01		Unbewehrte Betonschächte, rechteckig Beton: Mindestfestigkeit C25/30 Verbindungen: Stufenfalz, wasserdicht eingebaut Steigbügel: Sicherheitstyp aus Gußeisen dH <= 33 cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	30x30 30 x 30 cm	cm	0,43
	b	40x40 40 x 40 cm	cm	0,83
	c	50x50 50 x 50 cm	cm	1,06
	d	60x60 60 x 60 cm	cm	1,22
	e	80x80 80 x 80 cm	cm	2,00
	f	100x100 100 x 100 cm	cm	2,21
	g	100x120 100 x 120 cm	cm	3,14
	h	40x40 Geruchver. Straßenschacht mit Geruchverschluß: 40 x 40 cm	cm	2,10
	i	50x50 Geruchver. Straßenschacht mit Geruchverschluß: 50 x 50 cm	cm	3,33
02.16.07.02		Zusatzelem. Kanalschacht: 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	30x30x20(H)x3cm Abmessungen: 30x30x20(H)x3 cm	St	22,60
	b	40x40x20(H)x4cm Abmessungen: 40x40x20(H)x4 cm	St	24,72
	c	50x50x25(H)x 4-5cm Abmessungen: 50x50x25(H)x4-5 cm	St	28,29
	d	60x60x30(H)x4-5cm Abmessungen: 60x60x30(H)x4-5cm	St	61,57
	e	80x80x40(H)x7cm Abmessungen: 80x80x40(H)x7 cm	St	80,28
	f	100x100x50(H)x8cm Abmessungen: 100x100x50(H)x8 cm	St	90,88
	g	100x120x50(H)x10cm Abmessungen: 100x120x50(H)x10 cm	St	109,65
02.16.07.03		Kanalschacht Beton 100x120cm: Einsteigschacht als Fertigteil aus verdichtetem und bewehrtem Beton bzw.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 150cm Tiefe bis 150 cm	St	560,94
	b	Tiefe 150 - 200cm Tiefe über 150 cm bis 200 cm	St	641,56
	c	Tiefe 200 - 250cm Tiefe über 200 cm bis 250 cm	St	710,75
	d	Tiefe 250 -300cm Tiefe über 250 cm bis 300 cm	St	793,86
	e	Tiefe 300 - 350cm Tiefe über 300 cm bis 350 cm	St	870,94
	f	Tiefe 350 - 400cm Tiefe über 350 cm bis 400 cm	St	948,01
	g	Tiefe 400 - 450cm Tiefe über 400 cm bis 450 cm	St	1.028,66
	h	Tiefe 450 - 500cm Tiefe über 450 bis 500 cm	St	1.121,88
02.16.07.04		Einsteigschacht Beton: 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	80x80x150(H)cm Abmessungen: 80x80x150(H) cm	St	278,82
	b	80x100x150(H)cm Abmessungen: 80x100x150(H) cm	St	369,14
	c	100x120x150(H)cm Abmessungen: 100x120x150(H) cm	St	560,94
	d	120x150x175(H)cm Abmessungen: 120x150x175(H) cm	St	695,31
02.16.07.05		Einsteigschacht Elektroleit.: 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:		
	a	40x40x50(H)x4cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Abmessungen: 40x40x50(H)x4 cm	St	71,96
	b	50x50x50(H)x4cm Abmessungen: 50x50x50(H)x4 cm	St	77,18
	c	60x60x50(H)x5cm Abmessungen: 60x60x50(H)x5 cm	St	88,85
02.16.07.06		Sickerschacht Regenwasser: 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	ø 1200mm Innendurchmesser: 1200 mm	m	375,77
	b	ø 1500mm Innendurchmesser: 1500 mm	m	497,05
02.16.07.07		Abflußschacht in PE Abflußschacht in PE, kreisförmig, Mindestwanddicke: 10 - 12 mm, absolute Wasserundurchlässigkeit, selbsttragend, inspizierbar mittels rutschsicherer Stahltreppe aus NiCr mit Auftrittsflächen im Abstand von 250 mm, Abstand erste Auftrittsfläche - Schachtabdeckung: 500 mm; auf einem Sandbett von 10 cm installieren, Hinterfüllung mit endsprechender geringer Körnung; Schachthals mit Einstiegsöffnung DN 650 mm, Basis ausgerichtet für Anschlußleitungen von verschiedenen DN; Untergrundneigung des Abflußschachtes ca 5%. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind: eine rutschsichere Stahltreppe, alle Einzelteile des Schachtes, die Dichtungen für Anschlußleitungen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Aushubes und der Hinterfüllung, welche gesondert vergütet werden.		
	a	Abflußschacht, DN: 630 mm, Höhe: 1200 mm 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 DN: 800 mm, Höhe: 1400 mm 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, DN: 1000 mm, Höhe: 1400 mm 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/Ölabscheider: 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 1,5l/sec NG 1,5 l/sec	St	2.724,02
	b	NG 3l/sec NG 3 l/sec	St	3.788,62
02.16.07.10		Klärbecken Klärgrube (zertifizierte Systemlösung) aus verdichteten und bewehrten Betonfertigteilen mit Fälzen, konischem Schachtboden, einem Abscheideraum gemäß Zulassung, Klärraum von 0,3 m³/ Einwohnerwert; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung, Mindestnutzvolumen 2,0m³. Inbegriffen sind:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- innenliegende Abschottungen, Schaumschutz und belüftete Schachtabdeckung, - Zu- und Ablauf DN 100 bei einem Klärraumvolumen kleinergleich 6m³, DN 150 größer 6m³ - Befahrbare Schachtabdeckung mit einer Nutzlast von 1000 KG/m2, Schachthals mit Inspektionsschacht DN600, - Fugendichtung mit Zementmörtel, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, - Betonunterbau, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Erdaushubes und der Hinterfüllung, welche gesondert vergütet werden.		
	a	6 EW 6 EW	St	
	b	11 EW 11 EW	St	
	c	33 EW 33 EW	St	
	d	86 EW 86 EW	St	
02.16.08		Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile		
02.16.08.01		Schachtabdeckung Gußeisen: Schachtabdeckung mit Rahmen, aus streifigem Graphit - Perlitgußeisen, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:		
	a	300x300 mm, 15-20kg Abmessungen: 300x300 mm, 15-20 kg, Klasse B 125	St	69,33
	b	400x400mm, 20-30kg Abmessungen: 400x400 mm, 20-30kg, Klasse C 250	St	93,53
	c	500x500mm, 75/85kg Abmessungen: 500x500 mm, 75/85 kg, Klasse D 400	St	156,07
	d	600x600mm, 110-120kg Abmessungen: 600x600 mm, 110-120 kg, Klasse D 400	St	245,00
02.16.08.02		Gitterrost Gußeisen: 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	300x300mm, 15-20kg Abmessungen: 300x300 mm, 15-20 kg	St	
	b	400x400mm, 25-30kg Abmessungen: 400x400 mm, 25-30 kg	St	
	c	470x470mm, 40-50kg Abmessungen: 470x470 mm, 40-50 kg	St	
	d	560x560mm, 50-60kg Abmessungen: 560x560 mm, 50-60 kg	St	
02.16.08.03		Entwässerungsrinne: 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	verz. Stegrost, 10(B)cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Kastenrinne; Nenngröße: 10(B) cm, verzinkter Stegrost, Traglast Klasse B 125	m	122,33
	b	verz. Gitterrost, 10(B)cm Kastenrinne; Nenngröße: 10(B) cm, verzinkter Gitterrost, Traglast Klasse C 250	m	126,19
	c	Schlitzrost Guß, 10(B)cm Kastenrinne; Nenngröße: 10(B) cm, Schlitzrost aus Gußeisen, Traglast Klasse D 400	m	145,83
02.16.08.04		Standrohr Guß: Standrohr und Auslaufknie aus Gußeisen, liefern und einbauen, einschließlich Rohrschellen mit Mauerhalterung aus feuerverzinktem Bandstahl, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	DN 120mm, L 1,5m DN 120 mm, Länge: 1,5 m	St	67,35
	b	DN 150mm, L 1,5m DN 150 mm, Länge: 1,5 m	St	74,15
02.16.08.05		Steigeisen aus Stahl Steigeisen zum Einbau in Beton, aus Stahl, Durchmesser: 22 mm, Abwicklung: 50 cm, Ausladung: 16 cm, liefern und einbauen, einschließlich Maueranker, Rostschutzanstrich, Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	St	21,46
02.16.08.11		Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss B125: 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	300x300 mm, ca. 9kg Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 kg	St	67,33
	b	400x400 mm, ca.15kg Öffnung: 400x400 mm, ca. 15 kg	St	81,25
	c	500x500 mm, ca.24kg Öffnung: 500x500 mm, ca. 24 kg	St	113,98
	d	600x600 mm, ca. 33kg Öffnung: 600x600 mm, ca. 33 kg	St	131,71
02.16.08.12		Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss C250: Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse C mit Bruchlast > 250 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis. Die Schachtabdeckung ist mit 4 Gummiauflagern an den Auflager-punkten des Deckels ausgestattet, zur Geräuschdämmung 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	300x300 mm, ca. 15kg Öffnung: 300x300 mm, ca. 15 kg	St	79,15
	b	400x400 mm, ca. 25kg Öffnung: 400x400 mm, ca. 25 kg	St	100,95
	c	500x500 mm, ca. 40kg Öffnung: 500x500 mm, ca. 40 kg	St	145,50
	d	600x600 mm, ca. 50kg Öffnung: 600x600 mm, ca. 50 kg	St	165,20
	e	800x800 mm, ca. 77kg Öffnung: 800x800 mm, ca. 77 kg	St	218,39

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.16.08.13		Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 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 Geräuschdämmung 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	300x300 mm, ca. 20kg Öffnung: 300x300 mm, ca. 20 kg	St	89,00
	b	400x400 mm, ca. 40kg Öffnung: 400x400 mm, ca. 40 kg	St	130,50
	c	500x500 mm, ca. 54kg Öffnung: 500x500 mm, ca. 54 kg	St	173,08
	d	600x600 mm, ca. 67kg Öffnung: 600x600 mm, ca. 67 kg	St	198,69
	e	800x800 mm, ca. 96kg Öffnung: 800x800 mm, ca. 96 kg	St	260,00
	f	1000x1000 mm, ca. 155kg Öffnung: 1000x1000 mm, ca. 155 kg	St	375,00
02.16.08.15		Kreisrunde Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 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 Geräuschdämmung und Verhinderung der Schwenkbewegungen. Schacht befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:		
	a	Durchmesser 600mm, ca. 58kg Öffnung Durchmesser 600mm, Gewicht ca. 58 kg	St	215,00
02.16.08.20		Quadratischer Ablaufrost in Sphärogus C250: 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	290x290 mm, ca. 14kg Abmessungen: 290x290 mm, ca. 14 kg	St	38,03
	b	400x400mm, ca. 24kg Abmessungen: 400x400 mm, ca. 24 kg	St	82,54
	c	500x500mm, ca. 39kg Abmessungen: 500x500 mm, ca. 39 kg	St	136,75
	d	600x600mm, ca. 50kg Abmessungen: 600x600 mm, ca. 50 kg	St	178,46
02.16.09		Straßen, Wege, Plätze Straßen, Wege, Plätze		
02.16.09.01		Schottertragschicht: 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	D 15cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Schichtdicke: 15 cm	m2	4,79
	b	D 20cm Schichtdicke: 20 cm	m2	5,81
	c	D 25cm Schichtdicke: 25 cm	m2	7,21
	d	D 30cm Schichtdicke: 30 cm	m2	8,20
	e	D 40cm Schichtdicke: 40 cm	m2	10,45
	f	Auftragsprof. nach Auftragsprofilen	m3	26,35
02.16.09.02		Tragschicht Baugrubenschotter: 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	D 15cm Schichtdicke: 15 cm	m2	4,53
	b	D 20cm Schichtdicke: 20 cm	m2	5,25
	c	D 25cm Schichtdicke: 25 cm	m2	6,12
	d	D 30cm Schichtdicke: 30 cm	m2	7,24
	e	D 40cm Schichtdicke: 40 cm	m2	8,56
	f	Auftragsprof. nach Auftragsprofilen	m3	26,14
02.16.09.03		Tragschicht RB-Granulat 0/32: 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	D 15cm Schichtdicke: 15 cm	m2	4,56
	b	D 20cm Schichtdicke: 20 cm	m2	5,14
	c	D 25cm Schichtdicke: 25 cm	m2	6,09
	d	D 30cm Schichtdicke: 30 cm	m2	6,71
	e	D 40cm Schichtdicke: 40 cm	m2	8,06
	f	nach Auftragsprof. nach Auftragsprofilen	m3	21,49
02.16.09.04		Verdichten Aufschüttungsschichten Verdichten von Aufschüttungsschichten, Schichtdicke bis 50 cm, Verdichtungsgrad DPr min. 95%.	m2	1,93

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.16.09.05		Deckschicht für Wege und Spielflächen 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		Oberflächenbeh. Schottertragschicht 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 für herkömmliche Binderschichten: 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 Gummiwalzen, 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 je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	m2	1,78
	b	variable Schichtstärke variable Schichtstärke	t	69,57
02.16.09.08		Bituminöses Mischgut für herkömmliche Verschleißschichten: 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 Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	m2	6,93
	b	variable Schichtstärke variable Schichtstärke	t	88,78
02.16.09.09		Pflasterdecke Porphyr: 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 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Stückgrößen: 4/6cm Stückgrößen: 4/6 cm, ca. 100 kg/m2	m2	55,80
	b	Stückgrößen: 6/8cm Stückgrößen: 6/8 cm, ca. 130 kg/m2	m2	57,66
	c	Stückgrößen: 8/10cm Stückgrößen: 8/10 cm, ca. 185 kg/m2	m2	62,88
	d	Stückgrößen: 10/12cm Stückgrößen: 10/12 cm	m2	75,33
	e	Stückgrößen: 12/14cm Stückgrößen: 12/14 cm	m2	84,83
	f	Stückgrößen: 14/18cm Stückgrößen: 14/18 cm	m2	101,26
02.16.09.10		Binderleiste Porphyr: Binderleiste (binderi) aus Porphyr; liefern und verlegen, einschließlich Betonsohle, Mörtelbett, Verfugen der Stöße mit Zementmörtel, Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	Abm. 8x12x25cm Abmessungen: 8x12x25 cm	m	24,76
	b	Abm. 10x12x15cm Abmessungen: 10x12x15 cm	m	27,60
02.16.09.11		Randstein Porphyr: Randstein aus Porphyr 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	gehauene Stirnfl.8x25(H) spaltrauh, gehauene Stirnfläche, Querschnitt: 8x25(H) cm	m	48,92
	b	gehauene Stirnfl.10x25(H) spaltrauh, gehauene Stirnfläche, Querschnitt: 10x25(H) cm	m	59,14
	c	gefräste Stirnfl. 12x25(H) spaltrauh, gefräste Stirnfläche, Querschnitt: 12x25(H) cm	m	68,80
	d	gefräste Stirnfl. 15x25(H) spaltrauh, gefräste Stirnfläche, Querschnitt: 15x25(H) cm	m	69,88
	e	gefräste u. geflammte Stirnfl. 12x25(H) spaltrauh, gefräste und geflammte Stirnfläche, Querschnitt 12x25(H) cm	m	77,77
	f	gefräste u. geflammte Stirnfl. 15x25(H) spaltrauh, gefräste und geflammte Stirnfläche, Querschnitt: 15x25(H) cm	m	80,63
	g	spaltrauhe Stirnfl. 12x25(H) spaltrauhe Stirnfläche, gefräste Seitenflächen, Querschnitt: 12x25(H) cm	m	66,65
	h	spaltrauhe Stirnfl. 15x25(H) spaltrauhe Stirnfläche, gefräste Stirnflächen, Querschnitt: 15x25(H) cm	m	72,04
02.16.09.12		Randstein Beton: 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 Mörtelclasse 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		separat vergütet wird. Betonandstein aus verdichtetem Beton mit glatten Sichtflächen Typ "Bolzano" 12/15/30 cm		
	a	C 20/25 normaler Typ C 20/25 normaler Typ	m	31,56
	b	C 35/45 frost- tausalzbeständig C 35/45 frost- tausalzbeständig	m	32,83
02.16.09.13		Plattenbelag unregel.: Plattenbelag aus unregelmäßigen, polygonalen, bruchrauhen 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	Porphyr auf Sandbett grauer Cembra-Porphyr	m2	77,94
02.16.09.14		Plattenbelag unregel.: Plattenbelag aus unregelmäßigen, polygonalen, bruchrauhen 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	Porphyr grauer Cembra-Porphyr	m2	86,02
02.16.09.15		Plattenbelag gehauene Kanten: Plattenbelag aus regelmäßigen, bruchrauhen 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	Porphyr, B 20cm grauer Cembra-Porphyr, Plattenbreite: 20 cm	m2	81,36
	b	Porphyr, B 30cm grauer Cembra-Porphyr, Plattenbreite: 30 cm	m2	86,02
	c	Porphyr, B 40cm grauer Cembra-Porphyr, Plattenbreite: 40 cm	m2	91,74
02.16.09.16		Plattenbelag gefräste Kanten: Plattenbelag aus regelmäßigen, bruchrauhen 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	Porphyr, B 20cm grauer Cembra-Porphyr, Plattenbreite: 20 cm	m2	94,99
	b	Porphyr, B 30cm grauer Cembra-Porphyr, Plattenbreite: 30 cm	m2	94,99
	c	Porphyr, B 40cm grauer Cembra-Porphyr, Plattenbreite: 40 cm	m2	104,99
02.16.09.17		Trittstufe gehauene Kanten: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	Porphyr grauer Cembra-Porphyr	m	54,49
02.16.09.18		Abdeckung Mauer gehauene Kanten: Abdeckung für Mauer, außen, aus Naturwerkstein, spaltrauhe Oberfläche, gehauene Kantenflächen, Plattendicke: 4-5 cm, Plattenbreite: 35-40 cm, Plattenlänge bis 0,90 m; liefern, im Mörtelbett auf bestehendem Unterbau verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	Porphyr grauer Cembra-Porphyr	m	65,60
02.16.09.19		Trittstufe gefräßte Kanten: 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	Porphyr grauer Cembra-Porphyr	m	67,00
	b	Aufpreis Längen 1,20-1,50 Aufpreis für Längen über 1,20 m bis 1,50 m	%	15,00
02.16.09.20		Abdeckung Mauer gefräßte Kanten: 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	Porphyr grauer Cembra-Porphyr	m	72,04
	b	Aufpreis Längen 1,20-1,50 Aufpreis für Längen über 1,20 m bis 1,50 m	%	15,00
	c	Aufpreis Kante gleich dick Aufpreis für eine zweite Seitenfläche gleichmäßig dick, 6 cm tief gefräst	m	7,69
	d	Aufpreis Nut Aufpreis für Nut, Querschnitt: 4x8 mm	m	4,83
02.16.09.21		Kopfsteinpflaster: 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	ortsgeb. Naturst. aus ortsgebundenen Naturstein	m2	86,02
02.16.09.22		Hochkant-Natursteinriemen: Natursteindecke aus regelmäßigen, bruchrauhen Hochkant-Natursteinriemen mit gehauenen Kanten (Smolleri), mit einer Breite von ca. 15 cm, unterschiedlicher Länge und einer Dicke von 2-6 cm; liefern, auf Sandzementbett, Dicke: ca. 8 cm (im Preis inbegriffen), stehend mit sichtbarer Kantenfläche auf vorhandenem Unterbau		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Porphyr grauer Cembra-Porphyr	m2	131,17
02.16.09.23		Pflastersteine aus Kunststeinen 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 wellenförmig, mit gefaster Kante, Maße ca. 24x12 cm, Stärke 8 cm, Farbe zementgrau	m2	50,87
	b	rechteckig rechteckig, mit gefaster Kante, Maße 20x10 cm, Stärke 8 cm, Farbe zementgrau	m2	44,02
02.17		Gärtnerarbeiten Die Gruppe 02.17 umfasst folgende Untergruppen: 02.17.01 Rasenflächen 02.17.02 Fußgängerzonen 02.17.03 Parkflächen 02.17.04 Pflanzen 02.17.05 Einrichtungsgegenstände		
02.17.01		Rasenflächen Rasenflächen		
02.17.01.01		Gartenerde: Liefern, Einbau und Oberflächenformung von Gartenerde, einschließlich Lieferung der Erde, abgetragen aus einer guten Mutterbodenschicht, frei von Wurzeln, Dauerunkräutern, Schotter, Bauschutt u.ä., sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung (durchschnittliche Auftragdicke: 40 cm):		
	a	Einbau händisch händisch	m3	41,74
	b	Einbau maschinell maschinell	m3	21,24
02.17.01.02		Rasenflächen Herstellen von Rasenflächen durch Aussaat und Einbettung eines Saatgutes für Sportplätze (25 g/m2), einschließlich Durchfräsen, Durchrechen, Düngung durch Streuen von organisch-mineralischem Dünger (30 g/m2), Aussaat, Abwalzen, Annässen und Pflegeleistungen bis zum 1. Rasenschnitt, des ersten Rasenschnittes, sowie jeder noch erforderlichen Nebenleistung	m2	3,60
02.17.02		Fußgängerzonen Fußgängerzonen		
02.17.02.01		Plattenbelag aus Einkornbeton 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

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.17.03	Parkflächen Parkflächen		
02.17.03.01	Plattenbelag aus Gittersteinen 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 Dachbegrünung		
02.17.04.01	Intensive Dachbegrünung bis 5° Dachneigung Intensive Dachbegrünung auf geneigte Flachdächer bis 5° Dachneigung mit bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung errichten. Ausführung wie folgt:		
a	Intensive Dachbegrünung mit Dränelement aus PE 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 Synthesefasermatte als mechanische Schutzlage, Festigkeitsklasse 3, Dicke ca. 5 mm, Gewicht ca. 470 g/m2, liefern und nach Herstellervorschriften verlegen. - Drän- und Wasserspeicherelement aus Polyäthylen, Höhe 40 mm, mit Wasserspeichermulden und Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem Mehrrichtungskanalsystem, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen. - Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen/Polyäthylen, verrottungsfest, Gewicht ca. 100 g/m2, Festigkeitklasse 1. Liefern und nach Herstellervorschriften auf dem Drän- und Wasserspeicherelement aus Polyethylen verlegen.	m2	68,48
b	Intensive Dachbegrünung mit Dränelement aus Blähschiefer Zusammensetzung intensive Dachbegrünung bei einem bereits bestehenden abgedichteten Flachdach liefern und ausführen wie folgt: Schichtaufbau (über die bauseits verlegte wurzelfeste Abdichtungsbahn): - Schutzlage Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung vor mechanischer Beanspruchung mit 5 cm Uberlappung verlegen. Resistent gegen Mikroorganismen und Nagetieren. Material: Polypropylen-Regenerat, Brandklasse B2, Festigkeitsklasse 3, Dicke 4,5 mm, Gewicht 500g/m2, Wasserspeicherfähigkeit ca. 4l/m2 - 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. - Filtermatte Filtermatte liefern und als Filterschicht zwischen Extensivsubstrat und Drainschicht bzw. Kiesstreifen mit 10 cm Überlappung verlegen; an Aufkantungen hochlegen. Material: Polypropylen, Festigkeitsklasse: I, Brandklasse: B 2, Wasserdurchlässigkeit: 230 l/m2/s, Flächengewicht 200 g/m2	m2	19,57
02.17.04.02	Extensive Dachbegrünung Extensive Dachbegrünung auf geneigte Flachdächer mit bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung errichten. Ausführung wie folgt.		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
a	Extensive Dachbegrünung mit Dränelement aus PE Extensive Dachbegrünung auf Flachdächer mit einer Neigung von 2%, Ausführung wie folgt: - Trenn-und Schutzmatte aus verrottungs- und biegfesten Polyesterfasern, als mechanische Schutzlage, Festigkeitsklasse 3, Dicke ca. 3 mm, Gewicht ca. 320 g/m2, liefern und nach Herstellervorschriften verlegen. - 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. - Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen/Polyäthylen, verrottungsfest, Gewicht ca. 100 g/m2, Festigkeitklasse 1. Liefern und nach Herstellervorschriften auf dem Drän- und Wasserspeicherelement aus Polyäthylen verlegen.	m2	55,15
b	Extensive Dachbegrünung mit Dränelement aus Blähschiefer Zusammensetzung extensive Dachbegrünung bei einem bereits bestehenden abgedichteten Flachdach bis 5° Neigung liefern und ausführen wie folgt: Schichtaufbau (über die bauseits verlegte wurzelfeste Abdichtungsbahn): - Schutzlage Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung vor mechanischer Beanspruchung mit 5 cm Uberlappung verlegen. Resistent gegen Mikroorganismen und Nagetieren. Material: Polypropylen-Regenerat, Brandklasse B2, Festigkeitsklasse III, Dicke 4,5 mm, Gewicht 500g/m2, Wasserspeicherfähigkeit ca. 4l/m2 - 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. - Filtermatte Filtermatte 105 g/m2 liefern und als Filterschicht zwischen Extensivsubstrat und Drainschicht bzw. Kiesstreifen mit 10 cm Überlappung verlegen; an Aufkantungen hochlegen. Material: Polypropylen, Festigkeitsklasse: II, Brandklasse: B 2, Wasserdurchlässigkeit: 130 l/m2/s, Flächengewicht 105 g/m2	m2	19,02
c	Extensive Dachbegrünung, Gesamtschichtaufbau, Dachneigung >5° Gesamtschichtaufbau für Dachneigung >5° Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung vor mechanischer Beanspruchung mit 5 cm Uberlappung verlegen. Material: Polypropylen-Regenerat, Brandklasse B2, Festigkeitsklasse III, Dicke 4,5 mm, Gewicht 500g/m2, Wasserspeicherfähigkeit ca. 4l/m2 Drän-und Wasserspeicherschicht 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 Filtermatte 105 g/m2 liefern und als Filterschicht zwischen Extensivsubstrat und Kiesstreifen verlegen. Material: Polypropylen, Festigkeitsklasse: II, Brandklasse: B 2, Wasserdurchlässigkeit: 130 l/m2/s Flächengewicht 105 g/m2 Extensivsubstrat für Extensivbegrünungen auf der Dachfläche, lose, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von ca. 8 cm einbauen. 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 Entspricht den Anforderungen der FLL- bzw. VfB-Richtlinie In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau von ca. 1,2 berücksichtigt.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rundkies 15/30, 20 - 30 cm breit, 8 cm dick, liefern und auf der Schutzlage bzw. Dränschicht einbauen Triangel-Wasserleitsystem für Flächenentwässerung, bestehend aus Kunststoffdränprofile, Höhe 50 mm, inkl. Verbindungsstücke, liefern und fachgerecht einbauen Extensivbegrünung durch Bepflanzung mit Sedum und Kräutern in Kleinballen, 15 Pfl./m2 Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung bei Pflanzung bis zur Abnahme der Flächen in Anlehnung an die Richtlinien für Dachbegrünungen. Erstes Anwässern, Kahlstellen sind zu ergänzen, je nach Erfordernis düngen, Fremdaufwuchs von Unkraut und Gehölzen beseitigen. Laufzeit: 1 Jahr Wasseranschluss muß auf der Dachfläche zur Verfügung stehen.	m2	55,05
	d	Extensive Dachbegrünung, Gesamtschichtaufbau, Dachneigung >15° Gesamtschichtaufbau für Dachneigung >15° Dränmatte, zur Dränage von geigneten Dachflächen ab 5° liefern und parallel zur Traufe, mit Dränprofil in Fließrichtung gemäß Herstelleranleitung verlegen. Material: Polypropylen, Nenndicke: > 10mm, Brandklasse B2, UV-beständig, Gewicht 800g/m2, Wasserspeicherfähigkeit: ca. 6l/m2 Netz-Schubsicherungssystem für Dächer mit Neigung 15°+, Befestigungsset, verschraubbare Halterung (eindichtbar) Aufhängung mit Klemmprofil liefern und fachgerecht montieren. Extensivsubstrat für Extensivbegrünungen auf der Dachfläche, lose, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von ca. 8 cm einbauen. 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 Entspricht den Anforderungen der FLL- bzw. VfB-Richtlinie. In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau von ca. 1,2 berücksichtigt. Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rundkies 15/30, 50 cm breit, 8 cm stark, liefern und auf der Schutzlage bzw. Dränschicht einbauen, im Traufbereich "Vegetation Extensivbegrünung herstellen mit vorkultivierten Vegetationsmatten, fachgerecht anbringen, inkl. erstes Anwässern."	m2	85,08
02.17.04.03		Substratmischung für intensive Dachbegrünungen 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/m3, strukturstabil und frostbeständig, liefern und in einer Menge von 220 l/m2 (20cm) aufbringen.	m2	56,05
02.17.04.04		Substratmischung für extensive Dachbegrünungen Substratmischung für extensive Dachbegrünungen		
	a	Substratmischung für extensive Dachbegrünungen, Schichtdicke 12cm 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/m3, strukturstabil und frostbeständig; liefern und in einer Menge von 150 l/m2 (12 cm) aufbringen.	m2	30,03
	b	Substratmischung für extensive Dachbegrünungen, Schichtdicke 8cm 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, 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. Entspricht den Anforderungen der FLL- bzw. VfB-Richtlinie.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau von ca. 20% berücksichtigt.	m2	22,02
02.17.04.05		Kontrollschacht Kontrollschacht		
	a	Kontrollschacht aus EPS-Hartschaum 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 aus Faserzement 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 Begrünung Dächer		
	a	Begrünung Dächer bei Neigungen >15° Vorkultivierte Sedummatten liefern und verlegen einschließlich Düngung, annässen, sowie jede noch erforderliche Nebenleistung.	m2	38,37
	b	Herstellen von Dachbegrünung bestehend aus Sedumsprossen Herstellen von einer Dachbegrünung durch Pflanzenansiedlung von Sedumsprossen (80 g/m2), einschließlich durchrechen, Düngung durch Streuen von Dünger, Aussaat, abwalzen, annässen, sowie jede noch erforderliche Nebenleistung.	m2	7,83
	c	Herstellen von Dachbegrünung mit Sedumsprossen Extensivbegrünung durch Bepflanzung mit Sedum und Kräutern in Kleinballen, 15 Pfl./m2, Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung bei Pflanzung bis zur Abnahme der Flächen in Anlehnung an die Richtlinien für Dachbegrünungen. Erstes Anwässern, Kahlstellen sind zu ergänzen, je nach Erfordernis düngen, Fremdaufwuchs von Unkraut und Gehölzen beseitigen. Laufzeit: 1 Jahr Wasseranschluss muss auf der Dachfläche zur Verfügung stehen.	m2	10,23
02.17.04.07		Wurzelschutzfolie aus einer distillierten Bitumendachbahn, verändert durch elastoplastomerische Stoffe Wurzelschutzfolie für Dachbegrünung aus einer distillierten Bitumendachbahn, verändert durch elastoplastomerische Stoffe und mit Zusatzstoffen bereichert, wurzelbeständig, mit Polyestereinlage mit endloser Faser, Dicke 4 mm, Zugwiderstand: 1200-1000 N/5cm, temperaturbeständig: -15 C°; liefern und nach Herstellervorschrift auf der Dachabdichtung verlegen.	m2	8,96
02.17.04.08		Gewaschener Rundkies 15/30 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 Absturzsicherung auf Flachdächer		
	a	Absturzsicherung für mehrere Anschlagpunkte und linearer Verbindung Absturzsicherung für mehrere Anschlagpunkte und linearer Verbindung liefern und auf der Schutzlage entsprechend der Montageanleitungen verlegen. Durch Auflast gehaltenes Absturzsicherungssytem 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 Absturzsicherung für Einzelanschlagpunkt inkl. einem Anschlagpunkt liefern und auf der Schutzlage entsprechend der Montageanleitungen verlegen, Anschlageinrichtung als Einzelanschlagpunkt geprüft nach geltenden Normen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Pflanzen		
02.17.05.01		Anpflanzen von Pflanzen: 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 auf den Grundpreis der Pflanzen	%	30,00
02.17.05.02		Hecken: Herstellen von Hecken, einschließlich Erdaushub, Anpflanzen, Düngung des Bodens, Anschüttung, die erste Bewässerung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	Ligustrum zweireihig mit Ligustrum ovalifolium, 8-10 Pflanzen pro m, zweireihig angeordnet (H = 80-100 cm)	m	26,19
	b	Prunus laurus cerasus mit Prunus laurus cerasus, 2 Pflanzen pro 1 Meter (H = 80-100 cm)	m	19,81
	c	Ligustrum einreihig mit Ligustrum ovalifolium, 4-5 Pflanzen pro m, einreihig angeordnet (H = 80-100 cm)	m	13,09
02.17.06		Einrichtungsgegenstände Einrichtungsgegenstände		
02.17.06.01		Gartenbank: 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	Länge: 180cm Abmessungen: Länge ca. 180 cm	St	537,94
	b	mit Armlehnen, Länge: 180cm mit Armlehnen, Länge ca. 180 cm	St	645,54
02.17.06.02		Abfallbehälter: 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:		
	a	freistehend freistehend	St	398,31
	b	Wandbefestigung mit Wandbefestigung	St	259,01
02.17.06.03		Fahrradständer: Fahrradständer aus Stahl, feuerverzinkt, 10 Halterungen je Ständer, liefern und nach Herstellervorschrift aufstellen, einschl. Pfosten, Betonsockel und Erdaushub. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	gerade Anordnung: gerade	St	303,85

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	schräg Anordnung: linksschräg, bzw. rechtsschräg	St	304,05
02.17.06.04		Aschenbecher: Aschenbecher bestehend aus einem Stahlrohr, Stärke 3mm. Gesamthöhe 400mm, Durchmesser 121mm mit aufgeschweißtem Deckel aus Lochblech (Neigung 45°) 2mm liefern und befestigen. Entleerung des Aschenbechers durch selbstschließenden Verschluss, mittels eines Dreikantschlüssels. Alles feuerverzinkt unnd pulverbeschichtet in den Standardfarben.		
	a	Wandbefestigung mit Wandbefestigung	St	153,10
02.17.06.05		Pflanzschale 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		Maurerbeihilfen Die Gruppe 02.18 umfasst folgende Untergruppen: 02.18.09 Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen 02.18.10 Maurerbeihilfen - Klimaanlagen 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 Schlitzen und Aussparungen während und nach der Ausführung der Maurerarbeiten. Bei Beton- und Stahlbetonarbeiten ist das Herstellen von Aussparungen und Schlitzen inbegriffen, wenn dies zum Zeitpunkt der Ausführung erfolgt. Weiter inbegriffen sind die Räumungsarbeiten und der Abtransport des Bauschuttes zu einer Ablagerungsstelle oder zu einem sonst angegebenen Ort, das Abladen der Stoffe und Bauteile auf der Baustelle, das Lagern und Stapeln in den Lagerstellen, das Befördern von den Lagerstellen auf der Baustelle zu den Verwendungsstellen, sowie das Auf-, Abbauen und Vorhalten der Gerüste, die Baustoffe für Maurerarbeiten für die angeführten Bauhandwerker, die Beseitigung von Abfall und Bauschutt, die endgültige Besenreinigung, sowie jede noch erforderliche Leistung für die Fertigstellung der Arbeiten.		
02.18.09		Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen		
02.18.09.01		Maurerbeih. Heizungsanlage Maurerbeihilfen für die Installation der Heizungsanlage, einschließlich Abdeckung von Rohrleitungen mit Drahtnetzstreifen (bei mangelnder Dicke des Estriches), des Einmauerns von Konsolen, Halterungen, Schellen, ausgenommen Bereitstellung von Hilfskräften für die Monteure; prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage	%	16,00
02.18.10		Maurerbeihilfen - Klimaanlagen Maurerbeihilfen - Klimaanlagen		
02.18.10.01		Maurerbeih. Klimaanlage 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 Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen		
02.18.11.01		Maurerbeih. sanit. Anlage Maurerbeihilfen für die Installation der sanitären Anlagen, komplett mit Gegenständen und Mischbatterien, einschl. der Abdeckung von Rohrleitungen mit		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Maurerbeihilfen - Elektroanlagen		
02.18.12.01		Maurerbeih. Elektroanlage: Maurerbeihilfen für die Installation der Elektro-, Telefon-, Fernseh-, Erdungs- und Blitzschutzanlage, ausgenommen Beleuchtungskörper und Beistellung von Hilfskräften für die Monteure:		
	a	Wohnbau Wohnbau: prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage	%	25,00
	b	öff. Gebäude öffentliche Gebäude: prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage	%	10,00
	c	Industriebau Industriebau: prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage	%	15,00
02.19		Sanierungsarbeiten 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 Entfernen von Bauteilen		
02.19.01.01		Hausrat entfernen 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		Kachelöfen abtragen 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		Wandputz abschlagen:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Abschlagen von Wandputz verschiedenster Art an Fassaden- sowie Raumflächen. Im Preis inbegriffen sind das Reinigen des Bruchsteinmauerwerkes, das Auskratzen der Fugen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und deren Arbeitsbühnen bis 3,50m über dem Fußboden, die Entfernung des Bauschuttes und dessen Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Die Außengerüste werden getrennt vergütet. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren:		
	a	D 3cm Dicke bis 3 cm	m2	13,98
	b	Mehrdicke D 1cm Dicke über 3 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke	m2	2,16
02.19.01.04		Wiedergewinnung Architrav 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		Ausbruch Füllungen Ausbrechen von Steinfüllungen ausgemauerter Fenster- und Türöffnungen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind: - Pölzung 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 Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.	m3	1.017,46
02.19.02		Aufnehmen vorhandener Bodenbeläge Aufnehmen vorhandener Bodenbeläge		
02.19.02.01		Kellerfußboden absenken 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 Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, das Einebnen und Verdichten des Bodens, das Liefern und Einbauen der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.	m2	118,27
02.19.03		Aufnehmen von Dachabdichtungen (in Ausarbeitung) Aufnehmen von Dachabdichtungen (in Ausarbeitung)		
02.19.04		Öffnungen, Schlitze Öffnungen, Schlitze		
02.19.04.01		Schlitze 20x20cm: Schlitze nach vorgegebenem Querschnitt für Rohre von Versorgungsleitungen, Schlitzbreite: 20 cm, Schlitztiefe: 20 cm. Inbegriffen sind Deckendurchbrüche und das Verschließen der Schlitze nach Verlegung der Rohrleitungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.		
	a	Vollziegelmauerwerk		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		in Mauerwerk aus Vollziegeln	m	61,65
	b	Betonmauerwerk in Betonmauerwerk ohne Bewehrung, Bruchstein- oder Mischmauerwerk	m	68,65
	c	Stahlbetonmauerwerk in Mauerwerk aus Stahlbeton	m	79,18
02.19.04.02		Durchbruch Decke 25x25cm Durchbruch in Hohlsteindecke aus Stahlbetonrippen und Füllkörpern aus Ziegelstein, für Rohr- und Abwasserleitung, Querschitt: 25x25 cm. Inbegriffen sind die Vermauerung der Durchbrüche nach Verlegung der Rohrleitungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	St	43,85
02.19.04.03		Durchbruch Gewölbedecke 50x50cm Durchbruch in Gewölbedecke aus Gewölbesteinen, für die Verlegung von Rohren oder Schmutzwasserleitungen, Querschnitt Öffnung: 50x50 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind: - Pölzung 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 Anschußarbeiten 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 für Leitungen 30x30cm 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 für Installationen 105x105cm 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: - Pölzung 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		Nische für Auflager: Stemmen von Nischen für Auflager von Konstruktionsbauteilen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Einmessen, der Ausbruch des Mauerwerkes, das Reinigen der Nische mit Entfernung der Mauerreste und des Mörtelschuttes, die Annässung, das Herrichten des Auflagers, die Sicherheitsmaßnahmen, die Absteifungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, das Ausmauern der Öffnungen nach Einbau der Strukturen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind die Vergütungen für Deponiegebühren:		
	a	Vollziegelmauer		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		im Mauerwerk aus Vollziegeln	dm3	1,75
	b	Beton/Bruchstein im Betonmauerwerk ohne Bewehrung, Bruchstein- oder Mischmauerwerk	dm3	2,90
	c	Stahlbetonmauer im Mauerwerk aus Stahlbeton	dm3	3,65
02.19.04.07		Mauerdurchbruch für Fensteröffnung 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: - Pölzung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, - Ausbruch des Mauerwerkes samt Ausstemmen der Auflager für den Fenstersturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen, - 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		Mauerdurchbruch für Türöffnung 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: - Pölzung 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		Ausbruch Heizkörpernischen Ausbrechen von Heizkörpernischen, im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, Abmessungen ca. 25x120x110(TxBxH) cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind: - 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		Ersetzen Überleger 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: - Pölzung 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,		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	- 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 Erweitern von Öffnungen		
02.19.05.01	Erweiterung Türöffnung 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: - Pölzung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, - Verbreitern der Türöffnung und Ausstemmen der Auflager für den Sturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen bis zum Boden, - 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	Erweiterung Fensteröffnung 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: - Pölzung 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 Bauliche Umgestaltungen		
02.19.06.01	Flickmauerwerk Flickmauerwerk für Unterfangungen, Ausbildung von Mauerecken, für Ausmauerungen und für die Ausbildung von Trägerauflagern, mit Vollziegeln und Zementmörtel der Mörtelklasse M20, einschl. Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst Art noch erforderliche Nebenleistung.	m3	484,32
02.19.06.02	Instandsetzung Gewölbe 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: - Pölzung 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,		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	- 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	Stahlbetontreppe Stahlbetontreppe, als Geschoßtreppe, einläufig, zwischengewendelt. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind: - Tragplatte aus bewehrtem Beton mit Keillattenschalung und ca. 18 Stufen, - Antrittsstufe, - die Schalung die Lehrgerüste, der Ortbeton, das Ausbetonieren der Treppenauflager, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Stahlbewehrung, welche gesondert vergütet wird.	psch	1.924,68
02.19.06.04	Ausmauerung Auflager Ausmauerung der Aussparungen von Trägerauflagern abgetragener Holzbalkendecken im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, mit Natursteinen der vorliegenden Art mit bearbeiteten Lagerflächen und Kalkzementmörtel. Im Preis inbegriffen sind die größte Berücksichtigung des Mauersteinverbandes, die erforderlichen Baustoffe, die Annässung des Mauerwerkes vor der Ausmauerung, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	St	39,79
02.19.06.05	Schwartlinge 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 Oberflächenbehandlung		
02.19.07.01	Salzsanierung: 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	Antisulfat-Schlämme durch Antisulfat-Schlämme (ca. 2,5kg/m2)	m2	25,67
02.19.07.02	Verunreinigung entfernen: 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 Hochdruckwasserstrahlen mit Druck bis 400 bar	m2	5,95
b	Netzmittel Naßverfahren mit Netzmittel und Nachwaschen mit Wasser	m2	7,31
c	Reinigungspasten Reinigungspasten mit mechanischer Entfernung der Verunreinigung und Nachwaschen mit warmem Wasser	m2	12,19
02.19.07.03	Mauerrisse ausbessern Ausbessern schiefer und vertikaler Risse im Bruchsteinmauerwerk durch Freilegen, 15 cm tiefes Ausstemmen, Herausschaffen des Bauschuttes und nachträgliches		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Putz 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 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		Innenputz: 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 Türeinfassungen, die Ausbildung von Fenster- und Türleibungen, die erforderlichen Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	a	Spritz+Trassmörtel+Weißkalk erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Trasskalkmörtel mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2 und Dünnschichtoberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2	m2	27,23
	b	Spritz+hydr. Kalkmörtel+Feinputz erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus hydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Dünnschichtoberputz aus Kalk-Abriebfeinputz	m2	23,64
	c	Aufpreis Mehrdicke D 1cm für Dicke über 2 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke	m2	2,88
02.19.07.07		Außenputz 3 Lagen: Außenputz auf Wänden und Decken von altem sauberem Bruchsteinmauerwerk, Dicke 2,5 cm, in drei Lagen ohne Putzleisten auftragen und mit Holzscheibe verreiben. Inbegriffen sind das Ausfüllen der leeren Fugen mit Trasskalkmörtel, das Anarbeiten an Fenster- und Türeinfassungen, die Ausbildung von Fenster- und Türleibungen; die Außengerüste werden getrennt vergütet:		
	a	Spritz+Trass+Weißkalk erste Lage aus Zementspritzbewurf, Unterputz aus Trasskalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M5 und Oberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk	m2	28,27
	b	Spritz + hochhydr. Kalk + Weißkalkhydrat erste Lage aus in Zementspritzbewurf, Unterputz aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Oberputz aus Weißkalkhydrat	m2	25,35
	c	Spritz + Zementmörtel + hydr. Kalkmörtel erste Lage aus in Zementspritzbewurf, Unterputz aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und Oberschicht aus hydraulischem Kalkmörtel	m2	25,71
	d	Aufpreis Mehrdicke D 1cm Dicke über 2,5 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke	m2	2,70
02.19.07.08		Sanierputz: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		auf altem, sauberem Mauerwerk, Dicke 3 cm, in zwei Lagen nach Herstellervorschrift und nach der mittels Putzleisten hergestellten Sollage auftragen, mit Reibbrett verreiben und glätten. Inbegriffen sind das Ausfüllen der leeren Mauerfugen, der 50% deckende Spritzbewurf mit Zementmörtel, das Anarbeiten an Fenster- und Türeinfassungen und die Ausbildung der Leibungen von Maueröffnungen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; die Außengerüste werden getrennt vergütet:		
	a	systemgebundener Aufbau systemgebundener Aufbau	m2	39,00
	b	Aufpreis Mehrdicke D 1cm Dicke über 3 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke	m2	2,66
02.19.07.09		Oberflächenbehandlung Beton Oberflächenbehandlung Beton		
	a	Stocken von Betonoberflächen Stocken von Betonoberflächen mit einem Elektro- oder Drucklufthammer mit mehr oder weniger spitzen Meißeln. Je nach Werkzeugwahl können tiefe Texturen (Abtragstiefen bis zu 20 mm, auch Spitzen genannt) erzeugt oder es kann nur eine dünne Schicht entfernt werden.	m2	48,46
	b	Aufpreis für Betonoberflächen gewaschen (Waschbeton) Aufpreis für Betonoberflächen gewaschen (Waschbeton) hergestellt durch Auftragen eines Verzögerers auf die Schalungsoberfläche und nach Ausschalen mit Dampfstrahler abwaschen.	m2	34,93
	c	Absandeln von Betonoberflächen Absandeln von Betonoberflächen mit einem Elektro- oder Druckluftkompressor mit Zuhilfenahme mit Quarzsand	m2	14,25
02.19.08		Entfeuchtung Entfeuchtung		
02.19.08.01		Horizontalsperre: 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 Ziegelmauerwerk	cm	1,23
	b	Bruchsteinmauerwerk Bruchsteinmauerwerk	cm	2,06
02.19.09		Fahrbahndecken Fahrbahndecken		
02.19.09.01		Schottertragschicht ausbessern 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 einwandfreie Fertigstellung der Arbeit.	m2	13,45
02.19.09.02		Bitumöse Tragschicht ausbessern Ausbesserung der bituminösen Tragschicht aus Bitumenkonglomerat, Tragschicht aus bituminösem Mischgut, Dicke: 6 cm, Tragdeckschicht, Dicke: 3 cm, ausgebreitet und mit der Vibrationswalze verdichtet. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Ausbilden der vorgegebenen Gefälle, die Haftgrundabsprühung mit 50%-iger Bitumenemulsion im Verhältnis von 0,5 kg/m2, die Randausbildungen, die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m2	22,95

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
02.19.09.03		Schachtabdeckung anheben Kotenrechtes Anheben von Straßenablauf oder Schachtabdeckung, einschließlich der erforderlichen Maurerleistungen, Schutträumung mit seitlicher Lagerung, Schutzabsperrung für jede einzelne Abdeckung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	St	91,06
02.20		Vermessungssysteme Vermessungssysteme		
02.20.01		Meterriss-Plaketten Meterriss-Plaketten		
02.20.01.01		Meterriss-Plaketten für dauerhafte Sicherung 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 Beton oder Tür-und Fensterleibung Meterriss-Plaketten für Baustellen ohne Putzarbeiten, in der Schalung als Negativabdruck im Beton oder Tür-und Fensterleibung	St	4,30
	b	Meterriss-Plaketten für Putzarbeiten Meterriss-Plaketten für Baustellen mit Putzarbeiten	St	4,65
02.20.02		Vermessungs-Plaketten Vermessungs-Plaketten		
02.20.02.01		Vermessungs-Plaketten mit Reflex-Zielmarken 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	Vermessungs-Plakette mit Reflex-Zielmarken 3x3cm mit reflektierender Zielmarke 3x3 cm mit Vorsprung zum Aufsetzen der Messlatte, Reichweite 10 – 80 m	St	7,01
	b	Vermessungs-Plakette mit Reflex-Zielmarken 4x4cm mit Reflex-Zielmarken 4x4cm, für Tachymeter bzw. Totalstation, ohne Messlattenaufsatz, Reichweite 10-120m	St	8,74
	c	Vermessungs-Plakette mit Fadenkreuz mit Fadenkreuz für alle gängigen Messgeräte	St	5,34
	d	Eckvermessungs-Plakette mit 2 Reflex-Zielmarken 4x4cm mit 2 reflektierenden Zielmarken 4x4 cm, Reichweite 10 – 120 m	St	19,08
	e	Eckvermessungs-Plakette mit 3 Reflex-Zielmarken 4x4cm mit 3 reflektierenden Zielmarken 4x4 cm, Reichweite 10 – 120 m	St	23,97
	f	mit 4 Fadenkreuzen ohne Reflex Eckvermessungs-Plakette (ca. 30-45°) mit 4 Fadenkreuzen mit Tachymeter ohne Reflex	St	10,37
03		Schlosserarbeiten 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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		03.06 Türen		
		03.07 Tore		
		03.08 Schmiedearbeiten		
		03.09 Kleinteile, Einbauteile		
		03.10 Sonderbeschläge		
		03.11 Rohre aus rostfreiem Stahl		
03.01		Stahlbauarbeiten Die Gruppe 03.01 umfasst folgende Untergruppen:		
		03.01.01 Gesamtbauwerke und Bauteile		
03.01.01		Gesamtbauwerke und Bauteile Gesamtbauwerke und Bauteile		
03.01.01.01		Konstruktiver Stahlbau: 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 Korrossionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert.		
	f	Verzinkung Träger Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung Träger	kg	0,84
	g	geschraubt/geschweißt S235, S275 Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275 (Keine Hohlprofile)	kg	3,25
	h	Einzelne Bauteile S235, S275 Einzelne Bauteile vom konstruktiven Stahlbau, S235, S275 (Keine Hohlprofile)	kg	2,88
	i	geschraubt/geschweißt S355 Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S355 (Keine Hohlprofile)	kg	3,36
	j	Einzelne Bauteile S355 Einzelne Bauteile vom konstruktiven Stahlbau, S355 (Keine Hohlprofile)	kg	2,94
	k	Feuerverzinkung Schlosserware Feuerverzinkung Schlosserware	kg	1,31
	l	Aufpreis für Hohlprofile Aufpreis für Hohlprofile	kg	0,78
03.01.01.02		Maschinentreppen, Fluchttreppen, inklusive Geländer 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 Korrussionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert.		
	a	Treppen S235, S275 Treppen, Podeste, Geländer in Stahlgüte S235 und S275	kg	5,48
	b	Treppen S355 Treppen, Podeste, Geländer in Stahlgüte S355	kg	5,54
	c	Treppen, wetterfester Baustahl (Cortenstahl)		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Treppen, Podeste, Geländer in wetterfesten Baustahl S355J2WP (Cortenstahl)	kg	5,99
03.02		Schachtabdeckungen, Gitterroste Die Gruppe 03.02 umfasst folgende Untergruppen: 03.02.01 Schachtabdeckungen 03.02.02 Gitterroste		
03.02.01		Schachtabdeckungen Schachtabdeckungen		
03.02.01.01		Schachtabdeckung: 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	Abm.400x400mm Abmessungen: 400x400 mm, Dicke 5 mm	St	85,95
	b	Abm.500x500mm Abmessungen: 500x500 mm, Dicke 5 mm	St	107,44
03.02.01.02		Schachtabdeckung für Füllung: 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	Abm.400x400mm Abmessungen: 400x400x50(H) mm	St	71,71
	b	Abm.500x500mm Abmessungen: 500x500x50(H) mm	St	75,19
03.02.02		Gitterroste Gitterroste		
03.02.02.01		Gitterrost: 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	33x33mm (21,34 kg/m2) Maschenweite: 33x33 mm, Tragstäbe: 25x2 mm 10x2, (21,34 kg/m2)	m2	129,27
	b	33x33mm (29,69 kg/m2) Maschenweite: 33x33mm, Tragstäbe: 25x2 mm 10x3, (19,03 kg/m2)	m2	155,56
	c	33x33mm (24,67 kg/m2) Maschenweite: 33x33mm, Tragstäbe: 30x2 mm 10x2, (24,67 kg/m2)	m2	145,85
	d	33x33mm (34,27 kg/m2) Maschenweite: 33x33mm, Tragstäbe: 40x2 mm 10x3, (34,27 kg/m2)	m2	167,07
03.02.02.02		Gitterrost: 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	33x11 mm (30,71 kg/m2) Maschenweite: 33x11 mm, Tragstäbe: 25x2 mm 10x2, (30,71 kg/m2)	m2	174,09
	b	33x11 mm (34,04 kg/m2) Maschenweite: 33x11 mm, Tragstäbe: 25x2 mm 10x2, (34,04 kg/m2)	m2	185,42
	c	33x11 mm (47,88 kg/m2)		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Maschenweite: 33x11 mm, Tragstäbe: 30x2 mm 10x3, (47,88 kg/m2)	m2	229,31
	d	15x76 mm (85,40 kg/m2) Maschenweite: 15x76 mm, Tragstäbe: 50x3 mm, Verbindungsstab 5mm, (85,40 kg/m2)	m2	368,51
	e	22x76 mm (109,22,40 kg/m2) Maschenweite: 22x76 mm, Tragstäbe: 70x4 mm, Verbindungsstab 6mm, (109,22,40 kg/m2)	m2	457,01
03.02.02.03		Gitterrost Rinnenabdeckung: Gitterrost als befahrbare Rinnenabdeckung aus Flachstahl, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung.		
	a	50kg/m2 Gitterrost mit einem Mindestgewicht von 50 kg/m2	m2	213,75
03.03		Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 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 Handläufe		
03.03.01.01		Handlauf Stahl: S235 Handlauf aus Stahl S235, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung. Maßbezug: Übermessene Länge des montierten Handlaufes.		
	a	gerade Treppe für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	m	55,35
	b	gewendelte Treppe für teilweise gewendelte Treppen und Podeste	m	88,98
03.03.01.02		Krümmlinge Krümmlinge für Handlauf aus Stahl, Edelstahl, Messing, für geraden und gewendelten Verlauf, Ausführung gemäß Zeichnung. Maßbezug der Krümmung: >0°≤90°	St	34,29
03.03.01.03		Handlauf rostfreier Stahl: AISI 304-316 Handlauf aus Edelstahl AISI 304-316,gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Oberfläche geschliffen, Ausführung gemäß Zeichnung.		
	a	gerade Treppe für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	m	135,37
	b	gewendelte Treppe für teilweise gewendelte Treppen und Podeste	m	210,11
03.03.01.04		Handlauf Messing: Handlauf aus Messing, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Oberfläche poliert, brüniert, Ausführung gemäß Zeichnung.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	gerade Treppe für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	m	160,59
	b	gewendelte Treppe für teilweise gewendelte Treppen und Podeste	m	217,05
03.03.02		Geländer Geländer		
03.03.02.01		Geländer Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich am Treppenlauf, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsgeschützten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm Mindestgewicht: 12 kg/m2		
	a	gerade Treppe für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	m	181,53
	b	gewendelte Treppe für teilweise gewendelte Treppen und Podeste	m	260,01
	c	Balkone für Balkone, Loggien	m	159,11
03.03.02.02		Krümmlinge Krümmlinge für Geländer aus Stahl wie unter 03.03.02.01 beschrieben, für geraden und gewendelten Verlauf, Ausführung gemäß Zeichnung, Maßbezug der Krümmung: >0°≤90°	St	95,94
03.03.03		Gitter Gitter		
03.03.03.01		Fenstergitter, Stahl S235 Fenstergitter aus Stahl S235 liefern und versetzen. Konstruktive Details: Rahmen aus Flachstahl 30x10 mm, Gitterstäbe waagrecht/senkrecht aus Rund Ø 12 mm, Kreuzungspunkte geschweißt/geschraubt oder mit Stabhalter verbunden, Gitterraster ca. 100x100 mm, Mindestgewicht: 20 kg/m²		
	a	Fenstergitter aus Stahlprofilen Fenstergitter aus handelsüblichen Stahlprofilen	kg	14,17
03.03.04		Einfriedungen Einfriedungen		
03.03.04.01		Einfriedung Stahl S235 Einfriedung aus S235 (Industrieprodukt) feuerverzinkt, liefern und versetzen. Konstruktive Details: Gitterrostelemente, Maschenweite 60x132 mm, Tragstab 25x3 mm, Pfosten Flachstahl 60x8 mm, Achsenabstand 1,5-2,0 m, Verbindungen und Befestigungen mit artgleichen Schrauben oder Dübeln. Ausführung laut Zeichnung.		
	a	62x132mm (19 kg/m2) Maschenweite: 62x132 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 19 kg/m2)	m2	103,49
	b	62x63mm (21 kg/m2) Maschenweite: 62x63 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 21 kg/m2)	m2	106,29
03.03.04.02		Zaun aus Maschengitter Zaun aus S235 liefern und versetzen. Konstruktive Details: Gitter mit Rautenmaschen, mit Spanndrähten, Drahtspanner und Befestigungsdrähten, Pfosten mit Eckaussteifungen und Streben im Achsenabstand von ca. 1,5- 2,0 m, Vergießen der Pfosten im bauseitigen Betonfundament, Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung und Kunststoffbeschichtung.		
	a	Maschenweite 45x45mm Maschenweite: 45x45 mm, Drahtdicke: 2,7 mm (Stahl 1,8 mm), Gewicht: 1,08 kg/m2	m2	58,16

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
03.04		Treppen 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 Einläufige gerade Treppen		
03.04.01.01		Stahltreppe gerade: Stahltreppe in Schweißkonstruktion als Geschoßtreppe, gerade, einläufig mit 1 Podest, 17 Steigungen; Steigungsverhältnis: 170 mm/290 mm, Laufbreite über 120 bis 125 cm; liefern und versetzen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangentreppe aus Stahl, mit zwischenliegenden Stufen ohne Setzstufen; Treppenhöhe 3,00 m; ein Podest; Trittstufen rutschhemmend und stöckelschuhgerecht aus Gitterrost mit Vorder- und Seitenflächen aus Rippenblech; einseitiges Stabgeländer mit Rosetten aus Stahl; Geländerhöhe: 100 cm, Handlauf aus Stahlrohr; Korrosionsschutz durch Grundanstrich für Nutzlasten von 500 kg/m2		
	c	S235 Treppenstufe gerade S235 Treppenstufe gerade, pro gerade Stufe	St	161,82
	d	S235 Treppenstufe gewendelt S235 Treppenstufe gewendelt, pro gewendelte Stufe	St	217,87
	e	S235 Zwischenpodest gerade S235 Zwischenpodest gerade, Zwischenpodest gerade, Länge = Treppenbreite	St	612,12
	f	S235 Zwischenpodest gewinkelt S235 Zwischenpodest gewinkelt, Zwischenpodest gewinkelt, Länge = Treppenbreite	St	672,29
03.04.02		Gewendelte Treppen Gewendelte Treppen		
03.04.02.01		Stahltreppe zwischengewendelt: Stahltreppe in Schweißkonstruktion als Geschoßtreppe, mit halbgewendeltem Zwischenteil, einläufig, 17 Steigungen, Steigungsverhältnis: 170 mm/290 mm, Mindestlaufbreite: 120 bis 125 cm, mit Treppenauge, liefern und versetzen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangentreppe aus Stahl, mit zwischenliegenden Stufen ohne Setzstufen, Treppenhöhe: 3,00 m. Wangen aus U-Profilen; Trittstufen rutschhemmend und stöckelschuhgerecht aus Gitterrost mit Vorder- und Seitenflächen aus Rippenblech; einseitiges Stabgeländer mit einfacher Ausführung aus Stahl, Geländerhöhe: 100 cm; Handlauf aus Rundrohr; einschließlich Korrosionsschutz durch Grundanstrich für Nutzlasten von 500 kg/m2		
	a	Treppe (17 Stufen) Treppe (17 Stufen)	St	6.717,41
	b	Stufe für jede weitere Stufe	St	318,69
03.04.03		Wendeltreppen Wendeltreppen		
03.04.03.01		Stahltreppe gewendelt: Stahl S235 Spindeltreppe aus Stahl S235, als Geschoßtreppe, (Industrieprodukt), Geschoßhöhe 3,0 m, liefern und versetzen. Konstruktive Details: Spindelrohr Ø 121 mm,16 Spindelstufen, Steigungsverhältnis: 176,5 / 235 mm, mit Gitterrost in Gleitschutzausführung, an Stufenhülsen Ø 133 mm geschweißt, Maschenweite 30 x 30 mm, Tragstab 30 x 2 mm, 1 Austrittspodest (Belag wie Stufe),		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Geländerausführung für industriellen Bereich: Höhe 1000 mm, Handlauf Ø 42 mm, Pfosten Ø 42 mm, zwei Kniegurte aus Stahlrohr Ø 26,9 mm als Füllstäbe, Fußleiste im Podestbereich. alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Ausführungsklasse der Treppe: EXC1.		
	c	S235 Spindeltreppe ø 1,60 m S235 Spindeltreppe ø 1,60 m	St	7.587,25
	d	S235 Spindeltreppe ø 1,80 m S235 Spindeltreppe ø 1,80 m	St	8.481,61
03.05		Fenster 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 Fenster aus Stahl		
03.05.01.01		Fenster: Fenster als Einfachfenster für Einfachverglasung, einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig, Rahmenmaterial: Stahl; liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an Mauerwerk, verdeckt; Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2, Glashalteleisten aus Stahl geschraubt/geklemmt; Fensterbänder aus Stahl; Einbaubriegel aus Stahl verzinkt; Fensterolive aus Aluminium eloxiert. Nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung , welche gesondert vergütet werden.		
	a	Profilstahl Rahmen aus Profilstahl	m2	193,13
	b	Stahlprofile-Fenster Rahmen aus Stahlprofilen für Fenster	m2	194,17
	c	Rahmenprofil mit Dichtung Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech mit umlaufender Falzabdichtung mit Dichtungslippe	m2	260,12
	d	Stahlprofil verz. mit Dichtung Ausführung wie b), aber nach der Anfertigung feuerverzinkt	m2	360,15
03.05.02		Fenster aus Aluminium Fenster aus Aluminium		
03.05.02.01		Fenster: Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial: Aluminium; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an mitzulieferndem, feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung; Glashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Wandanschlußprofile aus Aluminium, raumseitig; umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Fensterbänder aus Aluminium mit 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	Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke 65/75 mm Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Uf <= 2,3 W/m2 K, Bautiefe: 65/75 mm	m2	608,34

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke 70/75 mm Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Uf <= 2,1 W/m2 K, Bautiefe: 70/75 mm	m2	644,09
03.05.03		Fensterbänke Fensterbänke		
03.05.03.01		Fensterbank Stahlblech: 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	B 150mm Breite bis 150 mm	m	31,93
	b	B 150-200mm Breite über 150 bis 200 mm	m	39,19
03.05.03.02		Fensterbank Alu: 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	B 150mm Breite bis 150 mm	m	50,02
	b	B 150-200mm Breite über 150 bis 200 mm	m	55,15
03.05.04		Fassaden Vorhangfassaden Betrachtet werden drei Typologien und für jede davon zwei Fassadenmodule (90x320 - 150x320÷380): - Vorhangfassade mit Pfosten und Querträgern im Thermoschnitt - Vorhangfassade mit Thermoschnittzellen - Struktur-Vorhangfassade mit oder ohne mechanischen Rückhalt. Messverfahren: Die zu berechnende Oberfläche ist an der Außenkante der Pfosten und berücksichtigt eventuelle vertikale Aussparungen und Überstände. Die stirnseitigen Ausgestaltungen von Anschlussstreifen, Verbindungen usw. sind inbegriffen Betrachtete technische Spezifikationen und gemeinschaftliche Leistungen an den Vorhangfassaden (davon unberührt die anschließenden Beschreibungen der einzelnen Typologien): - Dichtungen in EPDM o Neopren - Das matte Gitter muss so ausgeführt sein, das das eventuelle Infiltrations- oder Kondenswasser nch außen gedränt wird. - Glasoberfläche gleich 50% der Gesamtoberfläche - Matte Oberfläche gleich 50% der Gesamtoberfläche - Matte Isoliertafeln: Wärmedurchgang 0,30 W/m²K; - Erdung: Für die Pfosten stehen Bolzen für die Verbindung (diese eingeschlossen) an die Erdungsringe, entsprechend jeder der Ebenen, auf denen die Ringe angeordnet sind, zur Verfügung. Umweltleistungen der festen Teile: - Luftdurchlässigkeit der festen Teile Klasse A4 - Luftdurchlässigkeit Öffnungen Klasse - Wasserdichtigkeit Klasse R6; - Windlastbeständigkeit: maximal zulässige elastische Verformung des Rahmenelements, gemessen zwischen zwei Punkten der Strukturhalterung, unter 1/200 der lichten Weite und nicht über 15 mm - Die Vorhangfassade und die Fenster und Türen sind so auszuführen, dass ein Standard-Bewertungsindex für die Schallisolierung in Bezug auf die Nachhallzeit (D2m,nT,w) von 40 dB gewährleistet ist, es sei denn, der Gestalter hat andere Anforderungen. - Der Wärmedurchgangskoeffizient der Fenster und Türen und der Vorhangfassade wird in Übereinstimmung stehen mit dem GvD 311/06, Dekret des Ministeriums für		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)

wirtschaftliche Entwicklung 26/06/2015 und anschließenden Änderungen und jedenfalls mit den geltenden örtlichen Vorschriften
- Der Durchschnittswert des Wärmedurchgangskoeffizienten der in die Fassade eingesetzten Teile mit Öffnungsmöglichkeit ist für die verschiedenen Typologien von Türen und Fenstern zu berechnen. Die Durchgangswerte verstehen sich als Mittelwerte, einschließlich der festen und beweglichen Rahmen, der Scheiben und Tafeln. Die Werte des Wärmedurchgangskoeffizienten müssen innerhalb folgender Grenzen liegen
- Bewertungsindex der Schallisolierleistung Rw=40 dB;
- Wärmedurchgang der gesamten Fassade Ucw = 1,3÷1,4 W/m2K

Die Preise schließen ein:
- Die oben beschriebene Fassade und ihre Spezifikation
- Konstruktions- und Ausführungszeichnungen

¬Berechnungsbericht mit folgenden Inhalten:

1. Berechnung des Wärmedurchgangs und der Kondensflüssigkeitsgefahr, einschließlich der Taupunktdiagramme und der isothermischen Analyse, für jeden Fassadentyp.
2. Berechnung der Schallisolierung der Fassade.
3. Statische Berechnung der Scheiben für jeden Fassadentyp.
4. Berechnung des “Thermal Stress” an den Scheiben zur Überprüfung des thermischen Schocks.
5. Statische Berechnung des tragenden Rahmens und der Stützträger für jeden Fassadentyp.
6. Statische Berechnung der Blechverkleidung.

Die folgenden Berechnungen sind der Bauleitung und dem Konstrukteur vorzulegen um nachzuweisen, dass vom Auftragnehmer angebotene Außenverkleidungssystem in der Lage ist, die in dieser Spezifikation vorgegebenen Kriterien zu erfüllen.
- Verpackung und Fahrzeugtransport frei Baustelle
- Montage der Strukturen
- Die Strukturverbindungen mit den umgebenden Werken, mi den Decken, Pfeilern, Trennwänden, Dichtungen der Isolierscheiben, Anschlussdichtungen, Dehnfugen, Schlitze für den Ausgleich des Wasserdampfdrucks
- Installation der Scheiben und Tafeln.

Folgende Lasten sind inbegriffen:
- Positionierung und Einbau des Aufnahmesystems und Anschluss an die Verankerungen
- Ausrichtungen, Verplombungen und Anreißen der Strukturen der Vorhangfassade. Ausgenommen die getrennt verrechnete Scheibe.

Den Preisen hinzuzufügende Kosten und Lasten, da nicht eingeschlossen:
- Abladen der Materialien auf der Baustelle
- Bereich für die Lagerung der Materialien
- Einlagerung der Materialien und Ausrüstungen
- Hubzeug, Verfahren auf der Ebene und Verteilungen an den Installationsstellen
- Trassieren der Levels und der Bezugslinie der Fassadenebene
- Externe Gerüste in geeignetem Abstand für die Montage
- Lieferung, Installation und Reinigung der in die Tragkonstruktion des Gebäudes einzugliedernden Metalleinsätze, bestimmt für die Befestigung der der Endverankerungen in der Mauer oder in der Krönungshaube
- Jegliche werkseitige Arbeiten
- Elektrische Energie auf den Ebenen
- Eventueller Schutz der Fassade vor Drittarbeiten
-- Endreinigung der Fassade
- Elektrischer Abschluss der Erdungsringe
- Spezifische Tests und Prüfungen des Auftrags
- Alle Erweiterungselemente
- Abgeschlossene Stichproben
- Aufpreis wegen allgemeinen Auslagen und Ertrag der Baufirma .

Der Preis bezieht sich auf eine Durchschnittsmenge von 1.000 m². Preise für verschiedene Fassadenmodule und/oder Eigenschaften abzuleiten wie folgt:
a) Modul innerhalb der Grenzabmessungen (90x320-150x320): abzuleiten durch lineare Interpolation
b) Modul über oder unter den Grenzabmessungen: Die Preise sind im Einzelfall zu ermitteln.

Die Preise für Vorhangfassaden mit von den Angaben in den Beschreibungen verschiedenen Eigenschaften sind im Einzelfall zu ermitteln. Dies gilt auch für die Fassaden, die aus ästhetischen oder anderen Gründen Profile erfordern, die größere als die in den Beschreibungen der einzelnen Typologien angegebene Abmessungen

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	haben. Eventuelle im Zuge des Angebots vorgeschlagene Änderungen sind ausreichend zu dokumentieren, um die technische sowie wirtschaftliche Genehmigung zu ermöglichen. Die Leistungen müssen die gesetzlich vorgegebenen Spezifikationen erfüllen und durch Zertifikate dokumentiert werden. Alle sind in Übereinstimmung mit den Angaben der Herstellerfirmen der Bauleitung auszuführen.		
03.05.04.03	Thermisch getrennte Pfosten-Riegel-Fassade in Aluminium Thermisch getrennte Pfosten-Riegel-Fassade in Aluminium. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus thermisch getrennten Pfosten und Riegeln vor Ort montiert, dimensioniert aufgrund des Projektes und statischer Berechnung, abgestimmt auf die Lage der Baustelle; Fixierung der Verglasung an den tragenden Rahmen mit außenliegenden thermisch getrennten Profilen, welche über Zwischenelemente mit geringer Wärmeleitfähigkeit angeschlossen werden; geliefert und montiert, Ausführung gemäß Ausführungszeichnungen und gemäß folgender Detailbeschreibung: - thermisch getrennte Pfosten und Riegel, Ansichtsbreite 50, 56, 76 oder 96mm, pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke 60µm, Farbton nach RAL, - Trag- und Halteanker aus AlMgSi, - Schraubenverbindungen: bei Verbindungen von Werkteilen aus Aluminiumlegierung 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, Inklusive Blechabdeckungen in beschichtetem Aluminiumblech, Stärke min. 1,5mm, die Maurerbeihilfen, sowie jede weitere notwendige Nebenleistung, Ausgenommen Verglasung, welche separat verrechnet wird. Rahmen bestehend aus thermisch getrennen Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Mittleres Gewicht Metallstruktur 6,5 kg/m². Ausfachung mit Verglasung und Blindelementen gemäß technischen Daten. Tragrahmen bestehend aus thermisch getrennten Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Uf <= 1,8 W/m²K		
a	Modul L x H cm 90 x 320 - Grundfassade Modul L x H cm 90 x 320 - Grundfassade	m2	
b	Modul L x H cm 150 x 320 - Grundfassade Modul L x H cm 150 x 320 - Grundfassade	m2	
03.05.04.04	Thermisch getrennte Pfosten-Riegel-Fassade aus Brettschichtholz Thermisch getrennte Pfosten-Riegel-Fassade. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus thermisch getrennten Pfosten und Riegeln vor Ort montiert, dimensioniert aufgrund des Projektes und statischer Berechnung, abgestimmt auf die Lage der Baustelle; Fixierung der Verglasung an den tragenden Rahmen mit außenliegenden thermisch getrennten Profilen, welche über Zwischenelemente mit geringer Wärmeleitfähigkeit angeschlossen werden, geliefert und montiert, Ausführung gemäß Ausführungszeichnungen und gemäß folgender Detailbeschreibung: - Schraubenverbindungen: bei Verbindungen von Werkteilen aus Aluminiumlegierung 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, Inklusive Blechabdeckungen in beschichtetem Aluminiumblech, Stärke min. 1,5mm, die Maurerbeihilfen, sowie jede weitere notwendige Nebenleistung, Ausgenommen Verglasung, welche separat verrechnet wird. Rahmen bestehend aus thermisch getrennen Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Ausfachung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben. Tragrahmen bestehend aus Holzprofilen aus Fichte oder Lärche (oder andere Holztypologien), mit Breiten von 54, 60, 80 oder 100mm, Oberflächenbehandlung in folgenden Phasen vor der Montage: 1. Imprägnierung gegen Pilze und Schimmel 2. Schleifen mit feiner Körnung 3. Farbimprägnierung 4. Farblose Endbeschichtung.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Uf < 1,0 W / m²K		
	a	Modul L x H cm 90 x 320 - Grundfassade Modul L x H cm 90 x 320 - Grundfassade	m2	
	b	Modul L x H cm 150 x 320 - Grundfassade Modul L x H cm 150 x 320 - Grundfassade	m2	
03.05.04.05		Thermisch getrennte Modulfassade Thermisch getrennte Modulfassade. Fassade bestehend aus aneinandergereihten selbsttragenden modularen raumhohen Elementen. Jedes Element besteht aus einem thermisch getrennten umlaufenden Rahmen, welcher direkt an den Decken fixiert wird. Durchschnittliches Gewicht der Metallbestandteile 8,5 kg/m². Ausfachung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben.		
	a	Modul L x H cm 90 x 380 - Grundfassade Modul L x H cm 90 x 380 - Grundfassade	m2	
	b	Modul L x H cm 150 x 380 - Grundfassade Modul L x H cm 150 x 380 - Grundfassade	m2	
03.05.04.06		Strukturelle Fassade mit Metallrahmen Strukturelle Fassade mit oder ohne mechanischer Verankerung. An der Außenseite sind keine tragenden Elemente sichtbar. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Durchschnittliches Gewicht der Metallbestandteile 7,5 kg/m². Die Glas- und Blindelemente, fix oder öffenbar, setzen sich aus Glasscheiben zusammen und sind mit den entprechenden Rahmen mittels tragendem Silikon verbunden. Ausfachung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben. Modulare Elemente bestehend aus Metallrahmen.		
	a	Modul L x H cm 90 x 320÷380 - Grundfassade Modul L x H cm 90 x 320÷380 - Grundfassade	m2	
	b	Modul L x H cm 150 x 320÷380 - Grundfassade Modul L x H cm 150 x 320÷380 - Grundfassade	m2	
03.05.04.07		Strukturelle Fassade mit Brettschichtholzrahmen Strukturelle Fassade mit oder ohne mechanischer Verankerung. An der Außenseite sind keine tragenden Elemente sichtbar. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Durchschnittliches Gewicht der Metallbestandteile 7,5 kg/m². Die Glas- und Blindelemente, fix oder zu öffnen, setzen sich aus Glasscheiben zusammen und sind mit den entsprechenden Rahmen mittels tragenden Silikon verbunden. Ausfachung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben. Modulare Elemente bestehend aus Brettschichtholzrahmen in Fichte oder Lärche (oder andere Holztypologien), deren Oberflächenbehandlung in folgenden Phasen vor der Montage erfolgt: 1. Imprägnierung gegen Pilze und Schimmel 2. Schleifen mit feiner Körnung 3. Farbimprägnierung 4. Farblose Endbeschichtung. Externe modulare Elemente nur aus Glas bestehend, beschichtet im Bereich der Stöße und mit Rahmen die nur von Innen sichtbar sind, komplett mit dreidimensional verstellbaren Befestigungsbügeln in AlMgSi und umlaufenden Dichtungen in EPDM.		
	a	Modul L x H cm 90 x 320÷380 - Grundfassade Modul L x H cm 90 x 320÷380 - Grundfassade	m2	
	b	Modul L x H cm 150 x 320÷380 - Grundfassade Modul L x H cm 150 x 320÷380 - Grundfassade	m2	
03.05.04.08		Aufpreis für öffenbare Dreh-/Kippflügel Aufpreis für öffenbaren Dreh-/Kippflügel für die oben beschriebene Fassade. Ausführung gemäß Zeichnung. Es verstehen sich die Fensterbänder mit Edelstahldorn, Zentralverschluss mehrfach verriegelbar aus Stahl chromatisiert, Dreh - und Öffnungsbegrenzungsschere 90 Grad aus Edelstahl, Fensterolive aus Aluminium, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung inklusive (h=1,60).		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 90x320÷380 Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 90x320÷380	St	
	b	Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 150x320÷380 Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 150x320÷380	St	
03.05.04.09		Flügel öffenbar als Kippfenster nach außen, Rahmen für Flügel öffenbar nach außen, als Aufpreis Aufpreis für nach außen öffenbares Klappfenster, Rahmen für Öffnung mit Außenanschlag, für die oben beschriebene Fassade. Ausführung gemäß Zeichnung. Es verstehen sich die Fensterbänder in Alluminium mit Edelstahldorn, Zentralverschluß mehrfach verriegelbar aus Stahl chromatisiert, die umlaufenden Anschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung inklusive (h=1,60).		
	a	Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 90x320÷380 Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 90x320÷380	St	
	b	Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 150x320÷380 Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 150x320÷380	St	
03.05.04.10		Erweiterungselemente Erweiterungselemente		
	a	Oberer Abschluss Oberer Abschluss ausgeführt aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 mit Unterstruktur in verzinktem Stahl, inklusive Dämmung und Abdichtung. Abwicklung 600 mm.	m	
	b	Unterer horizontaler Abschluss Unterer horizontaler Abschluss (zwischen Decke oder Unterdecke), bestehend aus einem vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 mit Unterstruktur aus verzinktem Stahl, inklusive Dämmung. Abwicklung 350mm	m	
	c	Vertikaler Anschluss (Anschluss an Mauer) Vertikaler Anschluss (Anschluss an Mauer) imstande eventuelle Abweichungen auszugleichen, bestehend aus einem vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 mit Unterstruktur in verzinktem Stahl, inklusive Versiegelung.	m	
	d	Brandschutzwand EI60 Brandschutzwand EI60 (Anschluss an Decke), bestehend aus einem vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 geschützt mit Gipsplatten, Zwischenraum gefüllt mit Mineralwolle, versiegelt mit wärmeausdehnenden Silikon	m	
	e	Bodenanschluss Bodenanschluss bestehend aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10. Abwicklung 300mm.	m	
	f	Dachanschluss Deckenanschluss bestehend aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10. Abwicklung 300mm.	m	
	g	Anschluss an die Trennwände Anschluss an Trennwände, bestehend aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10, in Linie mit dem Steher, Abwicklung 300mm	m	
03.05.05		Hinterlüftete Fassaden Hinterlüftete Fassaden		
03.05.05.01		Metallunterstruktur Lieferung und Montage der Metallunterstruktur aus Alumniumlegierung (AlMgSi 0,5) bestehend aus: Verstellbare Bügel mit einer Höhe von 90mm und variablen Überstand von 35 bis 255mm, zur Realisierung der beweglichen Verankerungen; Verstellbare Bügel mit einer Höhe von 175mm und variablen Überstand von 35 bis 255mm, zur Realisierung der fixen Verankerungen; Steher aus extrudiertem Alluminium mit einem geeigneten Querschnitt zur Montage des Rahmens. Die Anzahl der Bügel, Profile, und Fixierungen je qm, der Abstand dieser untereinander und der Achsabstand der Steher in Aluminium sind in Abhängigkeit des Projektes und der statischen Berechnung ,abgestimmt auf die Lage der Baustelle, zu dimensionieren.	m2	

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
03.05.05.02		Hochdrucklaminatplatten Lieferung und Montage einer hinterlüfteten Verkleidung für außen bestehend aus selbsttragenden Hochdrucklaminatplatten (HPL), CE zertifiziert, witterungsbeständig, kratzfest, feuchtigkeitsunempfindlich, Schlagfest, beständig gegenüber beachtlichen Temperaturschwankungen und chemischen Angriffen, bestehend aus einem Gemisch aus Fasern auf Holzbasis (bis zu 70%) und wärmeaushärtenden Harzen, welche unter hohem Druck und hoher Termperatur gepresst werden und über eine integrierte dekorative Oberfläche verfügen, die durch den Einsatz von pigmentierten Harzen auf Polyuretanbasis erzielt wird. Mit dieser Oberflächenbehandlung verfügt die Oberfläche über eine chemische Widerstandsfähigkeit (antigraffitti), eine Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterungseinflüsse und eine Farbbeständigkeit der Kategorie 4-5 gemäß der Klassifizierung der Graustufenskala (Graustufenskala: 5 = keine Abweichung zwischen Original und exponiertem Paneel; 1 = erheblicher Unterschied) Die Anzahl der Fixierungen muss in jedem Fall ausreichend sein die Zugkräfte, die aus der Windbeanspruchung resultieren, aufzunehmen. Der Lieferant muss die folgenden Eigenschaften für 10 Jahre garantieren: - UV-Beständigkeit: Ergebnis 4-5 oder darüber auf der Graustufenskala, gemäß Prüfmethode der 1500 h. - Beständigkeit gegenüber künstlichen Witterungseinflüssen: Ergebnis 4-5 oder darüber auf der Graustufenskala, gemäß Prüfmethode der 3000 h. - Möglichkeit zur Reinigung: eine geschlossene Paneeloberfläche zugrundelegend, wird eine einfache Entfernung, gemäß der zum Zeitpunkt des Erwerbes gültigen Anweisungen des Herstellers, von Schmutz und Unreinheiten garantiert - Qualitätsstandard: Klassivizierung B-s2, d0, oder höher. - Endoberfläche: Standard zweiseitig - Paneeltyp: Fabe gemäß Wahl der BL gemäß Farbkartei des Herstellers, welche mindestens 30 Farben oder Farbtöne umfasst, mit zweiseitiger Standard-Sichtfläche und in einer Mindeststärke von 6 mm oder jedenfalls geeignet um jegliches späteres strukturelles Nachgeben, Wölbungen und/oder Verformungen, vorgeschrieben gemäß Herstellerhandbuch und in Abhängigkeit der verwendeten Verankerungstypologie, zu vermeiden.		
	a	Befestigung mit Nieten. Befestigung mit Nieten	m2	
	b	Unsichtbare Befestigung Unsichtbare Befestigung	m2	
03.05.05.03		Verbundpaneel aus Aluminium Lieferung und Montage von hinterlüfteter Verkleidung bestehend aus 4mm starken Aluminium-Verbundpaneelen. Zusammengesetzt aus zwei 0,5 mm Aluminiumschichten der Aluminiumlegierung EN/AW3005 H42/H46 oder höherwertig und einem Kern aus Polyethylen (Typ ldpe) der Stärke 3mm. Die Außenbeschichtung besteht aus PVDF der Mindeststärke 25 +/- 4 micron und einer eventuellen Schutzbeschichtung in PVDF oder FEVE (Optional in Abhängigkeit der gewählten Farbe und/oder der meteorologischen Rahmenbedingungen, welchen das Paneel ausgesetzt ist) Stärke 12 +/- 2 micron, geschützt durch eine Abziehfolie mit einer Mindeststärke von 80 micron oder mehr. Die Innenseite ist durch eine Beschichtung geschützt, welche die Widerstandsfähigkeit erhöht, sollte die Oberfläche den Außeneinflüssen ausgesetzt sein, oder das Paneel in einem Umfeld mit agressiven Witterungseinflüssen (Meeresnähe, Schwefeldioxid, usw.) eingesetzt werden. Die Farbe des Materials wird von der BL gewählt, bezugnehmend auf die Musterfarben des Herstellers. Typische Abmessungen der Paneele der Hesteller: Breite 1000 - 1250 - 1500 mm, Mindestlänge 2000mm, maximal 6000 mm. Alternativ dazu kann der stabilisierende Kern als feuerfestes Material des Typs FR B-s1, d0 oder A2-s1,d0, ausgeführt werden, welche den zugehörigen Normen in Bezug auf Brennbarkeit entsprechen. Das Verbundpaneel wird wie eine Platte mit sichtbaren Befestigungen mittels selbstbohrenden Schrauben/Niete in Inox mit Dichtungen in EPDM und eingefärbten Kopf, der von der Struktur vogegebenen Form folgend, montiert. Die Anzahl der Befestigungen muss in jedem Falle ausreichend sein, die Zugkräfte aufgrund der Windbeanspruchung aufzunehmen. Sofern notwendig, wird die Verkleidung durch Belchteile ergänzt für Tropfnasen, Winkeln, Fensterleibungen usw. welche separat vergütet werden.	m2	
03.05.05.04		Metallunterstruktur für Steinverkleidungen und Ähnlichem, mit Pfosten oder Pfosten		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		und Riegeln Lieferung und Montage von metallischer Unterstruktur in Inox AISI 304 bestehend aus Pfosten oder Pfosten und Riegeln zusammengesetzt aus Profilen und Bügeln mit einer Mindeststärke von 2mm, ausgeführt wie folgt: - Befestigung der Struktur an der Unterstruktur mit besonderen Konstruktionsdetail, geeignet um Wärmedehnungen/-stauchungen und Bewegungen geringen Ausmaßes aufzunehmen, ohne dass in die Außenoberfläche Kräfte eingeleitet werden. - Verstellbare Bügel mit variablem Überstand bis zu 250mm, zur Realisierung der fixen Verankerungen, enstrechend ausgebildet zur Reduktion der Wärmebrücken - Verstellbare Bügel mit variablem Überstand bis zu 250mm, zur Realisierung der beweglichen Verankerungen als Aussteifung, enstrechend ausgebildet zur Reduktion der Wärmebrücken - Die Bügel werden am Untergrund mittels zertifizierten und für den Untergrund zugelassenen Dübeln (chemische, mechanische, usw.) verankert. - Die vordefinierten Abstände der Pfosten bzw. der Pfosten und Riegel sind auf die Abmessungen und die Positionierung der Verkleidungsplatten abgestimmt - Unsichtbare Fixierung an die Unterstruktur jeder einzelner Verkleidungsplatte in mindestens 4 Punkten mittels Bügel, welche eine nicht nur punktuelle Auflage ermöglichen und in Abhängigkeit der Verkleidung dimensioniert sind. Die Anzahl der Bügel, Profile und Verankerungen pro qm, der Achsabstand untereinander und der Achsabstand der Pfosten und Riegel werden aufgrund des Projektes und der statischen Berechnung, erarbeitet von einem eingetragenen Techniker (im Preis inbegriffen), übereinstimmend mit den gültigen Gesetzgebung, dimensioniert. Die Unterstruktur wird am bestehenden Untergrund befestigt, mit entsprechender Prüfung des Untergrundes im Vorfeld in Hinsicht auf Eignung, Ebenheit und Konstruktionselementen im Umfeld, vorab Erstellung von Konstruktionszeichnungen für jede einzelne Front und die jeweiligen Systemdetails und vorab Vorhesehung von fixen Drähten als Führung für die Montage der Struktur und der Verkleidung.		
03.06		Türen 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 Türen aus Stahl		
03.06.01.01		Stahltür Profilblech: 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	800x2000mm Stocklichte: 800x2000 mm	St	204,61
	b	900x2000mm Stocklichte: 900x2000 mm	St	216,09
03.06.01.02		Rahmentür verglast: Rahmentür für Einfachverglasung, als Drehflügeltür, Rahmenmaterial Stahl, mit Türblendrahmen, liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an Mauerwerk; verdeckt, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Rahmen aus Stahl; Anschlagprofile entsprechend den Rahmenprofilen; Glashalteleisten aus Stahl, geschraubt/geklemmt; 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	Stahlprofile Rahmenprofile aus Stahl	m2	281,86
	b	Stahlprofil Türen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Rahmen aus Stahlprofil für Türen (Fenster)	m2	333,97
	c	Stahlprofil mit Dichtung Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech vorgerichtet für Falzabdichtung mit Dichtungslippe	m2	369,67
	d	Stahlprofil verz. mit Dichtung Ausführung wie c), aber nach der Anfertigung feuerverzinkt	m2	408,69
03.06.02		Türen aus Aluminium Türen aus Aluminium		
03.06.02.01		Rahmentür verglast: 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	Rahmen Alu Gruppe 3 Aluminium-Strangpreßprofile, Rahmenmaterialgruppe 3, Bautiefe: 45/54 mm	m2	395,23
	b	Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke Gruppe 2.2 Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Rahmenmaterialgruppe 2.2 (2,8<Uf<=3,5 W/m2 K), Bautiefe: 55/65mm	m2	489,15
	c	Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke Gruppe 2.1 Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Rahmenmaterialgruppe 2.1 (2,0<Uf <= 2,8 W/m2 K), Bautiefe: 65/75mm	m2	591,87
	d	Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke Gruppe 1 Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Rahmenmaterialgruppe 1 (Uf <= 2,0 W/m2 K), Bautiefe: 70/80mm	m2	675,03
03.06.02.02		Aufpreis Riegel Aufpreis für durchlaufenden Riegel auf Brüstungshöhe.	St	88,79
03.06.03		Feuerschutzabschlüsse Feuerschutzabschlüsse		
03.06.03.01		Feuerschutztür Stahl: 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	900x2000mm REI 60' einflügelige Tür, Mauerlichte: 900x2000 mm; REI 60'	St	326,43
	b	900x2000mm REI 120' einflügelige Tür, Mauerlichte: 900x2000 mm; REI 120'	St	426,88
	c	1000x2000mm REI 60' einflügelige Tür, Mauerlichte: 1000x2000 mm; REI 60'	St	343,86

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	1000x2000mm REI 120' einflügelige Tür, Mauerlichte: 1000x2000 mm; REI 120'	St	451,95
	e	1300x2000mm REI 60' einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2000 mm; REI 60'	St	391,73
	f	1300x2000mm REI 120' einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2000 mm; REI 120'	St	527,33
	g	1450x2000mm REI 60' zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 1450x2000 mm; REI 60'	St	692,86
	h	1450x2000mm REI 120' zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 1450x2000 mm; REI 120'	St	853,51
	i	2000x2000mm REI 60' zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 2000x2000 mm; REI 60'	St	763,10
	j	2000x2000mm REI 120' zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 2000x2000 mm; REI 120'	St	953,96
03.06.03.02		Lichtausschnitt: Aufpreis auf vorbeschriebene Türblätter für Ausschnitte als Lichtausschnitt, einschließlich Mehrscheiben-Brandschutzglas, Glashalteleisten und beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen:		
	a	400x300 REI 60' Abmessung Glasausschnitt: 400x300 mm (BxH); REI 60'	St	315,84
	b	400x300 REI 120' Abmessung Glasausschnitt: 400x300 mm (BxH); REI 120'	St	454,48
	c	400x750 REI 60' Abmessung Glasausschnitt: 400x750 mm (BxH); REI 60'	St	489,74
	d	400x750 REI 120' Abmessung Glasausschnitt: 400x750 mm (BxH), REI 120'	St	776,89
03.06.03.03		Feuerschutztür Stahl mit Verglasung: 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	1-flügelig REI 60' einflügelige Tür, REI 60';	m2	1.564,30
	b	1-flügelig REI 120' einflügelige Tür, REI 120';	m2	3.146,21
	c	2-flügelig REI 60' zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler; REI 60'	m2	1.762,70
	d	2-flügelig REI 120' zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler; REI 120'	m2	3.064,52
	e	Fensterwand REI 60' feststehende Fensterwand, mit Pfosten und Riegeln, REI 60'	m2	1.422,94

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	Fensterwand REI 120' feststehende Fensterwand, mit Pfosten und Riegeln, REI 120'	m2	2.788,16
03.06.03.04		Feuerschutztür Alu mit Verglasung: 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 verdecktliegender Brandrauchdichtung; Glashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; rauchdichte und hitzebeständige Dichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dichtungsprofil; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Türbänder aus Aluminium mit Edelstahldorn, höhen- und seitenverstellbar, Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Zylinderschloß für Feuerschutz -Türen mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Schließblech aus Stahl verzinkt, Türdrückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern, Langschild gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL, umlaufende Randdichtung mit rauchdichten und hitzebeständigen Dichtungsprofilen. Inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.		
	a	1-flügelig REI 60' einflügelige Tür, REI 60',	m2	1.846,64
	b	1-flügelig REI 120' einflügelige Tür, REI 120',	m2	2.993,21
	c	2-flügelig REI 60' zweiflügelige Tür, REI 60',	m2	1.684,63
	d	2-flügelig REI 120' zweiflügelige Tür, REI 120',	m2	2.993,60
	e	Fensterwand REI 60' feststehende Fensterwand mit Pfosten und Riegeln, REI 60',	m2	1.470,38
	f	Fensterwand REI 120' feststehende Fensterwand mit Pfosten und Riegeln, REI 120',	m2	2.742,17
03.06.03.05		Feuerschutz-Schiebetür Stahl: 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, verdecktliegend; Gegengewichte mit Führungsseile in zugänglichem Gehäuse; Muschelgriffe, beidseitig, flächenbündig; Blende Führungsschiene, Stahloberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich, Schließvorrichtung über Thermosicherung, Endanschlag mit Stoßdämpfer.		
	a	1-flügelig REI 120' einflügelige Tür, REI 120';	m2	404,04
	b	2-flügelig REI 120' zweiflügelige Tür, REI 120';	m2	471,54
03.06.03.06		Aufpreis Haftmagnet Aufpreis für elektromagnetischen Haftmagnet und automatischen Türschließer bei Schiebetür REI 120', komplett mit Zubehör.	St	215,23
03.06.03.07		Aufpreis Steuergerät Aufpreis für Brandschutz-Steuergerät 220/24 V mit Rauch- und Brandmelder,		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	integrierter Batterie zur Notstromversorgung, komplett mit Zubehör.	St	538,07
03.07	Tore 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 Tore mit Rahmen aus Stahl		
03.07.01.01	Schwingtor 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 verdecktliegenden Gegengewicht in Gehäuse; verzinkte Stahlseile; kugelgelagerte Rollen; Führungsschienen; oberen Ausgleichbarren; beidseitige Bedienungshebel mit Stangenriegel; Zylinderschloß mit automatischer Auskuppelung, Langschild: gelocht für Profilzylinder; umlaufende Falzabdichtung zwischen Stahlzarge und Rahmenprofil; Stahloberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich.	m2	149,95
03.07.01.02	Aufpreis Schlupftür Aufpreis auf vorbeschriebenes Schwingtor für die Ausführung als Schwingtor mit Schlupftür, einschließlich Drückergarnitur und Zylinderschloß.	St	484,68
03.07.01.03	Schwingtor für Holzverkleidung 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 Profilzylinder, 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	Falttor 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 Türtreibriegel; 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 Ausschnitt: Aufpreis auf vorbeschriebenes Falttor für Lichtausschnitte, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird:		
a	ø 40cm rund, bis ø 40 cm	St	130,21
b	60x60cm quadratisch, Seitenlänge bis zu 60 cm	St	131,14

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	60x100cm rechteckig, Abmessung 60x100 cm	St	144,68
	d	60x100cm abgerund. rechteckig mit abgerundeten Ecken, Abmessung: 60x100 cm	St	144,68
03.07.01.06		Aufpreis Schlupftür Aufpreis auf vorbeschriebenes Falttor für die Ausführung mit Schlupftür, einschließlich Druckergarnitur und Zylinderschloss.	St	557,93
03.07.01.07		Sektionaltor (in Ausarbeitung) Sektionaltor (in Ausarbeitung)		
03.07.02		Tore mit Rahmen aus Aluminium Tore mit Rahmen aus Aluminium		
03.07.02.01		Hofschiebetor bodengeführt in Alu-Rohrrahmenkonstruktion 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. Automatierung bestehend aus Antrieb Dreiphasen 380V mit elektromagnetischer Bremse und innenliegender Notentriegelung, Krafübertragung vom Motor auf eine verzinkte Stahlzahnstange, Steuerung mit Zeitschließfunktion, Sicherheitsfotozelle, elektronische Sicherheitskontaktleisten mit Auswertgerät, Sicherheitskontaktleisten, Blinklicht, Schlüsseltaster mit Stopptaste und PZ-Zylinder, Funk-Empfänger mit Antenne, Handsender 2-Kanal, Elektroanschluß ohne E-Zuleitung.	m2	
03.07.02.02		Hofschiebetor freitragend in Rahmenbauweise Hofschiebetor freitragend in Rahmenbauweise, hergestellt in Alu-Rohrrahmenkonstruktion aus stranggepressten Profilen (Horizontalprofile 90x102mm innen verstärkt, Vertikalpfosten 80x120mm), Profile gestreckt und geschweißt; liefern und montieren; Feldführung als Stab-Füllung realisiert mit 20x30x3 Alu-Rechteckprofilen, Stäbe ohne sichtbaren Schweißstellen verschweißen, mit stranggepreßtem Laufrollenprofil 150mmx135mm mit einer Wandstärke von 14mm in Leichtmetall und Kopfdeckel aus Alu-Guß mit integrierter kugelgelagerter Polyamid-Stützrolle an beiden Laufschienenenden.	m2	
03.07.02.03		Hofschiebetor 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. Automatierung bestehend aus Antrieb Dreiphasen 380V mit elektromagnetischer Bremse und innenliegender Notentriegelung, Krafübertragung vom Motor auf eine verzinkte Stahlzahnstange, Steuerung mit Zeitschließfunktion, Sicherheitsfotozelle, 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		Schmiedearbeiten Die Gruppe 03.08 umfasst folgende Untergruppe: 03.08.01 Geländer, Handlauf, Gitter		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
03.08.01		Geländer, Handlauf, Gitter Geländer, Handlauf, Gitter		
03.08.01.01		Geländer: Geländer, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.		
	a	gerade Treppen für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	m2	284,70
	b	gewendelte Treppen für teilweise gewendelte Treppen und Podeste	m2	411,06
03.08.01.02		Handlauf: Handlauf, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Konsolen und mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.		
	a	gerade Treppen für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	m	76,66
	b	gewendelte Treppen für teilweise gewendelte Treppen und Podeste	m	99,06
03.08.01.03		Gitter Gitter, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen, Ausführung gemäß Zeichnung.	m2	304,53
03.09		Kleinteile, Einbauteile Die Gruppe 03.09 umfasst folgende Untergruppen: 03.09.01 Anker, Winkel, Konsolen 03.09.02 Schienen		
03.09.01		Anker, Winkel, Konsolen Anker, Winkel, Konsolen		
03.09.01.01		Anker, Winkel, Konsolen aus Stahl 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 Steigeisen aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.	St	21,53
03.09.02		Schienen Schienen		
03.09.02.01		Anschlagschienen Stahl Anschlagschiene aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.	kg	7,24
03.09.02.02		Trennschienen Messing Trennschienen aus Messing, 5 mm dick, 40 mm breit, mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.	m	23,49
03.10		Sonderbeschläge 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 Beschläge für Fenster aus Metall		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
03.10.01.01		Drehkippfenster: Aufpreis auf verdecktliegende Beschlaggarnitur für Drehkippfenster 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	einfl. Fenster für rechteckige einflügelige Fenster, Flügelbreite bis 1300 mm und Flügelhöhe bis 1500 mm	St	101,26
	b	zweifl. Fenster 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 Beschläge für Türen aus Metall		
03.10.02.01		Türband Alu: 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 2-teilig, Türgewicht: max. 100 kg	St	29,99
	b	3-teilig 3-teilig, Türgewicht: max. 100 kg	St	39,78
03.10.03		Türschließer Türschließer		
03.10.03.01		Obenschließer: 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	Flügel 1100mm für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm	St	169,12
	b	Flügel 1400mm für Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis zu 1280 mm	St	240,10
03.10.03.02		Obenschließer mit Gleitsch.: 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	Flügel 1100mm für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm	St	209,99
	b	Flügel 1400mm für Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis zu 1280 mm	St	302,74
03.10.03.03		Obenschließer mit Schließfolgereg.: Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; Schließfolgeregelung über Aushängevorrichtung im Rahmen, liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren:		
	a	zwei Flügel 1100mm für zweiflügelige Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm	St	420,70
	b	zwei Flügel 1400mm für zweiflügelige Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Flügelbreite bis zu 1280 mm	St	490,65
03.10.03.04		Bodenschließer: 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	Flügel 1400mm für Flügelbreiten bis zu 1400 mm und Flügelgewicht bis zu 250 kg	St	469,77
03.10.04		Panikverschlüsse Panikverschlüsse		
03.10.04.01		Panikverschluß: 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	1 Flügel - 1 Verschluß für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß	St	283,71
	b	1 Flügel - 1 Verschluß mit Schloß für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung	St	352,19
	c	1 Flügel - 3 Verschlüsse mit Schloß 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	Standflügel 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		Panikverschluß "Push-bar": Panik-Stangenbeschlag vom Typ "Push-bar", Auskragung max.65 mm, mit CE-Bescheinigung; Stangengriff aus rostfreiem Stahl, Gehäuse beschichtet, Farbton nach Standardfarben; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:		
	a	1 Flügel - 1 Verschluß für Flügelbreite bis 1114 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß	St	292,51
	b	1 Flügel - 1 Verschluß mit Schloß für Flügelbreite bis 1114 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung	St	406,97
	c	1 Flügel - 3 Verschlüsse mit Schloß 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	Standflügel für Flügelbreite Standflügel bis 1114 mm von zweiflügeligen Türen, mit querliegendem Panik-Stangengriff und decken- und bodenseitigem Riegel	St	288,60
03.11		Rohre aus rostfreiem Stahl Siehe Richtpreisverzeichnis für TIEFBAUARBEITEN: Kapitel: 80.27 ROHRLEITUNGEN INNERHALB VON BAUWERKEN		
03.12		Beschichtung von Metalloberflächen Die Oberflächenbeschichtung erfolgt nach geltenden Normen		
03.12.01		Verzinkung Feuerverzinkung gemäß geltenden Normen		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
03.12.01.01	Verzinkung Schlosserware Feuerverzinkung Schlosserware	kg	1,31
03.12.01.02	Verzinkung Träger Feuerverzinkung Träger	kg	0,85
03.12.02	Pulverbeschichtung Die Oberflächenbehandlung erfolgt nach geltenden Normen		
04	Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten 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 04.06 Restaurierungsarbeiten		
04.01	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten 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 Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten		
04.01.01.01	Altbeschich. innen entf.: Altbeschichtungen innen teilweise abkratzen, abbürsten und abwaschen, geringfügige Untergrundschäden ausbessern. Inbegriffen sind die nachträgliche Beseitigung, sowie das Sammeln, Entfernen und Abtransportieren der Abfälle zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren:		
a	Kalkfarbe Kalkfarbe	m2	4,70
b	Disp.-Farbe Dispersionsfarbe	m2	4,74
c	Lack Einkomponentenlack	m2	10,17
d	Wandverkleidung Wandverkleidung (Tapete), einschließlich Kleberückstände, Tapetenleisten und Leistenstifte	m2	5,32
04.01.01.02	Altbeschich. außen entf.: Altbeschichtungen von außenliegenden, glatten Putzflächen teilweise entfernen, einschließlich das nachträgliche gründliche Nachreinigen mit Wasser und Spachtel, die Maßnahmen zum Schutz der umgebenden Anwesen vor der Belastung durch Reinigungsarbeiten durch allseitige dichte Abhängung mit Planen, sowie die Beseitigung und Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle der schadstoffbehafteten, in Behältern gesammelten Sonderabfälle. Nicht inbegriffen sind die Deponiegebühren welche gesondert vergütet werden:		
b	mit Dampf und emulgierbares Abbeizmittel mit Abbeizmittel mit Dampf und emulgierbares Abbeizmittel	m2	17,59

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	mit Dampfstrahl mit Dampfstrahl	m2	3,96
04.01.01.03		Verunreinigungen entf. 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		Absperrmittel: Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem Absperrmittel zur Verringerung der Saugfähigkeit mineralischer Untergründe für nachfolgendes Beschichten:		
	a	mit Kunststoffdisp. auf der Grundlage von Kunststoffdispersionen (wasserverdünnbar)	m2	1,88
	b	mit Bindemittellös. auf der Grundlage von Bindemittellösungen (lösemittelverdünnbar)	m2	2,13
	c	Untergrundvorbehandlung mit Absperrmittel 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		Absperrmittel: 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 Grundlage von Fluaten auf der Grundlage von Fluaten	m2	2,50
04.01.01.06		Streichputz, Feinputzeffekt: Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem strukturbindenden Streichputz (Feinputzeffekt):		
	a	Innen Innen	m2	2,53
	b	Außen Außen	m2	3,98
04.01.01.07		Spachteln: Zweimaliges Spachteln von glattverputzten Untergründen mit kreuzweise aufgetragener Spachtelmasse, einschließlich schleifen und glätten:		
	a	Zementspachtel Zement-Spachtelmasse	m2	11,55
	b	Kunstharzspachtel Kunstharz-Spachtelmasse	m2	12,40
	c	Gipsspachtel Gips-Spachtelmasse (innen)	m2	9,53
	d	Disp.-spachtel Dispersions-Spachtelmasse (innen und Fleckspachtelung außen)	m2	10,04
04.01.01.08		Verunreinigungen entf.: 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	Sandstrahlen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Strahlen mit Strahlmittel aus Kiesel- oder Quarzsand	m2	14,77
	b	nasses Sandstrahlen Nasses Strahlen mit Strahlmittel aus Kiesel- oder Quarzsand	m2	15,85
	c	Hochdruckstrahlen Nasses Hochdruckstrahlen mit über 100 Atm und mit staubfreiem Strahlmittel geeigneter Korngröße	m2	17,36
04.01.01.09		Einzelriß: 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	Armierung B 10cm Breite der Armierung bis 10 cm	m	4,89
	b	Armierung B 10-20cm Breite der Armierung über 10 bis 20 cm	m	6,61
04.01.01.10		Verspachtelung von bestehender abgehängter Unterdecke aus Gipskartonplatten Verspachtelung von bestehender abgehängte Unterdecke aus Gipskartonplatten. Inbegriffen sind die Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse, die Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, die Schraubköpfe, die Arbeitsbühnen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m2	8,42
04.01.01.11		Altbeschichtungen Altbeschichtungen		
	a	Altbeschichtungen Beschädigungen in Putzflächen beispachteln a) bis 2% der Fläche	m2	0,92
	b	Altbeschichtungen Beschädigungen in Putzflächen beispachteln a) bis 30% der Fläche	m2	3,35
04.01.01.12		Flächen abdecken Flächen abdecken		
	a	Abdecken zu schützender Flächen 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 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 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen		
04.01.02.01		Kalkfarbe: Deckende Beschichtung mit Sumpfkalkfarbe für außen, mit Zufügung von Pigmenten und/oder geringer Mengen von anderen Bindemitteln, von Hand wie folgt ausführen:		
	a	Grundbesch.+ 2 Besch. Annässen des Untergrundes, Grundbeschichtung mit wasserverdünnter Sumpfkalkfarbe, eine Zwischenbeschichtung und eine Schlußbeschichtung mit Sumpfkalkfarbe	m2	5,67
	b	zusätzl. Besch. zusätzliche Zwischenbeschichtung mit Sumpfkalkfarbe	m2	2,20
04.01.02.03		Disp. Silikatfarbe: 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:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	hellgetönt hellgetönt	m2	7,14
	b	mittelgetönt mittelgetönt	m2	7,09
	c	sattgetönt sattgetönt	m2	8,46
	d	Vollton Vollton	m2	9,64
04.01.02.04		Kunststoffdis. Farbe: Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe aus Kunststoffdispersionen, Pigmenten und Füllstoffen, für außen, wetterbeständig:		
	a	Vinyl-Polymerisat eine Grundbeschichtung und eine Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe auf Grundlage von Vinyl-Polymerisat	m2	7,39
	b	Acryl-Polymerisat eine Grundbeschichtung und eine Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe auf Grundlage von Acryl-Polymerisat	m2	8,51
04.01.02.05		Kunststoffdis. Farbe mit Quarz: Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe mit Pigmenten und feinquarzhaltigen Füllstoffen für außen, wetterbeständig mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe:		
	a	hellgetönt weiß bis hellgetönt	m2	6,85
	b	mittelgetönt mittelgetönt bis Vollton	m2	7,44
	c	zusätzl. Besch. zusätzliche Zwischenbeschichtung	m2	2,30
04.01.02.06		Kunstharzputz: Oberputz als geriebener Putz aus Kunststoffdispersion, Pigmenten und kugeligem Quarzsand unterschiedlicher Größe an Außenflächen mit vorhandenem Unterputz aus Kalkzementmörtel; mit einer Grundbeschichtung mit Grundbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Kunstharzputz, laut Herstellervorschrift ausgeführt:		
	a	senkr. fein senkrecht fein verscheibt, Korngröße bis 1,2 mm	m2	8,90
	b	senkr. mittelfein senkrecht mittelfein verscheibt, Korngröße bis 2,0 mm	m2	9,49
	c	senkr. grob senkrecht grob verscheibt, Korngröße über 2,0 mm	m2	10,66
	d	kreisrund fein kreisrund fein verscheibt, Korngröße bis 1,2 mm	m2	10,37
	e	kreisrund mittelfein kreisrund mittelfein verscheibt, Korngröße bis 2,0 mm	m2	11,45
	f	kreisrund grob kreisrund grob verscheibt, Korngröße über 2,0 mm	m2	12,23
04.01.02.07		Siliconharzemuls. Farbe: Deckende Beschichtung mit Siliconharz-Emulsionsfarbe mit Pigmenten für außen, wetterbeständig, mit einer Grundbeschichtung mit Siliconharzbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Siliconharz-Emulsionsfarbe:		
	a	hellgetönt		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		hellgetönt	m2	7,92
	b	Vollton Vollton	m2	9,59
04.01.02.08		Plastoelast. Disper. Farbe: Deckende Beschichtung mit plastoelastischer Dispersionsfarbe mit Pigmenten für außen (zum Beschichten von Flächen mit Haarrissen), wetterbeständig:		
	a	Grundb. + 2 Besch. eine Grundbeschichtung mit Grundbeschichtungsstoff und eine Schlußbeschichtung mit plastoelastischer Dispersionsfarbe	m2	11,64
04.01.02.09		Deck. Besch. auf Beton: Deckende Beschichtung auf glattem Untergrund aus Beton, für außen, wetterbeständig:		
	a	Disp. Silikatfarbe Dispersionssilikatfarbe mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionssilikatfarbe	m2	7,44
	b	Disp. Farbe Dispersionsfarbe mit einer Grundbeschichtung mit lösemittelverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Acryl-Polymerisat	m2	7,92
04.01.02.10		Lasierende Impregnierung: Lasierende Impregnierung an Putz, Beton-, Naturstein- und Kunststeinflächen, für außen, wetterbeständig:		
	a	Disp. Silikatlasur Dispersionssilikatlasur mit einer Grundbeschichtung mit verdünntem Fixativ und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionssilikatlasur	m2	6,65
	b	Dispersionslasur Dispersionslasur mit einer Grundbeschichtung mit lösemittelverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionslasur	m2	6,46
04.01.02.11		Farblose Imprägnierung : Farblose Imprägnierung an Putz-, Beton- und Sichtmauerwerk, für außen, wetterbeständig:		
	a	Silikon-Imprägniermitt. 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 Kunststoffdispersion mit einer Grundbeschichtung mit wasserverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Kunststoffdispersion	m2	4,26
04.01.02.12		Deckender Anstrich mit hochwertiger Kieselsol-Silikatfarbe: Deckender Anstrich mit hochwertiger Kieselsol-Silikatfarbe für mineralische und organische Untergründe, für außen, hoch wetterbeständig, mit einer Grundbeschichtung und einer Schlussbeschichtung aus Kieselsol-Silikatfarbe:		
	a	hellgetönt hellgetönt	m2	9,98
	b	mittelgetönt mittelgetönt	m2	10,96
	c	sattgetönt sattgetönt	m2	12,82
	d	vollton vollton	m2	14,67
04.01.03		Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
04.01.03.01		Kalkfarbe: Deckende Beschichtung mit Kalkfarbe für innen, mit Zufügung von Pigmenten und/oder geringer Mengen von anderen Bindemitteln, von Hand wie folgt ausführen:		
	a	Grundb. + 1 Besch. Annässen des Untergrundes, Grundbeschichtung mit wasserverdünnter Kalkfarbe, eine Zwischenbeschichtung und eine Schlußbeschichtung mit Kalkfarbe	m2	5,63
	b	zusätzl. Besch. zusätzliche Zwischenbeschichtung mit Kalkfarbe	m2	2,20
04.01.03.03		Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas: 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 hellgetönt	m2	5,38
	b	mittelgetönt mittelgetönt	m2	5,77
	c	sattgetönt sattgetönt	m2	6,36
	d	Vollton Vollton	m2	7,34
	e	airless aufgespritzt	m2	2,69
	f	kleine Flächen bis zu 500m2 kleine Flächen bis zu 500m2	m2	6,07
	g	Altbau Renovieranstrich Altbau Renovieranstrich	m2	6,85
04.01.03.04		Tempera: Deckende Beschichtung mit Tempera mit Bindemittel aus Mischpolymerisatharz-Dispersion für innen bei Oberflächen über 500 qm, wischbeständig, Buntton hellgetönt, mehrschichtig ausgeführt:		
	a	Grundbesch. + 1 Besch. Grundbeschichtung und eine Schlußbeschichtung	m2	2,84
	b	zusätzl. Besch. zusätzliche Schlußbeschichtung	m2	1,08
	c	airless 2 mal aufgespritzt	m2	2,05
	d	kleine Flächen bis zu 500m2 kleine Flächen bis zu 500m2	m2	3,67
	e	Altbau Ranovieranstrich Altbau Renovieranstrich	m2	4,06
04.01.03.05		Kunststoffdisp.-Farbe: 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	Vinyl-Polymerisat Dispersionsfarbe auf Grundlage von Vinyl-Polymerisat	m2	4,50
	b	Acryl-Polymerisat		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Dispersionsfarbe auf Grundlage von Acryl-Polymerisat	m2	4,99
	c	Vollton Beschichtung in Vollton	m2	6,36
	d	airless airless aufgespritzt	m2	2,69
	e	kleine Flächen bis zu 500m2 kleine Flächen bis zu 500m2	m2	5,12
	f	Altbau Ranovieranstrich Altbau Ranovieranstrich	m2	5,67
04.01.03.06		Kunstharzbesch. Decke: Kunstharzbeschichtung (buccia d'arancio) mit Kunststoffdispersion mit weißen Pigmenten und Füllstoffen, nahtlos aufgebracht, mit Grundbeschichtung und Schlußbeschichtung:		
	a	Feinstruktur in Feinstruktur auftragen	m2	10,57
04.01.03.07		Mehrfarbeffektlackfarbe: Deckende Beschichtung mit Mehrfarbeffektlackfarbe für innen, scheuerbeständig; Schutzabdeckungen:		
	a	Grundb. + 2 Besch. Untergrundvorbehandlung mit wasserverdünnbarer Kunststoffdispersion; eine Grundbeschichtung mit wasserverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff; eine Zwischenbeschichtung mit Dispersionsfarbe auf Grundlage von Acryl-Polymerisat, getönt im Farbton des Mehrfarbeneffektlackes und eine Schlußbeschichtung im Spritzverfahren mit Mehrfarbeneffektlackfarbe	m2	18,39
	b	zusätzl. Besch. zusätzliche Zwischenbeschichtung mit Dispersionsfarbe auf Grundlage von Acryl-Polymerisat	m2	2,59
04.01.03.08		Stucco Veneziano: Spachtelbeschichtung "Stucco Veneziano" mit Spachtelmasse aus Kunststoffdispersion, Pigmenten und feinquarzhaltigem Füllstoff, an glattverputzten Untergründen, innen:		
	a	Grundbesch. + 2 Besch. 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		Latexfarbe: Deckende Beschichtung mit waschbarer Latexfarbe für Innenbereiche, scheuerbeständig, mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung:		
	a	hellgetönt hellgetönt	m2	7,44
	b	mittelgetönt mittelgetönt	m2	8,12
	c	sattgetönt sattgetönt	m2	8,56
	d	Vollton Vollton	m2	11,25
04.01.04		Bodenbeschichtung Bodenbeschichtung		
04.01.04.05		Bodenbeschichtung		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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		Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen 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		
04.02.01		Untergrundvorbehandlung auf Holz und Holzwerkstoffen Untergrundvorbehandlung auf Holz und Holzwerkstoffen		
04.02.01.01		Holzschutz: Vorbeugender chemischer Holzschutz durch Streichen, Spritzen oder Tauchen mit farblosem Holzschutzmittel mit insektiziden und fungiziden Wirkstoffen:		
	a	trag. Bauteile für tragende Bauteile; Mindesteinbringmenge: 60 g/m2	m2	3,13
	b	Fenster u. Türen für Fenster und Türen; Mindesteinbringmenge: 90 g/m2	m2	3,72
	c	Zäune u. Gitter für Lattenzäune und Holzgitter; Mindesteinbringmenge: 90 g/m2	m2	3,52
04.02.01.02		Grundbeschichtung: Grundbeschichtung neuer Holzwerkstoffe vor der Verarbeitung von Spachtelungen und deckenden Beschichtungen:		
	a	Leinöl mit Leinöl	m2	4,71
	b	Alkydharz-Nitro auf Basis von Alkydharz-Nitrocellulose-Kombination	m2	4,88
	c	Lack auf Basis von Lacken	m2	6,41
	d	Bläueschutz mit Bläueschutz-Grundbeschichtungsstoff	m2	6,87
	e	Lösemittelhaltige Holzgrundierung Lösemittelhaltige, transparente und biozidfreie Grundierung, für innen und außen; für gerbstoffreiche Hölzer-und Holzwerkstoffe; speichel-und schweißecht.	m2	7,75
04.02.01.04		Flächenspachtelung: Flächenspachtelung von Holz und Holzwerkstoffen inkl. Abschleifen; für innen:		
	a	Lackspachtel mit Kunstharz-Spachtelmasse (Lackspachtel) bei Überholungsbeschichtungen	m2	5,63
	b	Kunstharz-Spachtel mit Kunstharz-Spachtelmasse (Lackspachtel) bei Erstbeschichtungen	m2	5,14
04.02.01.05		Schleifen Schleifen von Holzflächen zwischen den einzelnen Beschichtungen, sowie Feinsäubern der zu streichenden Flächen.	m2	3,02
04.02.01.06		Beschichtungsteile entf. Entfernen der gerissenen und nicht festhaltende Beschichtungsteile, reinigen und schleifen des freigelegten Untergrundes, sowie beischleifen der Übergänge zur Altbeschichtung.	m2	6,54
04.02.01.07		Reinigen mit Reinigungsstoffen Reinigen von Holzflächen mit lösenden Reinigungsstoffen zur Verbesserung der Haftfähigkeit des Untergrundes für Überholungsbeschichtung.	m2	3,06

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
04.02.01.08	Abbeizen Abbeizen und vollständiges Entfernen der gerissenen und nicht festhaltende Beschichtungsteile, einschließlich reinigen und schleifen des freigelegten Untergrundes.	m2	37,56
04.02.01.09	Leichte Verunreinigungen von Staub, Schmutz u.ä entfernen Leichte Verunreinigungen von Staub, Schmutz auf Holz und Holzwerkstoffen u.ä entfernen	m2	1,44
04.02.01.10	Den vorhandenen Holzuntergrund gründlich schleifen Den vorhandenen Holzuntergrund gründlich schleifen	m2	3,32
04.02.01.11	Alte Lasuranstriche komplett abschleifen Alte Lasuranstriche auf nicht masshaltige Holzbauteile komplett abschleifen	m2	15,95
04.02.01.12	Schäden am Holz mit Holz-Spachtelmasse bearbeiten Schäden am Holz mit Holz-Spachtelmasse bearbeiten	m2	6,74
04.02.01.13	Beschlagteile entrosten und mit Rostschutzfarbe streichen Beschlagteile entrosten und mit Rostschutzfarbe streichen	St	2,18
04.02.01.14	Alte Öl- oder Lackfarbenanstriche abbrennen Alte Öl- oder Lackfarbenanstriche auf Holz und Holzwerkstoffen abbrennen	m2	23,24
04.02.02	Erstbeschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen für innen und außen Erstbeschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen für innen und außen		
04.02.02.01	Deckende Besch.: 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	Alkydharzlackf. innen Alkydharzlackfarbe (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff) für innen. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe, - eine Schlussbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe.	m2	26,95
b	Alkydharzlackf. innen u. außen 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	Alkydharzlackf. außen 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 Dispersionslackfarbe (wasserverdünnbarer Beschichtungsstoff). Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung aus Dispersionslackfarbe auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung aus Dispersionslackfarbe.	m2	21,25
e	Lösemittelfreier Decklack, glänzend, außen 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	Lösemittelfreier Decklack, glänzend, innen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Lösemittelfreier Decklack, seidenmatt, innen 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	Lösemittelfreier Decklack, glänzend, außen 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 Besch.: Lasierende Beschichtung (ohne Deckvermögen mit lasierenden Pigmenten) auf Holz, Entfernen von Harzgallen, Reinigen und Abstauben. Ausführung mittels:		
	a	Disp.-Lasur 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	Imprägnier-Dünnschichtlasur Imprägnierlasur (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff), Dünnschichtlasur für innen und außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung.	m2	12,33
	c	Dickschichtlasur 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 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 Imprägnierlasur mit Alkyd/Acrylharzkombination (wasserverdünnbarer Beschichtungsstoff) für innen und außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung.	m2	12,94
	f	Lösemittelfreie Lasur, innen Lasur (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe, farbig für innen; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel-und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff mit ca 10% Wasser verdünnt, - eine Schlußbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff.	m2	17,61

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	g	Lösemittelfreie Lasur, außen Lasur (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe, farbig für außen; im Preis inbegriffen ist die Untergrundvorbehandlung (siehe Position 04.02.01.02 e) für gerbstoffreiche Hölzer (Eiche, Kastagne, Framire); Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel-und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Vorbeschichtung mit biozidhaltiger Holzschutzgrundierung, - eine Grundbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff mit ca 10% Wasser verdünnt, - eine Zwischenbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff, - eine Schlußbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff.	m2	35,30
04.02.02.03		Farblose Innenbesch.: Farblose Innenbeschichtung auf Holz, einschl. Reinigen und Abstauben. Ausführung mittels:		
	a	Alkydharzlack Alkydharzlack (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff). Arbeitsschritte: - eine Schlussbeschichtung auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02.	m2	9,63
	b	PUR-Lack Polyurethanlack (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff). Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung, - eine Zwischenbeschichtung, - eine Schlußbeschichtung.	m2	14,48
	c	Lösemittelfreie Lasur, farblos für innen Lasur (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe, farblos, leicht honigtönend für innen; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel-und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff mit ca 10% Wasser verdünnt, - eine Schlußbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff.	m2	18,98
04.02.03		Beschichtung für besondere Beanspruchungen Beschichtung für besondere Beanspruchungen		
04.02.03.02		Brandschutzsystem: Dämmschichtbildendes Brandschutzsystem, gemäß gültigen Normen zertifiziert, für Holz und Holzwerkstoffen innen, Oberfläche glatt; einschl. aller Vorarbeiten und systemgebundener Grundbeschichtung, mit Brandschutzlack, farblos, matt; Schichtdicke laut statischer Berechnung und Beschichtungssystem gemäß Herstellervorschrift; Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:		
	a	R 60 R 60 (Feuerwiderstandsdauer von Bauteilen), Einheitspreis je Anstrich	m2	10,57
04.02.03.03		Sanierung von Schimmelbefall Sanierung von Schimmelbefall		
	a	Geringes Risiko Oberflächlicher Schimmelbefall bis 0,5 m2, ohne Staubentwicklung. Vorbehandlung mit Sporenbinder, Auftragen des Schimmelentferner, 2 x Anstrich mit mineralischer Antischimmelfarbe	m2	18,46
	b	Mittleres Risiko 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	Hohes Risiko 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		Beschichtungen auf Metallflächen Die Gruppe 04.03 umfasst folgende Untergruppen:		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen		
04.03.01.01	Entfetten u. Feinsäubern Abbürsten, Entfetten, Aufrauhen und nachträgliches Feinsäubern von unbeschichteten Stahloberflächen.	m2	3,69
04.03.01.02	Entfernen von Rost Entfernen von Rosterscheinungen an Stahlbaukonstruktionen durch Abbürsten und Schleifen bei Verwendung von Stahlbürsten und Schmirgelpapier.	m2	7,27
04.03.01.03	Sandstrahlen: Vorbereiten der Stahloberfläche mit Rosterscheinungen, loser Walzhaut und Zunder durch Sandstrahlen:		
a	handelsübliche Oberflächenreinigung handelsübliche Oberflächenreinigung	m2	35,43
b	blanke Oberflächenreinigung blanke Oberflächenreinigung	m2	48,47
04.03.01.04	Entfetten mit Lösemitteln Entfetten von unbeschichteten Metallflächen bei Verwendung von Lösungsmitteln.	m2	6,49
04.03.01.05	Reinigen Altbeschichtungen: Abwaschen und Entfetten von Altbeschichtungen auf Metall mit ganzflächiger Entfernung der Verunreinigungen zwecks Verbesserung der Haftfähigkeit des Untergrundes für Überholungsbeschichtungen:		
a	mit Reinigungsstoffen mit Wasser mit Netzmittel-Zusatz und nachträglichem Abwaschen mit heißem Wasser	m2	4,91
b	mit Lösungsmittel mit Lösungsmittel	m2	5,05
04.03.01.06	Phosphatieren Einmalige Beschichtung von Metalloberflächen mit phosphathaltigen Lösungen (Phosphatieren).	m2	4,84
04.03.01.07	Teilspachteln Beispachteln mit Kunstharz-Spachtelmasse von einzelnen Beschädigungen zum Ausgleichen vorbehandelter und grundierter Untergründe, einschließlich Nachschleifen der ausgebesserten Teilflächen.	m2	5,47
04.03.01.08	Flächenspachtelung Ganzflächige Spachtelung mit Kunstharz-Spachtelmasse von Oberflächen mit vorbehandeltem und grundiertem Untergrund.	m2	10,67
04.03.01.09	Nachschleifen von Spachtelung Nachschleifen von Grundbeschichtung aus Kunstharz-Spachtelmasse.	m2	5,17
04.03.01.10	Alte Öl- oder Lackfarbenbeschichtungen, einschichtig abbeizen Alte Öl- oder Lackfarbenbeschichtungen, einschichtig abbeizen und gründlich reinigen	m2	
04.03.02	Erstbeschichtungen auf Metall Erstbeschichtungen auf Metall		
04.03.02.01	Korrosionsschutz: Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung:		
a	Alkydh./Eisenoxidrot Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron	m2	4,69

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Alkydh./Zinkchromat Alkydharz/Zinkchromat, Schichtdicke: 40 Mikron	m2	4,69
	c	2K-Wash Primer aus Zweikomponenten Wash Primer für Zink und verzinkten Stahl	m2	3,99
	d	Disp.-Farbe aus Kunststoffdispersionsfarbe für Zink und verzinkten Stahl, Schichtdicke 80 Mikron	m2	4,93
	e	2K-Epoxidharz aus Zweikomponentenreaktionbeschichtung auf Basis von Epoxidharz für Zink und verzinkten Stahl	m2	6,55
04.03.02.02		Korrosionsschutz wie Pos. .01: Korrosionsschutz-Grundbeschichtung, wie in der vorbeschriebenen Pos. .01; an Stahlbauteilen nach Längenmaß abzurechnen; für jede ausgeführte Beschichtung:		
	a	Abw. 10cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm	m	2,09
	b	Abw. 10-20cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm	m	2,33
	c	Abw. 20-35cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm	m	2,82
04.03.02.03		Deckbesch.: Lackfarbe-Deckbeschichtung auf vorbehandelten Stahlteilen und Stahlblech, einschl. Feinsäubern der Oberfläche. Ausführung mittels:		
	a	Alkydharzlackf. innen 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	Alkydharzlackf. außen 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 Polymerisatharz-Dickschichtsystem für innen. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz-Dickschicht-Beschichtungsstoff; - eine Schlußbeschichtung mit Polymerisatharz-Dickschicht-Beschichtungsstoff.	m2	13,57
	d	Chlorkautschuk-Lackf. innen 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-Lackf. außen 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		Deckbesch. wie Pos. .03: Lackfarbe-Deckbeschichtung an Bauteilen aus Stahl wie in der vorbeschriebenen Pos. .03, nach Längenmaß abzurechnen:		
	a	Abw. 10cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm	m	3,09

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Abw. 10-20cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm	m	3,40
	c	Abw. 20-35cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm	m	3,94
04.03.02.05		Deckbesch. Heizflächen: Deckende Beschichtung auf Heizflächen aus Stahlblech, einschl. Reinigen der Stahloberfläche, sowie Aufrauhen der vorhandenen Beschichtung. Ausführung mittels:		
	a	Korrosionssch.+Lackf. 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	Lackfarbe 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		Deckbesch. auf Zink: Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, einschl. Feinsäubern der unbeschichteten vorbehandelten Metalloberfläche. Ausführung mittels:		
	a	Zinkhaftfarbe Zinkhaftfarbe, Kunstharz-Kombinationsfarbe. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Zinkhaftfarbe, - eine Schlußbeschichtung mit Zinkhaftfarbe.	m2	13,03
	b	Polymerisatharzlackf. Polymerisatharzlackfarbe, Dickschichtsystem. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung, - eine Schlußbeschichtung.	m2	13,03
	c	Disp.-Farbe Dispersionsfarbe (nur für helle Farbtöne). Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung, - eine Schlußbeschichtung.	m2	9,38
	d	Disp.-Lackf. Dispersionslackfarbe (nur für helle Farbtöne). Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Dispersionslackfarbe, - eine Schlußbeschichtung mit Dispersionslackfarbe.	m2	10,45
04.03.02.07		Deckbesch. wie Pos. .03: Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, wie in der vorbeschriebenen Pos. .06; nach Längenmaß abzurechnen:		
	a	Abw. 10cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm	m	2,84
	b	Abw. 10-20cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm	m	3,40
	c	Abw. 20-35cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm	m	3,94
	d	Abw. 35-50cm Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 35 cm bis zu 50 cm	m	4,67
04.03.02.08		Deckbesch. auf Alu:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Deckende Beschichtung auf Aluminium und Aluminiumlegierungen, einschl. Reinigen und Feinsäubern der unbeschichteten Metalloberfläche. Ausführung mittels:		
	a	Alkydharzlackfarbe Alkydharzlackfarbe Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Haftgrundbeschichtungsstoff, - eine Schlußbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.	m2	13,57
	b	Polymerisatharzlackf. Polymerisatharzlackfarbe, Dickschichtsystem Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Haftgrundbeschichtungsstoff, - eine Schlußbeschichtung mit Polymerisatharzlackfarbe.	m2	13,57
04.03.02.09		Lösemittelfreier Decklack für Roheisen, farbig Aufragen von Decklack (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) für Roheisen, farbig, Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel-und schweißecht. Ausführung mittels:		
	a	Decklack glänzend, außen Decklack glänzend für außen; Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung 2 mal mit Korrosionsschutz, - Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack	m2	35,00
	b	Decklack glänzend, innen Decklack glänzend für innen; Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz, - Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack.	m2	29,04
	c	Decklack seidenmatt, innen Decklack seidenmatt für innen; Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz, - Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack.	m2	29,04
04.03.03		Beschichtung für besondere Beanspruchungen Beschichtung für besondere Beanspruchungen		
04.03.03.01		Brandschutzsystem: 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 R 60 (Feuerwiderstandsdauer von Bauteilen), Einheitspreis je Anstrich	m2	10,57
	b	R 120 R 120 (Feuerwiderstandsdauer von Bauteilen), Einheitspreis je Anstrich	m2	10,57
04.04		Beschichtungen auf Kunststoff Die Gruppe 04.04 umfasst folgende Untergruppen: 04.04.01 Untergrundvorbehandlung auf Kunststofflächen 04.04.02 Erstbeschichtungen auf Kunststoff		
04.04.01		Untergrundvorbehandlungen auf Kunststofflächen Untergrundvorbehandlungen auf Kunststofflächen		
04.04.01.01		Reinigen u. Feinsäubern Reinigen, Anrauhen mit feinem Schleifvlies und nachträgliches Feinsäubern von PVC -Flächen.	m2	2,64
04.04.01.02		Beschichtungsteile entf. Entfernen von gerissene und nicht festhaltende Beschichtungsteile, Reinigen und Aufrauhen des Untergrundes, Beischleifen der Übergänge zur Altbeschichtung.	m2	4,50

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
04.04.01.03		Beschichtungsteile vollst. entf. Vollständiges Entfernen von vorhandenen Beschichtungen, Reinigen und Aufrauhen des Untergrundes, nachträgliches Feinsäubern.	m2	8,95
04.04.02		Erstbeschichtungen auf Kunststoff Erstbeschichtungen auf Kunststoff		
04.04.02.01		Deckbesch. auf Kunststoff: Deckende Beschichtung auf Kunststoff-Flächen, einschließlich Reinigen, Anrauhen mit feinem Schleifvlies und Feinsäubern der unbeschichteten Kunststoff-Oberfläche. Ausführung mittels:		
	a	Grundbesch. + Schlußbesch. Beschichtungsstoff für Kunststoff. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung, - eine Schlußbeschichtung.	m2	11,54
04.05		Trockenbauarbeiten 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. 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 Deckenverkleidungen		
04.05.01.02		Unterdecke Gipskartonpl.: 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	D 12,5mm mit Gipskartonplatten, Dicke: 12,5 mm	m2	44,32
	c	D 12,5mm, wasserabweisend mit imprägnierten, wasserabweisenden Platten, Dicke: 12,5 mm	m2	46,70
	d	Aufpreis für kleine Flächen Aufpreis für kleine Flächen	m2	5,48
	g	Aufpreis für Aquapanelplatten Aufpreis für Aquapanelplatten	m2	17,38
	k	Aufpreis für indirekte Beleuchtung entlang der Wände Aufpreis für indirekte Beleuchtung entlang der Wände	ml	36,72
	l	Aufpreis für Deckenschürze, Abstufungen und Randausbildungen bei freien Wandenden oder Nischen und Laibungen Aufpreis für Deckenschürze, Abstufungen und Randausbildungen bei freien Wandenden oder Nischen und Laibungen	ml	27,66
	m	Aufpreis für Ausbildung Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse Aufpreis für Ausbildung Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse	ml	2,05

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	o	Aufpreis für Eckprofile Aufpreis für Eckprofile	ml	10,84
04.05.01.03		Verkleidung Dachschräge: 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	Gipskarton D12,5 mm mit Gipskartonplatten; Dicke: 12,5 mm	m2	43,37
04.05.01.04		Verkleidung zwischen Sparren: 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	Gipskarton D12,5mm mit Gipskartonplatten, Dicke: 12,5 mm	m2	47,48
04.05.01.05		Akustikdesigndecke: 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.		
	a	Gipskarton D12,5mm mit Gipskarton Lochplatten, Dicke: 12,5 mm	m2	68,31
04.05.01.06		Mineralfaserplattendecke: 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 Dispersionsfarbauftrag 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	60x60 cm Format 60x60 cm	m2	33,74
04.05.01.07		Leibungsverkleidungen Gipskartonplatten: Ausführen von Verkleidungen und Verkofferungen von Öffnungen, bestehend aus Gipskartonplatten, samt Anbringen der Unterkonstruktion aus verzinkten Stahl-Blechprofilen. Inbegriffen sind außerdem die Papierdeckstreifen, der Kantenschutz, die Fugenspachtelung, der Verschnitt:		
	a	0 bis 50 cm Breite von 0 bis 50 cm in L-Form	ml	34,29
	b	51 bis 100 cm Breite von 51 bis 100 cm in L-Form	ml	38,62
04.05.01.08		Leibungsverkleidungen Gipskartonplatten: Ausführung von Türleibungen für flächenbündige Türen, inklusive Montage von GK-		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Platte auf Leibung und Setzen von Kantenschutzprofil, Verspachtelung und Verschleifung.	St	56,32
04.05.01.10		Abschlussprofile oder Schattenfuge: 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	Schattenfugen Schattenfuge aus Metall	m	4,81
	b	Abschlussprofile Abschlussprofile aus Metall, weiss beschichtet	m	10,49
04.05.01.20		Abgehängte Brandschutzdecke: 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 EI 60	m2	83,20
	b	EI 120 EI 120	m2	101,29
04.05.01.22		Brandschutzverkleidung für Eisenträger und Eisensteher: 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 R 30	m2	63,09
	b	R 60 R 60	m2	81,17
	c	R 90 R 90	m2	86,14
	d	R 120 R 120	m2	118,22
	e	R 180 R 180	m2	144,44
04.05.01.24		Brandschutzverkleidung für tragende Holzelemente: Brandschutzverkleidung für tragende Holzelemente mit der geforderten Feuerwiderstandsklassifizierung R; liefern und verlegen. Bekleidung mit Brandschutzplatten aus Calciumsilikat und Calciumsulfat, Brandverhalten Euroklasse A1, die Stärke richtet sich nach dem 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 R 60	m2	81,17
	c	R 90 R 90	m2	120,50

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	R 120 R 120	m2	120,50
	e	R 180 R 180	m2	160,71
04.05.02		Trennwände Trennwände		
04.05.02.02		Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk 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, Dichtungsstreifen, Verschnitt:		
	a	Trennwand 75 mm Trennwand 75 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 50 mm, C-Anschlussprofile Breite 50 mm, bewertetes Schalldämmmaß Rw = 41 dB	m2	46,71
	b	Trennwand 100 mm Trennwand 100 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 60 mm, C-Anschlussprofile Breite 75 mm, bewertetes Schalldämmmaß Rw = 43 dB	m2	48,67
	c	Trennwand 125 mm Trennwand 125 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 80 mm, C-Anschlussprofile Breite 100 mm, bewertetes Schalldämmmaß Rw = 45 dB	m2	50,63
	d	Aufpreis Ausführung Randanschluss Aufpreis Ausführung Randanschluss	ml	
04.05.02.03		Aufpreis für beidseitige Beplankung auf Pos. 04.05.02.02 Aufpreis für zusätzliche beidseitige doppelte Beplankung 12,5 mm auf Pos. 04.05.02.02	m2	14,19
04.05.02.04		Aufpreis Brandschutzklassen auf Pos. 04.05.02.02 Aufpreis für Ausführung in angeführten Brandschutzklassen auf Pos. 04.05.02.02:		
	a	EI 60 EI 60	m2	5,87
	b	EI 90 EI 90	m2	12,23
	c	EI 120 EI 120	m2	21,52
04.05.02.05		Metallständerwand mit doppeltem Ständerwerk 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, Dichtungsstreifen, Verschnitt:		
	a	Trennwand 155 mm Trennwand 155 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 50+50 mm, C-Anschlussprofile Breite 2x50 mm, bewertetes Schalldämmmaß Rw = 61 dB	m2	73,58
	b	Trennwand 205 mm Trennwand 205 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 60+60 mm, C-Anschlussprofile Breite 2x75 mm, bewertetes Schalldämmmaß Rw = 63 dB	m2	76,53

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	Trennwand 255 mm 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 auf Pos. 04.05.02.05 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 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 impregnierte Gipskartonplatten 12,5mm 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 impregnierte Gipskartonplatten 15,0mm 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 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 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 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		Schiebetürzarge für GK Lieferung und Montage von Schiebetürzarge für GK, einflügelig, samt Verspachtelung der Schraubköpfe und Fugen.	St	310,12
04.05.02.15		U-Aussteifungsprofil 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 Eisen-Profil, Stärke 2 mm	St	69,34
04.05.02.20		Brandschutzvorsatzschale: 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 EI 90	m2	72,39
	b	EI 120 EI 120	m2	102,72
04.05.03		Trockenputz Trockenputz		
04.05.03.01		Trockenputz aus Gipskartonplatten: Trockenputz aus Gipskartonplatten; liefern und an Wänden mit Gipsmörtel befestigen, einschließlich Bearbeiten an den Stößen, Fugenandeckung mit Fugenstreifen, Fugenspachtelung, Verschnitt:		
	a	D 10mm Plattendicke: 10mm	m2	20,65
	b	D 12,5mm Plattendicke: 12,5 mm	m2	21,17
	c	D 15 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Plattendicke: 15 mm	m2	24,10
04.05.03.02		Wandverkleinung befestigt mit Klebemörtel: 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	D 12,5mm + 30 Plattendicke: 12,5 mm + 30 mm Dämmplatten Styropor	m2	32,93
	b	D 12,5mm + 40 Plattendicke: 12,5 mm + 40 mm Dämmplatten Styropor	m2	35,33
	d	D 12,5mm + 50 Plattendicke: 12,5 mm + 30 mm Dämmplatten Steinwolle	m2	41,28
04.05.03.03		Vorsatzschale auf Metallunterbau: 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 einfache Beplankung	m2	35,70
	b	doppelte Beplankung doppelte Beplankung	m2	44,52
04.05.03.04		Gipsfaserplatte auf Unterbau: Innenwandverkleidung aus Gipsfaserplatten, bestehend aus Gips und Papierfasern ohne weitere Bindemittel, liefern und auf bestehender Unterkonstruktion, Achsabstand ca. 65cm, befestigen. Einfache Beplankung. Ausführung gemäß Zeichnung, inbegriffen sind die Befestigungsstoffe wie Schrauben oder Klammern, das Bearbeiten der Stöße, der Ecken und der Kanten mit Glasgittergewebe als Armierungsband und die Papier-Bewehrungsstreifen, die Fugenspachtelung sowie das einmalige Durchspachteln der gesamten Gipsfaserplatte, der Verschnitt, das Anarbeiten an Durchdringungen wie z.B. Steckdosen oder Rohre. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,34 W/mK, Rohdichte 1.150 kg/m3, Diffusionswiderstandszahl ca. 13:		
	a	einfache Beplankung, Stärke 10 mm Stärke 10 mm, Gewicht ca. 11-12 kg/m2	m2	34,02
	b	einfache Beplankung, Stärke 12,5 mm Stärke 12,5 mm, Gewicht ca. 15 kg/m2	m2	35,73
	c	einfache Beplankung, Stärke 15 mm Stärke 15 mm, Gewicht ca. 18 kg/m2	m2	40,22
	d	einfache Beplankung, Stärke 18 mm Stärke 18 mm, Gewicht ca. 21 kg/m2	m2	42,06
	e	Aufpreis für Unterkonstruktion Aufpreis für die Montage einer geeigneten Unterkonstruktion, bestehend aus verzinkten, U und C-förmigen Stahlblechprofilen	m2	18,73
04.05.03.05		Gipskartonplatten auf Holzunterbau: 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 einfache Beplankung, Stärke 12,5 mm	m2	16,98

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	doppelte Beplankung, Stärke 25 mm doppelte Beplankung, Stärke 25 mm	m2	25,79
04.05.04		Oberflächenbearbeitung Oberflächenbearbeitung		
04.05.04.01		Anbringen einer Silikonfuge 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 Ausschnitte in Gipskartondecken und -wänden für Montage von Lampen, Schalter, Rohrdurchbrüche usw., samt Vermessungsarbeiten.		
	a	Durchmesser von 5 - 20 cm Durchmesser von 5 - 20 cm	St	7,83
	b	Rechteckig bis 30 cm Kantenlänge Rechteckig bis 30 cm Kantenlänge	St	10,76
04.05.04.05		Revisionsklappen Lieferung und Montage von Revisionsklappen (Alu + GK), samt Verspachtelung:		
	a	30 x 30 cm 30 x 30 cm	St	63,90
	b	40 x 40 cm 40 x 40 cm	St	72,26
	c	60 x 60 cm 60 x 60 cm	St	82,07
04.05.04.06		Revisionsklappen REI 120 Lieferung und Montage von Revisionsklappe für GK-Decke REI 120, samt Verspachtelungsarbeiten:		
	a	40 x 40 cm 40 x 40 cm	St	269,02
04.06		Restaurierungsarbeiten Restaurierungsarbeiten siehe Kapitel: 17 Restaurierungsarbeiten		
05		Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten 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		Keramische Bodenbeläge 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 Keramische Bodenbeläge im Mörteldickbett		
05.01.01.03		Bodenbelag "Cotto Toscano": Bodenbelag "cotto toscano" aus stranggepreßten, im Außenbereich Temperatur bedingte Frostbeständigkeit, Spaltziegelplatten mit ebener Oberfläche und natur-		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		rotbraunem Farbton, Stärke min. 15mm; liefern, Dickbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel und reiner Zementschlämme, mit Kreuzfugen, Fugenbreite 6 mm, auf Estrich verlegen, anklopfen und Fugen ausgleichen; verfugen durch Einschlämmen mit Quarzsand und Zement. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen; Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen. Nicht inbegriffen ist die Oberflächenbehandlung, welche gesondert vergütet wird:		
	a	30x30cm geschl. Bodenplatten 30x30 cm, Oberfläche eben, feingeschliffen	m2	78,21
	b	40x40cm geschl. Bodenplatten 40x40 cm, Oberfläche eben, feingeschliffen	m2	102,62
	c	30x30cm rauh Bodenplatten 30x30 cm, rauhe, rutschhemmende Oberfläche R12 (vor dem Brand geschurt)	m2	49,87
	d	40x40cm rauh Bodenplatten 40x40 cm, rauhe, rutschhemmende Oberfläche R12 (vor dem Brand geschurt)	m2	65,21
	e	30x30cm stranggepr. Bodenplatten 30x30 cm, Oberfläche eben, stranggepreßt	m2	45,94
	f	40x40cm stranggepr. Bodenplatten 40x40 cm, Oberfläche eben, stranggepreßt	m2	51,36
05.01.01.04		Oberflächenbehandlung "Cotto Toscano" 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		Lösemittelfreie Bienenwachs-und Pflanzenwachsbalsambeschichtung, innen Auftragen von lösemittelfreiem Balsam aus Bienenwachs und Pflanzenwachs für innen, transparent für unglasierte Tonfliesen, speichel-und schweißecht; auftragen durch Aufreiben mit Ballentuch, maschinell mit Bohnermaschine oder im Heißspritzverfahren; vor dem Auftragen Verunreinigungen entfernen oder mit Pflanzenseifenlösung feucht reinigen und trocknen lassen; nach Grundierung gleichmäßig dünn und streifenfrei auftragen, polieren noch im weichem Zustand.	m2	18,01
05.01.02		Keramische Bodenbeläge im Dünnbett Keramische Bodenbeläge im Dünnbett		
05.01.02.03		Bodenbel. glas. Einbrand-Fliesen: 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	20x20cm uni. Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig	m2	37,57
	b	30x30cm uni. Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig	m2	40,70
	c	40x40 uni Bodenplatten 40x40 cm, einfarbig	m2	48,92

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
05.01.02.04		Bodenbelag Feinsteinzeug frostb.: Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten (Feinsteinzeug), mit eingefärbter Körpermasse, Wasseraufnahme bis <= 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	20x20cm uni. Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche eben	m2	41,69
	b	20x20cm uni. rutschh. Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche als Netzprofil, rutschhemmend R13	m2	44,89
	c	20x20cm uni.geschliffen Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche geschliffen	m2	91,93
	d	20x20cm uni.schiefer. Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche schieferartig	m2	42,53
	e	30x30cm uni. Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig, Oberfläche eben, rutschhemmend R12	m2	43,59
	f	30x30cm uni. schiefer. Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig, Oberfläche schieferartig	m2	43,37
	g	30x30cm uni. geschliffen Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig, Oberfläche geschliffen	m2	81,82
05.01.02.05		Bodenbel. Feinsteinzeug frostb.: Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten (Feinsteinzeug), mit eingefärbter Körpermasse, Wasseraufnahme bis <= 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	20x20cm granit. Bodenplatten 20x20 cm, graniten, Oberfläche eben	m2	41,69
	b	20x20cm granit. geschliffen Bodenplatten 20x20 cm, graniten, Oberfläche geschliffen	m2	81,82
	c	20x20cm granit. Rutschhemmend Bodenplatten 20x20 cm, graniten, Oberfläche rutschhemmend R12	m2	43,84
	d	30x30cm granit. Bodenplatten 30x30 cm, graniten, Oberfläche eben	m2	42,82
	e	30x30cm granit. geschliffen Bodenplatten 30x30 cm, graniten, Oberfläche geschliffen	m2	72,21
	f	30x30cm Tritt- u. Setzstufe Belag für Tritt- und Setzstufe, graniten, Platten 30x30 cm	ml	47,98
05.01.02.06		Aufpreis Diagonalverlegung: Aufpreis für Diagonalverlegung, einschl. Verschnitt:		
	a	30x30cm Bodenplatten 30x30 cm	%	10,00
	b	40x40cm Bodenplatten 40x40 cm	%	15,00
05.01.02.07		Bodenbel. glasierten keramischen Platten (Steinzeug): Bodenbelag aus glasierten keramischen Platten (Steinzeug) für Innenbereiche, Wasseraufnahme bis <= 0,1%, frostbeständig, verschleißfest, Stärke min. 10mm; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, mit versetzten Fugen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:		
	a	20x20cm Bodenplatten 20x20 cm, Oberfläche glasiert	m2	45,00
	b	30x30cm Bodenplatten 30x30 cm, Oberfläche glasiert	m2	43,00
	c	30x60cm Bodenplatten 30x60 cm, Oberfläche glasiert	m2	56,00
	d	45x45cm Bodenplatten 45x45 cm, Oberfläche glasiert	m2	47,00
	e	60x60cm Bodenplatten 60x60 cm, Oberfläche glasiert	m2	68,00
	f	60x120cm Bodenplatten 60x120 cm, Oberfläche glasiert	m2	85,00
05.01.02.08		Bodenbelag Spaltplatten: 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	12,5x25cm Bodenklinkerplatten 12,5x25 cm	m2	46,45
	b	25x25cm Bodenklinkerplatten 25x25 cm	m2	50,83
05.01.02.10		Bodenbelag aus Großformatfliesen: 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	45x45cm Bodenplatten 45x45cm	m2	52,46
	b	30x60cm Bodenplatten 30x60cm	m2	58,04
	c	60x60cm Bodenplatten 60x60cm	m2	67,96
05.01.03		Keramische Bodenbeläge auf Stelzlagen Keramische Bodenbeläge auf Stelzlagen		
05.01.03.01		Balkon-, Terrassenbelag 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		Keramische Wandverkleidungen Die Gruppe 05.02 umfasst folgende Untergruppen: 05.02.02 Keramische Wandverkleidung im Dünnbett		
05.02.02		Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett		
05.02.02.01		Wandverkleid. glas. Einbrand Fliesen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 abgeschlossener Verlegung reinigen und sauber abwaschen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:		
	a	15x15cm weiß Fliesen 15x15 cm, weiß	m2	33,46
	b	15x15cm hell Fliesen 15x15 cm, helle Farben	m2	33,46
	c	15x15cm lebhafte Fliesen 15x15 cm, lebhafte Farben	m2	37,08
	d	20x20cm weiß + uni. Fliesen 20x20 cm, weiß und einfarbig	m2	37,37
	e	20x20cm uni. lebh. Fliesen 20x20 cm, einfarbig, lebhafte Farben	m2	40,60
	f	30x30 cm weiß + uni. Fliesen 30x30 cm, weiß und einfarbig	m2	42,95
	g	30x30cm uni. lebh. Fliesen 30x30 cm, einfarbig, lebhafte Farben	m2	45,59
05.02.02.02		Wandbekleid. glas. Einbrand Fliesen: 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	5x5 uni. Fliesen 5x5 cm (Verlegeeinheiten), einfarbig	m2	137,38
	b	10x10 uni. Fliesen 10x10 cm, einfarbig	m2	67,16
	c	20x20 uni. Fliesen 20x20 cm, einfarbig	m2	36,16
05.02.02.10		Wandverkleidung aus Großformatfliesen: 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	30x60 Fliesen 30x60	m2	62,83
	b	30x90 Fliesen 30x90	m2	91,02
	c	60x120 Fliesen 60x120	m2	92,01
05.02.02.20		Wandverkleidung aus Feinsteinzeug, Stärke <4mm: 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	45x45cm Platten 45x45cm	m2	65,06

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	40x80cm Platten 40x80cm	m2	68,48
	c	50x100cm Platten 50x100cm	m2	73,37
	d	100x100cm Platten 100x100cm	m2	124,38
	e	100x200cm Platten 100x200cm	m2	124,38
	f	100x300cm Platten 100x300cm	m2	152,55
05.03		Keramische Sockel Die Gruppe 05.03 umfasst folgende Untergruppen: 05.03.01 Keramische Sockel im Dickbett 05.03.02 Keramische Sockel im Dünnbett		
05.03.01		Keramische Sockel im Dickbett Keramische Sockel im Dickbett		
05.03.01.01		Sockel aus keramischen Fliesen mit ebener Oberfläche; in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dickbett verlegen 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 rote Klinkerfliesen (grès rosso) H = 10 cm	m	7,99
	b	aus Feinsteinzeug, H = 10 cm aus Feinsteinzeug, H = 10 cm	m	15,38
	c	Kehlsockel aus Feinsteinzeug, H = 10 cm Kehlsockel aus Feinsteinzeug, H = 10 cm	m	18,43
05.03.01.02		Elastische Fugen Aufpreis für die Ausführung von Dehnfugen aus elastischer Dichtungsmasse (Farbton passend zur starren Verfugung) als Rand- und Anschlußfugen in Naßräumen von Wohnungen. Inbegriffen sind die Vorbehandlungen und das sorgfältige Auszukratzen der Fuge die nach abgeschlossener Verlegung zu reinigen ist. Fugenquerschnitt: 2 - 5 mm.		
	a	Aufpreis elastische Fugen Aufpreis für die Ausführung der elastischen Fuge:	m	5,80
05.03.02		Keramische Sockel im Dünnbett 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 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 rote Klinkerfliesen (grès rosso) H = 10 cm	m	7,97
	b	aus Feinsteinzeug, H = 10 cm aus Feinsteinzeug, H = 10 cm	m	15,38
	c	Kehlsockel aus Feinsteinzeug, H = 10 cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Kehlsockel aus Feinsteinzeug, H = 10 cm	m	18,43
05.03.02.02		Aufpreis für die Ausführung von Dehnfugen aus elastischer Dichtungsmasse 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 elastische Fugen Aufpreis für die Ausführung der elastischen Fuge:	m	8,21
05.04		Anstriche, Abdichtungen, Profile 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 Anstriche, fugenlose Beschichtungen		
05.04.01.01		Dispersionsgrundierung im Innenbereich Lösemittelfreie Dispersionsgrundierung zur Verfestigung von saugenden Untergründen im Innenbereich (Estriche, Kalkputz, Gipsputz, Gipsfaserplatten und Gipskartonplatten) liefern und anbringen.		
	a	Grundierung auf Dispersionsbasis Grundierung auf Dispersionsbasis	m2	2,50
05.04.01.04				
	a	Verbundabdichtung für spritzwasserbelastete Wand und Bodenbeläge Verbundabdichtung auf Harzbasis für spritzwasserbelastete Wand und Bodenbeläge (inkl. Dichtmanschetten, Dichtbänder und Dichtecken)	m2	25,60
05.04.01.05		Verbundabdichtung im Innen- und Außenbereich 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 Stärke 2mm (inkl. Dichtmanschetten, Dichtbänder und Dichtecken)	m2	28,30
05.04.01.10		Mehrschichtiges Epoxidharzsystem Mehrschichtiges gespachteltes Epoxidharzsystem, lösungsmittelfrei, für Industriebereiche mit rutschhemmender Oberfläche.		
	a	Stärke 0,8-1,2 mm, Fläche >100m2 Stärke 0,8-1,2 mm, Fläche > 100m2	m2	40,00
	b	Stärke 0,8-1,2 mm, Fläche >200m2 Stärke 0,8-1,2 mm, Fläche > 200m2	m2	35,00
	c	Stärke 3,0-3,5 mm, Fläche >100m2 Stärke 3,0-3,5 mm mm, Fläche > 100m2	m2	45,00
	d	Stärke 3,0-3,5 mm, Fläche >200m2 Stärke 3,0-3,5 mm mm, Fläche > 200m2	m2	40,00
05.04.01.13		Epoxy- Polyurethansystem mit Spachteleffekt Mehrschichtiges Epoxy- Polyurethansystem für dekorative Bodenoberflächen mit Spachteleffekt.		
	a	Fläche >100m2 Fläche > 100m2	m2	60,00

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
05.04.01.14		Selbstnivellierendes Epoxydharzsystem Selbstnivellierendes Epoxydharzsystem, lösungsmittelfrei, für Industrieböden.		
	a	Schichtdicke 2-4 mm, Fläche >100m2 Schichtdicke 2-4 mm, Fläche > 100m2	m2	65,00
	b	Schichtdicke 2-4 mm, Fläche >200m2 Schichtdicke 2-4 mm, Fläche > 200m2	m2	55,00
05.04.01.15		Antischmutzversiegelung Neutrale farblose Antischmutzversiegelung von Industrieböden auf Polyurethanbasis.		
	a	Fläche >100m2 Fläche > 100m2	m2	8,50
	b	Fläche >200m2 Fläche > 200m2	m2	8,00
05.04.01.16		Zementäre einfärbbare Nivelliermasse Selbstnivellierende zementäre einfärbbare Nivelliermasse für Innenbereich, Schichtdicke 5-10 mm (inkl. Dehnfuge alle 4 lfm)		
	a	Fläche >20m2 Fläche > 20m2	m2	150,00
	b	Fläche >100m2 Fläche > 100m2	m2	95,00
	c	Fläche >200m2 Fläche > 200m2	m2	80,00
05.04.01.17		Beschichtung auf Magnesitbasis Selbstnivellierende einfärbare Beschichtung auf Magnesitbasis, Schichtdicke 6-10 mm (keine Dehnfugen notwendig).		
	a	Fläche >100m2 Fläche > 100m2	m2	95,00
	b	Fläche >200m2 Fläche > 200m2	m2	80,00
05.04.01.20		Säurefeste Wandbeschichtung Säurefeste lösungsmittelfreie Wandbeschichtung auf Harzbasis (z.B. Großküchen, Metzgereien, usw.).		
	a	Schichtdicke 0,5 mm, Fläche >100m2 Schichtdicke 0,5 mm, Fläche >100m2	m2	30,00
	b	Schichtdicke 0,5 mm, Fläche >200m2 Schichtdicke 0,5 mm, Fläche >200m2	m2	25,00
05.04.02		Abdichtungen Abdichtungen		
05.04.02.01		Verbundabdichtungen Liefern und Verlegen von Verbundabdichtungen zum sicheren Abdichten von Eck-, Anschluss- und Bewegungsfugen in Verbindung mit den Verbundabdichtungssystemen.		
	d	Dichtmanschetten Bodenabläufe 40x40cm Dichtmanschetten für Bodenabläufe 40x40 cm	St	36,03
05.04.02.02		Polyethylen-Rundschnur Geschlossenzellige extrudierte Polyethylen-Rundschnur vor dem Verfüllen mit einem elastischen Fugendichtstoff zur Vermeidung der Dreiflankenhaftung für Dehn- und Anschlussfugen liefern und verlegen:		
	a	Durchmesser 6mm Durchmesser 6 mm	m	0,24

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Durchmesser 10mm Durchmesser 10 mm	m	0,29
	c	Durchmesser 15mm Durchmesser 15 mm	m	0,57
	d	Durchmesser 20mm Durchmesser 20 mm	m	0,68
05.04.02.03		Epoxydverfugung Liefern und verfugen mit Epoxydharz:		
	a	Böden Böden	m2	19,08
	b	Wände Wände	m2	20,06
	c	Aufpreis für Epoxidverfugung bei Kleinformaten Aufpreis fur Epoxidverfugung bei Kleinformaten und höheren Fugentiefen (≤ 20x20 und Fliesenstärke > 10mm): geeignetem Spiegelkleber und schliessen der Randfuge inkl. Randstreifen	m2	14,60
05.04.03		Profile Profile		
05.04.03.01		Rundeckprofile für Wandaußenecken aus PVC Rundeckprofile für Wandaußenecken aus PVC bei keramischen Belägen liefern und versetzen inklusiv Eckstifte:		
	a	Höhe 6mm Höhe 6 mm	m	4,86
	b	Höhe 8mm Höhe 8 mm	m	5,01
	c	Höhe 10mm Höhe 10 mm	m	5,16
	d	Höhe 12,5mm Höhe 12,5 mm	m	5,46
05.04.03.02		Rundeckprofile aus Edelstahl Rundeckprofile für Außenecken und Belagsabschlüsse aus Edelstahl liefern und versetzen:		
	a	Höhe 6mm Höhe 6 mm	m	12,33
	b	Höhe 8mm Höhe 8 mm	m	12,99
	c	Höhe 10mm Höhe 10 mm	m	13,84
	d	Höhe 12,5mm Höhe 12,5 mm	m	14,58
	e	Höhe 15mm Höhe 15 mm	m	16,09
05.04.03.03		Eckstifte aus Edelstahl Eckstifte aus Edelstahl für Rundeckprofile bei Außenecken und Belagsabschlüssen liefern und versetzen:		
	a	Höhe 6mm Höhe 6 mm	St	12,39

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Höhe 8mm Höhe 8 mm	St	12,97
	c	Höhe 10mm Höhe 10 mm	St	13,57
	d	Höhe 12,5mm Höhe 12,5 mm	St	14,74
05.04.03.04		Abschlussprofil aus Edelstahl 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 6mm Höhe 6 mm	m	12,03
	b	Höhe 8mm Höhe 8 mm	m	12,77
	c	Höhe 10mm Höhe 10 mm	m	13,50
	d	Höhe 12,5mm Höhe 12,5 mm	m	14,19
	e	Höhe 15mm Höhe 15 mm	m	14,91
05.04.03.05		Eckstifte aus Edelstahl für Abschlussprofile Eckstifte aus Edelstahl für Abschlussprofile aus Edelstahl liefern und versetzen:		
	a	Höhe 6mm Höhe 6 mm	St	16,27
	b	Höhe 8mm Höhe 8 mm	St	16,69
	c	Höhe 10mm Höhe 10 mm	St	18,03
	d	Höhe 12,5mm Höhe 12,5 mm	St	18,44
	e	Höhe 15mm Höhe 15 mm	St	18,89
05.04.04		Aufpreise, besondere Verarbeitungen Aufpreise, besondere Verarbeitungen		
05.04.04.01		Aufpreis für Verlegung von Platten Aufpreis für Verlegung von Platten		
	a	kalibrierte (kantengeschnittene) Platten kalibrierte (kantengeschnittene) Platten	%	12,00
05.04.04.05		Ausschnitte und Löcher Herstellung von Ausschnitten und Löchern in Wand- und Bödenfliesen:		
	a	Für Fliesen <= 30x30cm Für Fliesen <= 30x30cm	St	3,18
	b	Für Fliesen über 30x30cm Für Fliesen über 30x30cm	St	7,09
05.04.04.06		Bodenschutzvlies Bodenschutzvlies zum Abdecken und Schützen der verlegten Flächen	m2	4,64
05.04.04.07		Staubschutzsysteme und Luftreiniger		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Staubschutzsysteme und Luftreiniger zum staubarmen Arbeiten auf der Baustelle: Miete pro Tag	d	
05.04.04.08		Gefälleestrich in Duschen Einbringen und einarbeiten eines Estrichs im Gefälle zum bestehenden Bodenablauf inkl. Randstreifen	m2	99,49
05.04.04.09		Spiegel Liefern und montieren eines 6mm mit Kanten geschliffenen Spiegels mit dazu geeignetem Spiegelkleber und schliessen der Randfuge	m2	110,00
05.05		Duschelemente Duschelemente		
05.05.01		Barrierefreie Duschelemente Barrierefreie Duschelemente		
05.05.01.01		Verfliesbaren, wasserundurchlässigen Bodenelemente mit zentralen Ablauf Lieferung und Einbau laut Herstellerangaben von verfliesbaren, wasserundurchlässigen Bodenelemente mit zentralen Ablauf, min. Einbauhöhe 11cm		
	a	900x900 900x900	St	526,63
	b	1000x1000 1000x1000	St	555,72
	c	1200x1200 1200x1200	St	575,48
	d	1500x1500 1500x1500	St	628,78
05.05.02		Bodenelemente mit Rinnenentwässerung Bodenelemente mit Rinnenentwässerung		
05.05.02.01		Verfliesbaren, wasserundurchlässigen Bodenelemente mit Rinnenentwässerung Lieferung und Einbau laut Herstellerangaben von verfliesbaren, wasserundurchlässigen Bodenelemente mit Rinnenentwässerung, min. Einbauhöhe 13cm		
	a	900x800 rinnenlänge 700mm 900x800 rinnenlänge 700mm	St	796,03
	b	1200x800 Rinnenlänge 700mm 1200x800 Rinnenlänge 700mm	St	959,24
	c	1200x900 Rinnelänge 800mm 1200x900 Rinnelänge 800mm	St	1.043,07
	d	1200x1000 Rinnenlänge 900mm 1200x1000 Rinnenlänge 900mm	St	1.127,99
	e	1800x900 Rinnelänge 800mm 1800x900 Rinnelänge 800mm	St	1.115,03
06		Bodenbelag- und Parkettarbeiten Die Kategorie 06 umfasst folgende Gruppen: 06.01 Vorbereiten des Untergrundes 06.02 Bodenbeläge 06.03 Holzfußböden 06.04 Sportböden		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	06.05 Holzpflaster 06.06 Fußleisten 06.07 Markierungen 06.08 Oberflächenbehandlung 06.09 Einbauteile 06.10 Installationsdoppelböden Sofern nicht anders angegeben ist in den folgenden Positionen der Bodenbeläge folgendes nicht enthalten: Anschleifen und Absaugen des Unterbodens, Schließen von Scheinfugen, Haftgrundierung (Voranstrich), Spachteln des Unterbodens und verschweißen der Nähte. Hierfür sind eigene Positionen vorgesehen.		
06.01	Vorbereiten des Unterbodens 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 Vorbehandeln		
06.01.01.01	Sauberschliff und Feinstaubentfernung Anschleifen und Absaugen des Unterbodens	m2	3,18
06.01.03	Voranstrich, Spachteln Voranstrich, Spachteln		
06.01.03.01	Haftgrundierung auf Unterboden Aufbringen einer geeigneten Haftgrundierung für den vorhandenen Unterboden	m2	5,18
06.01.03.05	Feuchtigkeissperrende Grundierung bis Restfeuchte max 5% 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 Unterlagen: Schüttungen, Dämmschichten, Fußbodenverlegeplatten		
06.01.04.02	Schüttung D 50mm: Schüttung unter Unterböden; mittlere Dicke: 50 mm; liefern und zwischen den Balken der Holzbalkendecke trocken einbringen, mit der langen Latte waagrecht abziehen:		
a	Perlite Perlite, ummantelt (Bitumen, Naturharz, Mineralstoff)	m2	16,77
f	Marmorsplitt 1,5-3mm Marmorsplitt, Korngröße: 1,5-3 mm (Rohdichte ca. 1500 kg/m3)	m2	16,89
g	Blähton 3-8mm Blähton, Korngröße: 3-8 mm (Rohdichte ca. 380 kg/m3), maximale Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/mK	m2	16,00
06.01.04.03	Mehrdicke D 10mm: Mehrdicke der vorbeschriebenen Schüttung je 10 mm Dicke:		
a	Perlite Perlite, ummantelt (Bitumen, Naturharz, Mineralstoff)	m2	2,84
f	Marmorsplitt 1,5-3mm Marmorsplitt, Korngröße: 1,5-3 mm (Rohdichte ca. 1500 kg/m3)	m2	2,87

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
06.01.04.05		Trittschalldämmschicht : Trittschalldämmschicht unter Unterböden aus mineralischem Faserdämmstoff, in Platten; mit Randstreifen; liefern und einlagig mit dichten Stößen verlegen:		
	a	D15mm Glasfaser kunstharzgebundene Glasfaserdämmstoffplatten, Dichte: 85 kg/m3, Dämmschichtdicke: 15 mm	m2	7,58
	b	D20mm Glasfaser beschichtet kunstharzgebundene Glasfaserdämmstoffplatten, einseitig mit bitumengetränktem Papier beschichtet, Dichte: 85 kg/m3, Dämmschichtdicke: 20 mm	m2	8,80
	c	D16mm Holzfaserplatte SB D16mm Holzfaserplatte SB	m2	6,46
	d	D20mm Hartschaumplatte D20mm Hartschaumplatte	m2	4,93
	e	D15mm Mineralfaserplatte D15mm Mineralfaserplatte	m2	7,87
06.01.04.06		Fußbodenverlegeplatten, Holzspanplatten: Fußbodenverlegeplatten, Holzspanplatten mit Nut und Feder; liefern, dicht gestoßen verleimen und auf Untergrund aus Dämmschichtmatten schwimmend verlegen:		
	a	D19mm Plattendicke: 19 mm	m2	19,08
	b	D22mm Plattendicke: 22 mm	m2	20,06
	c	D25mm Plattendicke: 25 mm	m2	21,03
06.01.04.08		Holzunterkonstruktion bestehend aus einem mehrschichtigen Latten-Bretter Rost kreuzweise verschraubt, Einbauhöhe bis 12 cm, liefern und waagrecht einbauen; Achsenabstand ca. 35 cm	m2	33,75
06.01.04.09		Blindboden Dicke 20 mm bestehend aus Fichtenbrettern im Abstand von 7 mm auf bestehende Holzunterkonstruktion verschraubt.	m2	25,00
06.01.05		Rissreparaturen Rissreparaturen		
06.01.05.01		Risssanierung Anbringen einer Armierungsmatte (erfordert eine nachträgliche faserverstärkten Spachtelung min. 4mm Stärke)	m	10,08
06.01.05.02		Kraftschlüssiges Schließen von Schein-, Arbeitsfugen und Rissen Kraftschlüssiges Schließen von Schein-, Arbeitsfugen, Spalten und Rissen im Unterboden mit Reaktionsharz oder gleichwertiger Technik	m	13,58
06.01.06		Nivellieren von Unterböden Nivellieren von Unterböden		
06.01.06.01		Spachtelmasse von 1-3mm Spachtelmasse von 1-3mm	m2	8,57
06.01.06.02		Ausgleichsmasse von 3-10mm Ausgleichsmasse von 3-10mm	m2	16,64
06.01.06.03		Füll- und Nivelliermasse 5-10mm Ganzflächiges Füll- unn des Unterbodens bis zu 10mm (Vorraus gesetzt wird ein vorheriges Aufbringen einer Haftgrundierung)	m2	16,90
06.01.06.04		Faserverstärkte Nivelliermasse 5mm Ganzflächiges Faservern des Unterbodens bis zu 5mm (Vorraus gesetzt wird ein vorheriges Aufbringen einer Haftgrundierung)	m2	15,36

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
06.01.07		Fertigteile Fertigteile und Schüttungen		
06.01.07.01		Fertigteilestrichplatte Fertigteilestrichplatte		
	a	D25mm Holzspanplatte Fußbodenverlegeplatten, Holzspanplatten D25mm mit Nut und Feder; liefern, dicht gestoßen verleimen und auf Untergrund aus Dämmschichtmatten schwimmend verlegen	m2	25,07
	b	D25mm Gipsfaserplatte Fußbodenverlegeplatten, Gipsfaserplatten D25mm mit Fals zu verkleben und auf Untergrund aus Dämmschichtmatten verlegen	m2	28,12
	c	D20mm Calciumsulphatplatten Fußbodenverlegeplatten, Calciumsulphatplatten D20mm mit Fals zu verkleben und auf Untergrund aus Dämmschichtmatten verlegen	m2	29,73
06.01.07.02		Rieselschutz Einbringen eines Rieselschutz gegen Abwanderung der Schüttungen und als Dampfbremse	m2	3,71
06.01.07.03		Bitumenschweißbahn Bitumenschweißbahn, Vollflächig verlegte und verschweißten Nähten als Feuchtigkeitssperre	m2	13,93
06.02		Bodenbeläge 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 Bodenbeläge aus Kunststoff		
06.02.01.02		PVC: 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	D2mm Bodenbelag aus Polivinylchlorid in Platten zu 30x30 cm bis 50x50 cm oder in Bahnen; Gesamtdicke: 2 mm	m2	27,20
	b	D3 mm, Unterschicht Schaum Bodenbelag aus Polivinylchlorid mit Unterschicht aus Schaumstoff, in Bahnen; Gesamtdicke: 3 mm	m2	31,60
	c	D2mm, antistatisch Bodenbelag aus Polivinylchlorid, antistatisch, in Platten zu ca. 60x60 cm oder in Bahnen; Gesamtdicke: 2 mm	m2	34,00
06.02.01.03		PVC mit Träger: Bodenbelag aus PVC mit Träger aus Synthesefaser-Vliesstoff in Bahnen, einfärbig oder marmoriert, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	D2mm Gesamtdicke: 2 mm	m2	28,37

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	D3mm Gesamtdicke: 3 mm	m2	30,33
06.02.01.04		Vynilboden (Designbelag) Designbodenbelag in Klebevariante; Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	Nutzschichten 0,3mm Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,3mm verklebt mit einem faserverstärkten Klebstoff	m2	41,99
	b	Nutzschichten 0,5mm Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,5mm verklebt mit einem faserverstärkten Klebstoff	m2	49,67
	c	Nutzschichten 0,7mm Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,7mm verklebt mit einem faserverstärkten Klebstoff	m2	55,85
06.02.01.05		Vynilboden (Designbelag Click) schwimmend verlegt 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	Nutzschichten 0,3mm Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,3mm	m2	46,73
	b	Nutzschichten 0,5mm Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,5mm	m2	53,13
	c	Nutzschichten 0,7mm Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,7mm	m2	56,97
06.02.01.06		Trittschalldämmende Unterlagsmatte 1,6mm Trittschalldämmende Unterlagsmatte 1,6mm	m2	6,39
06.02.01.07		PVC-Beläge Bodenbelag aus PVC mit oder ohne Träger aus Synthesefaser-Vliesstoff in Bahnen oder Platten, einfärbig 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	D2mm homogen PVC Bodenbelag aus Polivinylchlorid, Gesamtdicke: 2 mm	m2	34,31
	b	D2mm, antistatisch homogen PVC Bodenbelag aus Polivinylchlorid, antistatisch, in Platten zu ca. 60x60 cm oder in Bahnen; Gesamtdicke: 2 mm	m2	46,60
06.02.01.08		PVC mit Zweitrücken: Bodenbelag aus PVC mit Träger aus Synthesefaser-Vliesstoff oder Schaumstoff in Bahnen, einfärbig oder marmoriert, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	Nutzschichten 0,3mm PVC-Bodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,3mm	m2	27,27
	b	Nutzschichten 0,5mm PVC-Bodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,5mm	m2	31,68
06.02.02		Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk		
06.02.02.01		Kautschuk: Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, ein- oder mehrfarbig, Farbton nach		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Musterkatalog; brandtoxokologisch unbedenklich, Brandverhalten Cfl-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	Platten D2mm Bodenbelag in Platten zu ca. 60x60 cm, ein- oder mehrfarbig; Oberfläche und Rückseite glatt; Dicke: 2 mm	m2	37,38
	b	Platten D3,5mm Bodenbelag in Platten zu ca. 60x60 cm, ein- oder mehrfarbig, Oberfläche und Rückseite glatt; Dicke: 3,5 mm	m2	42,30
	c	Oberfläche Noppen 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		Kautschuk: Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, in Bahnen, mehrfarbig; Farbton nach Musterkatalog; Oberfläche glatt, homogen; brandtoxokologisch unbedenklich, Brandverhalten Cfl-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	D 2mm Dicke: 2 mm	m2	39,51
06.02.03		Bodenbeläge aus Linoleum Bodenbeläge aus Linoleum		
06.02.03.01		Linoleum: 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 Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	D2,5mm, einfarbig/moiriert einfarbig oder moiriert; Dicke: 2,5 mm	m2	33,69
	b	D2,5mm, marmoriert marmoriert; Dicke: 2,5 mm	m2	33,69
	c	D3,2mm einfarbig oder marmoriert; Dicke: 3,2 mm	m2	37,84
06.02.04		Verschweißen, Verfugen Verschweißen, Verfugen		
06.02.04.01		Verschweißen PVC Verschweißen des Bodenbelages aus PVC, mit Schweißschnur aus PVC.	m	2,43
06.02.04.02		Verfugen synth. Kautschuk Verfugen des Bodenbelages aus synthetischem Kautschuk mit Schmelzdraht, Farbton dem Bodenbelag angepaßt.	m	3,33
06.02.04.03		Verfugen Linoleum Verfugen des Bodenbelages aus Linoleum, mit Fugenmasse, Farbton dem Bodenbelag angepaßt.	m	3,97
06.02.04.04		Verschweißen Linoleum Heißverschweißen des Bodenbelages aus Linoleum.	m	3,20
06.02.05		Textile Bodenbeläge Textile Bodenbeläge		
06.02.05.01		Nadelvlies: Textiler Bodenbelag als Nadelvlies; Oberseite: feinfaserig; Rückseitenausrüstung: appretiert; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten cfl-s1, antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	D3mm, Polyamid Nutzschicht Polyamid, unvermischt; Flächengewicht: 800 g/m2; Dicke: 3 mm	m2	29,70
	b	D4mm, heterogen Nutzschicht Polyamid, vermischt mit anderen Fasern; Flächengewicht: 700 g/m2; Dicke: 4 mm	m2	31,10
06.02.05.02		Webteppich Wolle: Textiler Bodenbelag als Webteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Verfestigungsstrich; Nutzschicht aus reiner Wolle oder mit einem Mindestanteil von 85% Wolle; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten Cfl-s1, antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	D4-5mm Polschichtdicke über 4 bis 5 mm; Polschichtgewicht über 600 bis 800 g/m2	m2	67,73
	b	D5-6mm Polschichtdicke über 5 bis 6 mm; Polschichtgewicht über 800 bis 1000 g/m2	m2	71,95
06.02.05.03		Tuftingteppich 85% Wolle: Textiler Bodenbelag als Webteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Verfestigungsstrich; Nutzschicht aus reiner Wolle oder mit einem Mindestanteil von 85% Wolle; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten Cfl-s1, antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	D4-5mm Polschichtdicke über 4 bis 5 mm; Polschichtgewicht über 600 bis 800 g/m2	m2	52,23
	b	D5-6mm Polschichtdicke über 5 bis 6 mm; Polschichtgewicht über 800 bis 1000 g/m2	m2	53,64
06.02.05.04		Tuftingteppich Kunstfaser: Textiler Bodenbelag als Tuftingteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Zweitrücken aus Glattstrich, Nutzschicht aus Kunstfaser; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten Cfl-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	geringer Strapazierwert Bodenbelag mit geringem Strapazierwert (Schlafräume)	m2	26,74
	b	norm. Strapazierwert Bodenbelag mit normalem Strapazierwert (Wohnbereiche)	m2	31,39
	c	starker Strapazierwert Bodenbelag mit starkem Strapazierwert (Arbeitsräume)	m2	45,33
06.02.06		Fußmatten Fußmatten		
06.02.06.01		Fußmatte Kokos: Fußmatte aus Kokos, mit gummierter Rückseitenausrüstung, Naturton; Zuschnitt laut Zeichnung; liefern und auf ganzflächig gespachtelten Untergrund, wie in den vorherigen Positionen beschrieben, verlegen:		
	a	Dicke bis 23mm Gesamtdicke: 23mm	m2	49,14
06.02.06.02		Fußmatte Synthesefaser: Einzelfußmatte aus Synthesefaser, 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:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	D min. 20mm Dicke: min. 20 mm	m2	551,52
06.03		Holzfußböden und Holzfusßbödenimitationen Die Gruppe 06.03 umfasst folgende Untergruppen: 06.03.01 Hobeldielen 06.03.02 Parkettriemen 06.03.03 Mosaiklamellen		
06.03.01		Hobeldielen Hobeldielen		
06.03.01.01		Hobeldielen N/F: Holzfußboden aus einseitig gehobelten massiven Hobeldielen mit Nut und Feder an den Längsseiten, liefern und auf vorhandener Holzkonstruktion verschraubt oder geeigneten Untergrund verklebt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	Nordische Kiefer D20mm Holzart: Nordische Kiefer; Mindestlänge: 180 cm; Breite: 10 cm; Dicke: 20 mm	m2	66,33
	b	Fichte D 21mm Holzart: Fichte; Sortierung 0/III; Breite: 10 cm; Dicke: 21 mm	m2	63,37
	c	Lärche D 21mm Holzart: Lärche; Sortierung 0/III; Breite: 15 cm; Dicke: 21 mm	m2	67,33
	d	Eiche D 19 mm Holzart: Eiche, Sortierung: Natur; Breite 15cm; Dicke 20mm	m2	86,68
	e	Zirbe D 20mm Holzart: Zirbe; Mindestlänge: 180 cm; Breite:15 cm; Dicke: 20 mm	m2	96,99
06.03.01.02		3-Schichtfertigparkett Landhausdiele Mehrschichtfertigparkett Landhausdiele mit Nut/Federverbindung oder Clickverbindung, Oberfläche fertig versiegelt oder geölt inklusive Verlegung; ca. Länge: 2200mm; Breite: 180mm; Dicke: 14mm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	Eiche Holzart: Europäische Eiche	m2	95,90
	b	Esche Holzart: Esche	m2	95,90
	c	Nuss Holzart: Nuss	m2	142,00
	d	Buche Holzart: Buche	m2	92,67
	e	Kirsch Holzart: Kirsch	m2	122,02
06.03.02		Parkettriemen Parkettriemen		
06.03.02.01		Parkettriemen N/F D21mm: Parkettfußboden aus massiven Parkettriemen mit Nut Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden; Länge: 360-700 mm; Breite: 50-70 mm; Dicke: 21 mm liefern und auf vorhandener Holzkonstruktion genagelt oder verkleben. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	Eiche natur		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Holzart: Europäische Eiche	m2	79,30
	b	Buche Holzart: Buche	m2	74,38
	c	nationale Nuss Holzart: nationale Nuss	m2	120,48
	d	Ahorn natur Holzart: Ahorn	m2	111,26
	e	Kirsch Holzart: Kirsch	m2	105,12
	f	Esche Holzart: Esche	m2	78,99
06.03.02.02		Parkettriemen N/F D14mm: Parkettfußboden aus massiven Parkettriemen mit Nut und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden; Länge: 500-800 mm; Breite: 80-90 mm; Dicke: 14 mm. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	Eiche Holzart: Eiche	m2	72,85
	b	Buche Holzart: Buche	m2	68,24
	c	nationale Nuss Holzart: nationale Nuss	m2	111,26
	d	Ahorn Holzart: Ahorn	m2	103,58
	e	Kirsch Holzart: Kirsch	m2	97,43
06.03.02.03		Fertigparkett N/F D11mm: Parkettfußboden aus massiven Fertigparkett-Elementen mit Nut und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden; Länge: 410 mm; Breite: 65-72 mm; Dicke: ca. 11 mm. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.		
	a	Eiche Holzart: Europäische Eiche	m2	87,95
	b	Esche Holzart: Esche	m2	93,43
	c	nationale Nuss Holzart: nationale Nuss	m2	138,92
	d	Buche Holzart: Buche	m2	89,03
	e	Kirsch Holzart: Kirsch	m2	138,92
06.03.02.04		Parkettriemen D10mm: Parkettfußboden aus Parkettriemen mit glatten Kantenflächen; Länge: 350-400 mm; Breite: 68-72 mm; Dicke: 10 mm; Verschleißschicht min. 3mm, liefern, dicht verlegen, mit 2 Komponenten Polyurethan-Parkettklebstoff auf Zementestrich befestigen, mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Eiche Holzart: Europäische Eiche	m2	74,35
	b	nationale Nuss Holzart: nationale Nuss	m2	95,87
	c	Kirsch Holzart: Kirsch	m2	89,03
06.03.02.05		Parkettriemen D14mm: Parkettfußboden aus Parkettriemen mit glatten Kantenflächen; Länge: 330-450 mm; Breite: 68-72 mm; Dicke: 14 mm; Verschleißschicht min. 4mm. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen.		
	a	Eiche Holzart: Europäische Eiche	m2	89,03
	b	Buche Holzart: Buche	m2	89,03
	c	nationale Nuss Holzart: nationale Nuss	m2	135,01
	d	Ahorn Holzart: Ahorn	m2	134,03
	e	Kirsch Holzart: Kirsch	m2	107,61
06.03.02.06		Parkettriemen D10mm: 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	Eiche Holzart: Eiche	m2	59,21
	c	nationale Nuss Holzart: nationale Nuss	m2	91,43
	d	Kirsch Holzart: Kirsch	m2	84,65
06.03.02.07		Laminatfußboden auf Holzfaserriemen, Abmessungen 1200x190mm, Stärke: 8,0mm 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 Dampfbarriere (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 Holzimitation	m2	59,19
	b	mit Dekoration mit Dekoration	m2	62,61

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	Einheitsfarbe Einheitsfarbe	m2	58,70
06.03.02.08		Laminatfußboden auf Holzfaserriemen, Abmessungen 1200x190 mm, 8,0 mm Stärke 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 Dampfbarriere (Stärke 2,2 mm) verlegen, zwischen den Paneelen auf der Breit-und Längsseite mit einem wasserfesten Vinyl-Leimes (Gruppe D3), in der Nutfräsung verleimt; Verwendung des Bodens Klasse 23 - 32, scheuerresistent nach AC5, stoßabweisend nach IC3 antistatisch, Feuerbeständigkeit Klasse 1. Im Preis inbegriffen sind die Riemen, die Matte, der Leim, die Zuschnitte, der Verschnitt sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Ausdehnungs-Verbindungen für die Oberflächen mit mehr als 8 ml (Längenmetern):		
	a	aus Holzessenzen aus Holzessenzen	m2	105,90
06.03.02.09		Parkettriemen N/F Dicke 21 mm Parkettfußboden aus massiven Parkettriemen mit 4-seitig Nut und Feder, Länge 500 -800 mm, Breite 80-90 mm, Dicke 21 mm, liefern und auf vorhandender Holzkonstruktion genagelt oder verkleben. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich) sowie das Schleifen und Oberflächenbehandlung sind in eigener Position ausgeschrieben.		
	a	Holzart Eiche natur Holzart Eiche natur	m2	72,85
	b	Holzart Nuss europäisch Holzart Nuss europäisch	m2	111,26
	c	Holzart Ahorn natur Holzart Ahorn natur	m2	
	d	Holzart Kirsch natur Holzart Kirsch natur	m2	97,43
06.03.02.10		3-Schicht Fertigparkett Landhausdiele Längen fallend, Breite ca. 185 mm, Dicke 14 mm mit 4-seitig Nut/Federverbindung oder Clickverbindung. Oberfläche fertig versiegelt oder geölt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens, Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich) sind in eigener Position ausgeschrieben.		
	a	Holzart Eiche natur Holzart Eiche natur	m2	95,90
	b	Holzart Esche Holzart Esche	m2	95,90
	c	Holzart Nuss Holzart Nuss	m2	142,00
	d	Holzart Buche Holzart Buche	m2	92,67
	e	Holzart Kirsch Holzart Kirsch	m2	122,02
06.03.02.11		2-Schicht Fertigparkett 2-Schicht Fertigparkett Länge bis 600 mm, Breite 60-70 mm, Dicke 10 mm mit 4-seitig Nut und Federverbindung. Oberfläche fertig versiegelt oder geölt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. Das Anschleifen und Absaugen des		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Unterbodens, Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich), sind in eigener Position ausgeschrieben. ; Länge: 420-700 mm; Breite: 65-70 mm; Dicke: 10 mm; Nutzschicht: 3,6mm		
	a	Holzart Eiche natur Holzart Eiche natur	m2	74,35
	b	Holzart Nuss Holzart Nuss	m2	95,87
	c	Holzart Kirsch Holzart Kirsch	m2	89,03
06.03.03		Mosaiklamellen Mosaiklamellen		
06.03.03.01		Mosaikparkett D8mm: Parkettfußboden aus Mosaikparkettlamellen mit glatt bearbeiteten Kanten; Lamellenlänge: bis zu 165 mm; Breite: 22mm; Dicke: 8 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Auf geeignetem Untergrund verklebt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt.		
	a	Eiche natur Holzart: Eiche natur	m2	44,57
	c	Buche Holzart: Buche	m2	44,27
06.03.03.02		Stirnholzleisten D15-22mm: 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	Eiche Holzart: Eiche	m2	82,67
	b	Esche Holzart: Esche	m2	58,70
	c	Lärche Holzart: Lärche	m2	56,25
	d	Föhre Holzart: Föhre	m2	56,25
06.03.03.03		Hochkant-Parkettlamellen D19-22; L120-320: Parkettfußboden aus Hochkant-Parkettlamellen; Lamellenlänge: 120 bis 320 mm; Dicke: 19 bis 22 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Liefern und auf geeignetem Untergrund verklebt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt.		
	a	Eiche Holzart: Eiche	m2	56,25
	b	Buche Holzart: Buche	m2	56,25
	c	Esche Holzart: Esche	m2	56,25
06.03.04		Holzfußbödenimitationen Holzfußbödenimitationen		
06.03.04.01		Laminatfußboden mit Trittschallmatte und Polyäthylen-Folie 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Verschnitt.	m2	39,95
06.03.04.02		Laminatfußboden mit Trittschallmatte und Polyäthylen-Folie 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		Sportböden 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 Sportböden ohne Bodenbelag		
06.04.01.01		Sportböden, ohne Bodenbelag: Sportboden, ohne Bodenbelag, als flächenelastische Konstruktion; liefern, auf vorhandenem Zementestrich über Abdichtungslage einbauen:		
	a	Estrichbündiger Einbau 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 20-25mm Einbauhöhe: 20 bis 25 mm: 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 60-70mm 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 Bodenbelag für Sportböden		
06.04.02.01		Bodenbelag aus natürlichem und synthetischem Kautschuk 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	D 25 mm Dichte 0,75 kg/dm3; Abmessungen 80x80 cm; Dicke 25 mm, ohne Zertifikat	m2	55,13
	b	D 30 mm Dichte 0,75 kg/dm3; Abmessungen 80x80 cm; Dicke 30 mm, ohne Zertifikat	m2	62,37
	c	D 40 mm Dichte 0,75 kg/dm3, Abmessungen 80x80 cm; Dicke 40 mm, Zertifikat	m2	70,93

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
06.04.02.02		Indoor Sportboden aus Gummi mit differenziertem Aufbau Liefern und verlegen von speziellem Boden für Sporttätigkeit bestehend aus drei unterschiedlichen Schichten zusammengesetzt aus homogener Verschleißschicht auf der Basis von natürlichem und synthetischem Kautschuk, mit mineralischen Stoffen, Vulkanisatoren, Stabilisatoren und färbenden Pigmenten und matter Oberfläche, fein aufgeraut, spiegelfrei und chromatischem Effekt mit einfarbigem Farbton, Stärke 1,0 mm, tragender Unterschicht bestehend aus homogener Schicht für die Aufnahme von Beanspruchungen und konzentrierte- und Flächenlasten, Stärke 1,0 mm. Die zwei Schichten werden zu einem einteiligen Material mit einer konstanten Dicke von 2,0 mm verpresst und vulkanisiert, dieses wird mit einem elastischen, expandiertem Unterboden, bestehend aus offenzelligem Polyurethanschaumstoff, Stärke 5,5 mm, verbunden welcher eine geeignete Dichte und Härte aufweist um bestimmte Werte für die Aufprallabsorption, Energierückgewinnung, Elastizität, Schalldämmung und Tragfähigkeit zu garantieren:		
	a	D 7,5 mm Dichte 5,3 kg/m2; Dicke 7,5 mm	m2	57,03
06.04.02.03		Indoor Sportboden aus 100% synthetischem Gummi Liefern und verlegen von speziellem Boden für Sporttätigkeit bestehend aus 100% synthetischem nicht wieder aufbereitetem Gummi mit "gehämmerter" Oberfläche; der Boden ist frei von Halogenen, Kadmium, Weichmacher und Nitrosamine, Formaldehyd und Asbest, und besteht aus einer homogenen, einfarbigen, gewalzten, vulkanisierten, stabilisierten Grundlage und wird durch die Zugabe von mineralischen Stoffen und Stabilisatoren hergestellt. Im Boden ist über die gesamte Dicke vulkanisiertes Granulatkorn mit gleicher Zusammensetzung enthalten damit eine Beschichtung mit homogener Stärke entsteht und eine spezielle "gehämmerte" Oberflächenbehandlung für eine matte, spiegelfreie Oberfläche sorgen kann; in Bahnen oder Platten. Der Belag muss mit einem speziellen Kleber auf den Unterboden geklebt werden. Die Fugen müssen mit einer Schweißnaht in gleicher Farbe des Bodens oder im Kontrast thermisch verschweißt werden:		
	a	D 2 mm Dichte 3,2 kg/m2; Dicke 2 mm	m2	49,16
	b	D 3 mm Dichte 4,8 kg/m2; Dicke 3 mm	m2	57,03
06.04.02.04		Outdoor Sportboden aus Gummi 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 einen rauhe 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	D 4,5 mm Dicke 4,5 mm	m2	54,10
	b	D 6,0 mm Dicke 6,0 mm	m2	61,98
06.05		Holzpflaster Die Gruppe 06.05 umfasst folgende Untergruppe: 06.05.01 Holzpflaster für gewerbliche Zwecke		
06.05.01		Holzpflaster für gewerbliche Zwecke Holzpflaster für gewerbliche Zwecke		
06.05.01.01		Holzpflaster: Holzpflaster für gewerbliche Zwecke, Klotzhöhe: 50 mm, imprägniert mit geruchschwachem Holzschutzmittel, im Tauchverfahren; liefern, mit hartplastischem		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		1 Komponenten Vinil-Parkettklebstoff auf Zementestrich im Verband mit Pressfugen verlegen, mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen, mit geeigneter Ausgleichmasse kitten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Unterteilung der Bodenfläche durch Dehnfugen in Feldern zu ca. 4x4 m, die Dehnfugenausbildung und die Fugensiegelung, das Säubern des Untergrundes, das Schließen der Arbeitsfugen des Zementestriches mit Reaktionsharz, das Anschließen und das Anarbeiten der Parketthölzer an Einbauteile, der Parkettklebstoff, der Verschnitt, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Versiegelung:		
	a	Kiefer Holzart: Kiefer	m2	85,36
	b	Eiche Holzart: Eiche	m2	117,40
06.06		Fußleisten Die Gruppe 06.06 umfasst folgende Untergruppen: 06.06.01 Holz 06.06.02 Kunststoff		
06.06.01		Holz Holz		
06.06.01.01		Fußleiste MASSIV 15x50 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 Holzart Fichte oder Nuss	m	18,85
	b	Holzart Ramin oder Kirsche Holzart Ramin oder Krisch	m	17,58
	e	Holzart Lärche/Fichte Holzart Lärche/Fichte	m	13,97
06.06.01.03		Fußleiste Furniert 15x60(H) mm Fußleiste aus ummantelten Fichtenholz, rechteckig; Oberkante abgerundet; Querschnitt: 15x60(H) mm, gebeizt; liefern und durch Kleben befestigen, einschließlich Gehrungsschnitte bei Ecken und Kanten:	m	12,03
06.06.01.04		Fußleiste Sperrholz 15x60(H)mm: Fußleiste aus melaminbeschichtetem Sperrholz, trapezförmig; Oberkante: abgerundet, Querschnitt: 15x60(H) mm; mit in der Wand genageltem Polsterholz liefern und mit Messingschrauben befestigen; einschließlich Formstücke für Innenecken, Außenecken und Endstücke:		
	a	einfarbig einfarbig	m	5,38
	b	mit Holzfaserung mit Holzfaserung	m	5,38
06.06.01.05		Flächenbündige Sockelleiste 60/10 Anfertigung der flächenbündigen Sockelleiste aus Fußbodenmaterial, Querschnitt ca. 60x10 mm, inklusive fachgerechten Montage im bauseits vorhanden Alu-Profil.	m	16,79
06.06.02		Kunststoff Kunststoff		
06.06.02.01		Fußleiste PVC H60 Fußleiste aus PVC weich als einteiliges Profil, Höhe: 60 mm, einfarbig liefern, auf		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Bodenbelag aufsetzen und durch Kleben befestigen.	m	5,73
06.06.02.02		Fußleiste synth. Kautschuk H100 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		Markierungen Die Gruppe 06.07 umfasst folgende Untergruppe: 06.07.01 Spielfeldmarkierungen		
06.07.01		Spielfeldmarkierungen Spielfeldmarkierungen		
06.07.01.01		Markierungslinien: 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	gerade Verlauf: gerade; Linienbreite: 5 cm	m	6,51
	b	bogenförmig Verlauf: bogenförmig; Linienbreite: 5 cm	m	7,53
06.08		Oberflächenbehandlung Die Gruppe 06.08 umfasst folgende Untergruppe: 06.08.01 Parkettfußböden 06.08.02 Linoleumböden		
06.08.01		Holzfußböden Holzfußböden		
06.08.01.01		Versiegelung: Oberfläche des Parkettfußbodens versiegeln; Oberflächeneffekt: Seidenglanz; einschließlich Grundanstrich, Kitten, Feinschleifen und Absaugen vor jeder Versiegelung:		
	a	2xPolyurethan-Siegel zweimal mit Polyurethan-Siegel	m2	11,74
	c	3xPolyurethan-Siegel dreimal mit Polyurethan-Siegel	m2	14,19
	d	3x 2-Kompon. Polyurethan- Siegel Kl.1 dreimal mit 2-Komponenten Polyurethan- Siegel, Brandverhalten Klasse 1	m2	14,92
	e	Schleifen von Holzfußböden Fachgerechtes Schleifen und auskitten des Holzfußbodens inkl. Schleif- und Hilfsmaterial. Die Oberflächenbehandlung ist in eigener Position ausgeschrieben.	m2	23,87
	f	3x Wasserlack dreimal mit Wasserlack	m2	14,33
06.08.01.02		Wachsschicht: Oberfläche des Parkettfußbodens mit weißer lösemittelfreier Wachsemulsion maschinell warm wachsen und anschließend polieren. Ausführung durch mehrmaliges maschinelles Auftragen:		
	a	2x wachsen zweimaliges Wachsen	m2	11,25

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	3x wachsen dreimaliges Wachsen	m2	14,87
	c	3xPolyurethan-Siegel dreimal mit Polyurethan-Siegel	m2	14,45
	d	Polyurethan-Siegel Polyurethan-Siegel	m2	14,19
	e	Polyurethan-Siegel mit Brandschutz Polyurethan-Siegel mit Brandschutz, Brandschutzklasse Cfl-s1 inkl. Zertifikat	m2	27,42
	f	Hartöl Hartöl	m2	15,02
06.08.01.04		Feuerbeständiger Zweikomponentenlack für Holzfußböden Feuerbeständiger geprüfter Polyurethan/Vinylchlorid-Zweikomponentenlack für Holzfußböden; Brandschutzklasse 1, als Grundbeschichtung und Fertigbehandlung verwenden; einschließlich Kitten, Feinschleifen und Absaugen vor jeder Behandlung; ausgeführt mittels dreifacher Grundbeschichtung nach Anweisungen der Herstellerfirma. Im Preis inbegriffen ist die Abgabe des Zertifikats nach Fertigstellung der Arbeiten.	m2	27,49
06.08.02		Erstpflege von Bodenbelägen Erstpflege von Bodenbelägen		
06.08.02.01		Erstpflege Erstpflege von Fußböden inklusive Hilfs- und Verbrauchsmaterial.	m2	6,50
06.09		Einbauteile Die Gruppe 06.09 umfasst folgende Untergruppe: 06.09.01 Profilschienen		
06.09.01		Profilschienen Profilschienen		
06.09.01.01		Übergangsprofil: Übergangsprofil aus Messing, gewölbt; sichtbare Breite: 30 mm; liefern, mit Schrauben und Dübeln befestigen:		
	a	mit sichtb. Schrauben mit sichtbaren Schrauben	m	14,37
	b	mit nicht sichtbaren Schrauben mit nicht sichtbaren Schrauben	m	14,90
	c	kleben durch Kleben	m	13,68
06.09.02		Wandbündiges Sockelleistenprofil H60 Sockelleistenprofil in Aluminium Höhe ca. 60 mm für wandbündige Sockelleiste inklusive Montage.	m	27,59
06.10		Installationsdoppelböden Die Gruppe 06.10 umfasst folgende Untergruppe: 06.10.01 Bodenbeläge aus Kunststoff		
06.10.01		Bodenbeläge aus Kunststoff Bodenbeläge aus Kunststoff		
06.10.01.01		Installationsdoppelböden: 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;		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		antistatisch, insgesamt Dicke: 38 mm, Feuerwiderstandsklasse 1; liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randausbildungen und die Maurerbeihilfen:		
	a	H 100mm Gesamtbauhöhe bis 100 mm	m2	90,98
	b	H 100-200mm Gesamtbauhöhe über 100 bis 200 mm	m2	93,92
	c	H 200-300mm Gesamtbauhöhe über 200 bis 300 mm	m2	96,85
07		Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 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 07 umfasst folgende Gruppen: 07.01 Zimmermannsarbeiten 07.02 Dachdeckungsarbeiten Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und die Montage, bzw. den Einbau der beschriebenen Materialien, komplett mit allem Zubehör. Maurerbeihilfen sowie die Innengerüste ab einer Höhe von 2,00m sowie die Außengerüste werden getrennt vergütet. Die Kategorie 07 umfasst folgende Gruppen: 07.01 Zimmermannsarbeiten 07.02 Dachdeckungsarbeiten		
07.01		Zimmermannsarbeiten Die Gruppe 07.01 umfasst folgende Untergruppen: 07.01.01 Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste. 07.01.02 Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten 07.01.03 Schalungen 07.01.04 Dämmungen 07.01.05 Rieselschutz, Sperrbahnen 07.01.06 Treppen 07.01.07 Geländer 07.01.08 Dachfenster 07.01.09 Holzschutz 07.01.10 Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten 07.01.11 Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken 07.01.12 Massivholzdecken		
07.01.01		Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste		
07.01.01.01		Dachgerüst Brettschichtholz gerade: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 c Güteklasse GL 28 c	m3	1.043,44
	b	Güteklasse GL 24 c Güteklasse GL 24 c	m3	994,40
	c	Güteklasse GL 32 c Güteklasse GL 32 c	m3	1.080,21
	d	Güteklasse GL 24 h Güteklasse GL 24 h	m3	1.068,84
	e	Güteklasse GL 28 h Güteklasse GL 28 h	m3	1.017,61
	f	Güteklasse GL 32 h Güteklasse GL 32 h	m3	1.107,25
	g	Aufpreis Ausführung Lärche Aufpreis Ausführung Lärche GL24h	m3	809,60
	h	Aufpreis für Pfetten, die die Sparren unterbrechen. Aufpreis für seitliche Fräsungen der ins Dachpaket gehobenen Pfetten für die Verbindung mit den Sparren	m3	93,36
07.01.01.02		Dachgerüst Brettschichtholz gekrümmt: 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 Güteklasse GL 24 h	m3	1.350,05
	e	Güteklasse GL 28 h Güteklasse GL 28 h	m3	2.342,03
	f	Güteklasse GL 32 h Güteklasse GL 32 h	m3	2.644,62
	g	Aufpreis für Dachgerüst gebogen, Radius unter 6m Aufpreis für Dachgerüst gebogen, Radius unter 6m	m3	1.543,30
	h	Aufpreis Ausführung Lärche Aufpreis Ausführung Lärche GL24h	m3	619,85
07.01.01.03		Sparrenlage Brettschichtholz: 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 Güteklasse GL 24 h	m3	992,13
	f	Güteklasse GL 28 h Güteklasse GL 28 h	m3	1.016,16
	g	Güteklasse GL 32 h Güteklasse GL 32 h	m3	1.074,98
	h	Aufpreis Ausführung Lärche Aufpreis Ausführung Lärche GL24h	m3	809,60

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	i	Aufpreis für Sparren, die durch Pfetten unterbrochen werden. Aufpreis für stirnseitige Fräsungen der Sparren für Holzverbindungen an der tragenden Dachstruktur	m3	101,65
07.01.01.04		Pfosten Brettschichtholz: 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 Güteklasse GL 24 h	m3	1.103,95
	e	Güteklasse GL 28 h Güteklasse GL 28 h	m3	1.127,99
	f	Güteklasse GL 32 h Güteklasse GL 32 h	m3	1.152,02
	g	Aufpreis Ausführung Lärche Aufpreis Ausführung Lärche	m3	809,60
07.01.01.05		Feuerverz. Verbindungsmittel 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 Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten		
07.01.02.01		Dachgerüst Kantholz: 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 Fichte C24	m3	725,09
	b	Lärche C24 Lärche C24	m3	994,76
	c	Aufpreis für die Pfetten, die die Sparren unterbrechen. Aufpreis für seitliche Fräsungen der ins Dachpaket gehobenen Pfetten für die Verbindungen mit den Sparren	m3	93,96
07.01.02.02		Sparrenlage Kantholz: Sparrenlage aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen, einschließlich Schifter, Auswechselungen und Ausbildung der Traufenköpfe; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.		
	a	Fichte C 24 Fichte C 24	m3	793,16
	b	Lärche C 24 Lärche C 24	m3	1.082,59
	c	C 24 Duo-Lam Fichte C 24 Duo-Lam Fichte	m3	1.029,96
	d	C 24 Duo-Lam Lärche C 24 Duo-Lam Lärche	m3	1.871,95
	e	Aufpreis für Sparren, die durch Pfetten unterbrochen werden. Aufpreis für Sparren, die durch Pfetten unterbrochen werden.	m3	129,80

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
07.01.02.03		Pfosten Kantholz: 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 Fichte C 24	m3	887,64
	b	Lärche C24 Lärche C24	m3	1.152,02
	c	C 24 Duo-Lam Fichte C 24 Duo-Lam Fichte	m3	1.136,21
	d	C 24 Duo-Lam Lärche C 24 Duo-Lam Lärche	m3	1.945,81
07.01.02.04		Dachaufbau 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 Dachgaube Aufpreis für Dachgaube		
	a	Schleppgaube Aufpreis für Schlepgaube liefern und aufstellen. Ausführung Dachaufbau wie Hauptdach	St	707,15
	b	Spitzgaube Aufpreis für Spitzgaube liefern und aufstellen. Ausführung Dachaufbau wie Hauptdach	St	215,82
	c	Rundgaube Aufpreis für Rundgaube liefern und aufstellen. Ausführung Dachaufbau wie Hauptdach	St	602,67
	d	Giebelgaube Aufpreis für Giebelgaube; liefern und aufstellen. Ausführung Dachaufbau wie Hauptdach.	St	707,15
07.01.02.06		Verbindungsmittel Verbindungsmittel		
	a	Verbindungsmittel Stahl, maßangefertigt Verbindungsmittel Stahl, maßangefertigt. Mindestgüte S235 JR	kg	11,09
	b	Pfostenträger Pfostenträger	St	57,34
	c	Balkenschuhe Balkenschuhe	St	25,06
	d	Windrispenband Windrispenband	m	10,78
	e	Windsicherung Pfetten Windsicherung Pfetten max. 1,5m	St	56,08
	f	Chemiche Verbindungen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Chemiche Verbindungen	St	16,62
	g	Schwalbenschwanzverbinder in Al und Holz Schwalbenschwanzverbinder in Al und Holz	St	43,82
07.01.03		Schalungen Schalungen		
07.01.03.01		Aufpreis Vordachschalung: Aufpreis auf die Rauhschalung der Dachfläche für die Vordachschalung mit kammergetrockneten Perlinen mit Fase und Nut und Feder 19mm		
	a	Fichte Fichtenholz Lärchenholz	m2	9,74
07.01.03.02		Staubbrett: Staubbrett, Querschnitt ca 22x200mm, Sichtfläche gehobelt, liefern und zwischen den Sparren verlegen, inklusive Befestigungsmaterial.		
	a	Fichte Fichte	m	16,97
	b	Lärche Lärche	m	18,85
	c	Fichte dreischichtverleimt Fichte dreischichtverleimt	m	20,85
	d	Lärche dreischichtverleimt Lärche dreischichtverleimt	m	26,86
07.01.03.03		Stirnbrett: Stirnbrett (Ortgang) aus zwei übergreifenden Brettern, Querschnitt ca 32x240/240 allseitig gehobelt, Lieferung und Montage inklusive Befestigungsmaterial.		
	a	Lärche Lärchenholz	m	35,11
07.01.03.04		Traufbrett: Traufbrett Querschnitt ca 32x240mm allseitig gehobelt, liefern und montieren, einschließlich Befestigungsmaterial		
	a	Lärche Lärchenholz	m	25,05
	b	Fichte Fichte	m	24,28
	c	Lüftungsausbildung und Insektenschutzgitter Lüftungsausbildung und Insektenschutzgitter	m	15,77
07.01.03.05		Bretterschalung Fichte 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: Vordachschalung aus Perlinen 19mm kammergetrocknet mit Fase,liefern und auf vorhandener Holzunterkonstruktion befestigt. Inklusive Befestigungsmaterial und Verschnitt		
	a	Fichte Fichte	m2	20,58
	b	Föhre Föhre	m2	21,67
	c	Lärche Lärche	m2	28,05

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
07.01.03.07		Deckenverkleidung innen N/F: 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 Fichte	m2	65,54
	b	Föhre Lärche Föhre Lärche	m2	73,34
07.01.03.08		Unterkonstr. Holz: Unterkonstruktion für ebene Deckenverkleidung .Polsterhölzer mit einen Querschnitt 5x10cm inklusiv Verschnitt und Befestigungsmaterial .		
	a	Abhäng. 0,50m für eine Abhängung bis zu 0,50 m	m2	17,11
	b	Untergrund Holz (Holzdecke) Untergrund Holz (Holzdecke)	m2	13,54
	c	Aufpreis für die Unterkonstruktion - Montage auf Betondecke Aufpreis für die Unterkonstruktion - Montage auf Betondecke	m2	16,73
07.01.03.09		Polsterholz 4x8 Polsterhölzer mit einen Querschnitt 4x8cm Fichte liefern und verlegen inklusiv Befestigungsmaterial mit Dübel und Verschnitt		
	a	Achsabstand ca. 37,5cm Achsabstand ca. 37,5cm	m2	9,40
	b	Achsabstand ca. 50,0cm Achsabstand ca. 50,0cm	m2	7,92
	c	Achsabstand ca. 75cm Achsabstand ca. 75cm	m2	6,73
07.01.03.10		Wandschalung außen N/F: Äußere horizontale oder vertikale Wandverschalung 19/134 mm, Deckmaß A/B, liefern und auf vorhandenen Polsterhölzern montieren, inklusive Befestigungsmaterial.		
	a	Fichte Wandschalung Außen N/F: Fichte	m2	73,60
	b	Lärche Wandschalung Außen N/F: Lärche	m2	96,87
	c	Zirbe Wandschalung Außen N/F: Zirbe	m2	111,57
07.01.03.11		Untersichtschalung N/F: Sichtschalung aus Perlinen 19/134 AB über vorhandenen Sparrenlage verlegen inklusiv Verschnitt und Befestigungsmaterial.		
	a	Fichte Fichte	m2	25,30
	b	Lärche Lärche	m2	49,92
07.01.03.12		Polsterholz Kaltdach: Polsterhölzer aus Fichtenholz; liefern, auf der vorhandenen Holzunterkonstruktion im Achsenabstand von ca. 70 cm verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt.		
	a	6x16cm 6x16cm	m2	6,81

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	6x20cm 6x20cm	m2	8,17
	c	6x24cm 6x24cm	m2	16,33
	d	Aufpreis Betonuntergrund Aufpreis für Befestigung auf Betonuntergrund	m2	7,11
07.01.03.13		Lattung und Konterlattung 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		OSB-Platte als innerer Abschluss und luftdichte Ebene 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 Dicke 15mm OSB3	m2	15,14
	b	Dicke 18mm OSB3 Dicke 18mm OSB3	m2	17,67
	c	Dicke 22mm OSB3 Dicke 22mm OSB3	m2	21,03
07.01.03.15		DHF- oder DWD-Platte 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.		
	a	Dicke 15mm Dicke 15mm	m2	22,30
	b	Dicke 20mm Dicke 20mm	m2	27,34
07.01.03.16		Lehmbauplatte 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 Dicke 20mm	m2	49,36
	b	Dicke 25mm Dicke 25mm	m2	59,77
07.01.03.17		Polsterhölzer für Dämmebene 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Fichte, Querschnitt 6x8cm	m2	11,14
	b	Fichte, Querschnitt 6x12cm Fichte, Querschnitt 6x12cm	m2	12,64
	c	Fichte, Querschnitt 6x16cm Fichte, Querschnitt 6x16cm	m2	14,63
07.01.03.18		Fassadenplatten hinterlüftet auf Polsterhölzer 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 Faserzementplatten Stärke 8,0 mm	m2	160,88
	b	Fassadenplatten Stärke 8,0 mm Fassadenplatten aus mit Kunstharz verpressten Restholzspänen, Stärke 8,0 mm	m2	167,32
	c	Unterkonstruktion Holz Fichte Liefern und montieren der UK mit schwarz imprägnierten Fichtenlatten oder vom Hersteller vorgeschriebener Zwischenschicht, 4x6cm im Abstand von ca. 65cm	m2	19,33
	d	Unterkonstruktion Al Liefern und montieren der UK mit schwarz imprägnierten Aluminiumleisten 3x5cm im Abstand von ca. 65cm	m2	47,42
07.01.03.19		Untersichtschalung für Holzbalkendecken 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 Fichte 19 mm	m2	37,67
	b	Fichte 24 mm Fichte 24 mm	m2	39,14
	c	Fichte32 mm Fichte32 mm	m2	45,59
	d	Lärche 19mm Lärche 19mm	m2	43,39
	e	Lärche 24mm Lärche 24mm	m2	49,26
	f	Lärche 32mm Lärche 32mm	m2	58,50
	g	in vorbereitete seitliche Nut oder Falz der Balken einschieben in vorbereitete seitliche Nut oder Falz der Balken einschieben	m2	7,38
07.01.03.20		Untersichtschalung Liefern und montieren Deckenuntersichtschalung aus Dreischichtplatten AB/C auf vorhandener Balkenlage, inklusive Befestigungsmaterial.		
	a	Fichte 19 mm AB/C Fichte 19 mm AB/C	m2	69,74
	b	Fichte 22 mm AB/C Fichte 22 mm AB/C	m2	78,18
	c	Fichte 27 mm AB/C Fichte 27 mm AB/C	m2	82,39

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	Fichte 32 mm AB/C Fichte 32 mm AB/C	m2	90,05
	e	Lärche 19 mm AB/C Lärche 19 mm AB/C	m2	88,80
	g	Lärche 27mm Lärche 27mm	m2	93,33
	h	Lärche 32 mm AB/C Lärche 32 mm AB/C	m2	105,41
	i	in vorbereitete seitliche Nut oder Falz der Balken einschieben in vorbereitete seitliche Nut oder Falz der Balken einschieben	m2	7,38
07.01.03.21		Wandschalung außen Stulpschalung Aussere Wandschalung als Stuplschalung mit Nut und Feder Stärke 30/134 mm, Deckmaß, inklusive Verschnitt und Befestigungsmaterial.		
	a	Fichte Fichte	m2	73,72
	b	Lärche Lärche	m2	87,68
07.01.03.22		Wandschalung außen Rhombusleisten Aussere Wandschalung aus Rhombusleisten ca 23x60 /70 mm auf vorhandenen Polsterleisten sichtbar befestigt mit rostfreiem Befestigungsmitteln, inklusiv Verschnitt		
	a	Fichte Fichte	m2	81,44
	b	Lärche Lärche	m2	90,86
	c	Zirmholz Zirmholz	m2	106,01
	d	Nicht sichtbare Befestigung Aufpreis für nicht sichtbare Befestigung	m2	16,67
07.01.04		Dämmungen Dämmungen		
07.01.04.01		Mineralfaserdämmung: Dämmung aus kunstharzgebundener Mineralfaser, Rohdichte ≥70 kg/m3, Wärmeleitfähigkeit <= 0,035 W/mK, Brandverhalten Euroklasse A1; liefern und einlagig fugendicht gestossen in Hohlzwischenräumen wie Sparren, Polsterhölzer, usw. verlegen, einschließlich Befestigungsstoffe und Überlappungen. Inbegriffen sind der Verschnitt.		
	a	D60mm Mineralfaserdämmung; Dicke: 60 mm	m2	14,06
	b	D80mm Mineralfaserdämmung; Dicke: 80 mm	m2	16,62
	c	D100mm Mineralfaserdämmung; Dicke: 100 mm	m2	19,22
07.01.04.02		Mineralfaserdämmung, druckfest: Dämmung aus druckfester Mineralfaser, Wärmeleitfähigkeit <= 0,04 W/mK, Rohdichte ≥140 kg/m3, Druckfestigkeit bei 10% Stauchung > 60 kN/m2, Brandverhalten Euroklasse A1; liefern und zweilagig fugendicht gestossen verlegen, einschließlich Befestigungsstoffe und Überlappungen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	f	D6cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 6 cm	m2	20,38
	g	D8cm Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 8 cm	m2	24,01
	h	D10cm Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 10 cm	m2	27,62
	i	D12cm Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 12 cm	m2	31,27
	j	D14cm Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 14 cm	m2	34,90
	k	D16cm Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 16 cm	m2	38,52
	l	D18cm Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 18 cm	m2	42,15
	m	D20cm Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 20 cm	m2	45,78
	n	Aufpreis zweilagig verlegen Aufpreis zweilagig verlegen	m2	7,13
07.01.04.03		Gesteinsfaserdämmung: Dämmung aus mineralischem Faserdämmstoff, in Platten maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Brandverhalten Euroklasse A1, wasserabweisend, Rohdichte 50 kg/m3; liefern und zwischen den Hohlzwischenräumen wie Sparren, Polsterhölzer, usw. fugendicht eingeschoben und verkeilt einbauen. Inbegriffen sind der Verschnitt.		
	a	D80mm Gesteinsfaser; Dicke: 80 mm	m2	16,48
	b	D100mm Gesteinsfaser; Dicke: 100 mm	m2	15,49
	c	D120mm Gesteinsfaser; Dicke: 120 mm	m2	17,52
	d	D140mm Gesteinsfaser; Dicke: 140 mm	m2	19,42
	e	D160mm Gesteinsfaser; Dicke: 160 mm	m2	21,46
	f	D180mm Gesteinsfaser; Dicke: 180 mm	m2	23,37
	g	D200mm Gesteinsfaser; Dicke: 200 mm	m2	26,56
	h	D240mm - 2x120mm Gesteinsfaser; Dicke: 240 mm - 2x120mm	m2	35,04
07.01.04.04		Dämmung aus expandierten Korkplatten: Dämmung aus expandierten Korkplatten, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, mit einer Rohdichte >100 kg/m3, Druckfestigkeit bei 10% Stauchung >90 kN/m2, liefern und auf der Dachfläche fugendicht gestoßen verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe und der Verschnitt.		
	a	D6cm ein- oder zweilagig, Gesamtdicke: 6 cm	m2	21,46
	b	D8cm ein- oder zweilagig, Gesamtdicke: 8 cm	m2	26,01

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	D10cm ein- oder zweilagig, Gesamtdicke: 10 cm	m2	32,37
07.01.04.05		Extr. Polystyrol-Schaumpl.: Dämmung aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, geschlossenzellig, druckbelastbar >350kN/m2, Brandklasse Euroklasse E, Wärmeleitfähigkeit <0,038 W/mK, mit einer Rohdichte von ca. 33 kg/m3; liefern und auf der Dachfläche einlagig und fugendicht gestossen (Stufenfalz oder Nut und Feder) verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe und der Verschnitt.		
	a	D10cm Dicke: 10 cm	m2	25,40
	b	D12cm Dicke: 12 cm	m2	31,95
	c	D14cm Dicke: 14 cm	m2	36,58
	d	D16cm Dicke: 16 cm	m2	42,19
	e	D18cm Dicke: 18 cm	m2	51,70
	f	D20cm Dicke: 20 cm	m2	56,33
	g	D24cm Dicke: 24 cm	m2	70,98
	h	D22cm Dicke: 22 cm	m2	61,04
07.01.04.06		Holzfaserdämmplatten: Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, als Platten, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit < 0,040 W/mK, Rohdichte > 110 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 3-5µ, Brandverhalten Euroklasse E, druckbelastbar > 40kN/m2; liefern und mit versetzten Stößen auf der Dachfläche fugendicht gestossen verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe und der Verschnitt.		
	a	D4cm Gesamtdicke: 4 cm	m2	10,91
	b	D6cm Gesamtdicke: 6 cm	m2	14,00
	c	D8cm Gesamtdicke: 8 cm	m2	17,07
	d	D10cm Gesamtdicke: 10 cm	m2	20,16
	e	D12cm Gesamtdicke: 12 cm	m2	25,62
	f	D14cm Gesamtdicke: 14 cm	m2	28,69
	g	D16cm Gesamtdicke: 16 cm	m2	31,78
	h	D18cm Gesamtdicke: 18 cm	m2	37,23
	i	D20cm Gesamtdicke: 20 cm	m2	40,32
	j	D24cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Gesamtdicke: 24 cm	m2	46,48
	k	D22cm Gesamtdicke: 22 cm	m2	43,40
	l	Aufpreis zweilagig verlegen Aufpreis zweilagig verlegen	m2	7,13
07.01.04.07		Holzfaserdämmplatte mit Nut/Feder, Rohdichte 145 kg/m3 Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten als Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit < 0,04 W/mK, Rohdichte ca. 145 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 3µ; liefern, auf vorhandenem Untergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	D8cm Dicke: 8 cm	m2	28,91
	b	D10cm Dicke: 10 cm	m2	34,95
	c	D12cm Dicke: 12 cm	m2	40,98
	i	D4cm Dicke: 4 cm	m2	17,26
	j	D6cm Dicke: 6 cm	m2	22,88
07.01.04.08		Naturfaserpl.: 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	Weichfaser D15mm Weichfaserplatten aus Holzfaser; Dicke: 15 mm	m2	8,22
	b	Weichfaser bit. D15mm Weichfaserplatte aus bitumengetränkter Holzfaser; Dicke: 15 mm	m2	9,56
07.01.04.11		Holzfaserdämmkeile, Rohdichte ca. 50 kg/m3: Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten oder Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/mK, Rohdichte ca. 50 kg/m3, 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	D4cm Dicke: 4 cm	m2	12,24
	b	D6cm Dicke: 6 cm	m2	13,96
	c	D8cm Dicke: 8 cm	m2	15,67
	d	D10cm Dicke: 10 cm	m2	19,81
	e	D12cm Dicke: 12 cm	m2	21,53
	f	D14cm Dicke: 14 cm	m2	23,25
	g	D16cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Dicke: 16 cm	m2	27,39
	h	D18cm Dicke: 18 cm	m2	29,11
	i	D20cm Dicke: 20 cm	m2	30,82
	j	D22cm Dicke: 22 cm	m2	33,15
	k	D24cm Dicke: 24 cm	m2	35,47
	l	Aufpreis zweilagig verlegen Aufpreis zweilagig verlegen	m2	7,13
07.01.04.12		Holzfaserdämmplatten, Rohdichte >190 kg/m3: 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/m3, Dampfdiffusionswiderstandszahl < 5, Brandverhalten Euroklasse E, Druckfestigkeit bei 10% Stauchung > 200 kN/m2. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	D1,8cm Dicke: 1,8 cm	m2	11,49
	b	D2,2cm Dicke: 2,2 cm	m2	13,07
	c	D3,5cm Dicke: 3,5 cm	m2	20,00
	d	D5cm Dicke: 5,0 cm	m2	29,54
	e	D6cm Dicke: 6,0 cm	m2	36,30
	f	D8cm Dicke: 8,0 cm	m2	48,21
	g	D10cm Dicke: 10,0 cm	m2	60,10
	h	D12cm Dicke: 12,0 cm	m2	71,97
07.01.04.13		Zellulosefasern: Dämmung aus eingeblasenen Zellulosefasern frei von toxischen Substanzen, d.h. Insektiziden und Fungiziden, liefern und setzungssicher in die vorhandenen Gefache der Konstruktion einbringen. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Rohdichte > 50 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand 1-2µ, Brandverhalten Euroklasse E. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das luftdichte Verschließen der Einfüllöffnungen nach Abschluss der Einfüllung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	j	D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache	m3	141,12
07.01.04.14		Holzfaser eingeblasen Dämmung aus eingeblasenen Holzfasern, liefern und setzungssicher in die vorhandenem Gefache der Konstruktion einbringen. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Rohdichte > 35 kg/m3, 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Nebenleistung:		
	a	D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache	m3	115,68
07.01.04.15		Mineralfaser eingeblasen Dämmung aus eingeblasenen Mineralfasern, liefern und setzungssicher in die vorhandenem Gefache der Konstruktion einbringen. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Rohdichte ≥ 25 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand 1-2µ, Brandverhalten Euroklasse E. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das luftdichte Verschließen der Einfüllöffnungen nach Abschluss der Einfüllung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache	m3	162,61
07.01.05		Rieselschutz, Sperrbahnen Rieselschutz, Sperrbahnen		
07.01.05.01		Dampfbremse: Dampfbremse aus biegsamen, faltbaren, reißfesten dehn- und schwundfreien 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	Sd ca. 2m Dampfdiffusionswert Sd ca. 2m	m2	6,24
	b	Sd 1-6m Dampfdiffusionswert Sd 1-6m	m2	6,24
	c	Sd ca. 20m Dampfdiffusionswert Sd ca. 20m	m2	6,24
	d	Sd von 2 bis 20m >= 200/ g/m2 Dampfdiffusionswert Sd >= 2 <= 20m >= 200 g/m2	m2	
	e	feuchtevariabler Sd-Wert feuchtevariabler Sd-Wert	m2	
	f	Sd >= 150m Sd >= 150m	m2	
07.01.05.02		Dampfsperre: Dampfsperrschicht aus biegsamen, faltbaren, reißfesten dehn- und schwundfreien 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 Sd >= 1500m	m2	7,52
07.01.05.03		Vordeckung: 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/m2 Bitumenbahn >= 1000 g/m2	m2	3,87
	b	Bitumenbahn >= 1500 g/m2 Bitumenbahn >= 1500 g/m2	m2	4,64
	c	Aufpreis verklebte Stösse		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Aufpreis verklebte Stösse	m2	
	e	Aufpreis Dachdurchdringungen Aufpreis Dachdurchdringungen	St	
07.01.05.04		Vordeckung: Vordeckung aus Kunststofffolie 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/m2, Sd <= 2m >180 g/m2, Sd <= 2 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)	m2	7,31
	b	>180 g/m2, Sd <= 0,02m >180 g/m2, Sd <= 0,02 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)	m2	7,48
	c	Aufpreis verklebte Stösse Aufpreis verklebte Stösse	m2	
07.01.05.05		Winddichte Fassadenbahn: Diffusionsoffene, winddichte, regendichte und reißfeste Fassadenbahn, liefern und auf den Polsterhölzern befestigen. Überlappung und Verklebung im Bereich der Stöße. Ausführung gemäß Zeichnung. Befestigung lt. Angaben des Herstellers. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	140 g/m2, Sd <= 0,02m 140 g/m2, Sd <= 0,02 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)	m2	7,31
	b	140 g/m2, Sd <= 0,02m 140 g/m2, Sd <= 0,02 m (diffusionsäquivalente Luftschicht), UV-Beständig	m2	7,48
07.01.05.06		Dampfbremse: Dampfbremse aus Polypropylenvlies, saubere Verklebung an allen Stößen, nach Notwendigkeit zusätzliche mechanische Befestigung. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, alle notwendigen Klebebänder und Befestigungen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	min. 140 g/m2, Sd>2m min. 140 g/m2, Sd > 2 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)	m2	4,97
07.01.05.07		Winddichte Dachbahn: Diffusionsoffene, winddichte, reißfeste und regendichte Dachbahn für Dächer mit einer Neigung > 5°, Brandverhalten Euroklasse B2, UV- beständig. Überlappung der Stöße von mind. 10 cm und wasserdichte Verklebung auch der Durchdringungen und Abschlüsse mit Systemklebebänder und Dichtmassen sowie Nageldurchdringungen mit Nageldichtbänder abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Befestigung lt. Angaben des Herstellers. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	180 g/m2, Sd <= 0,09m 180 g/m2, Sd <= 0,09 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)	m2	8,72
07.01.06		Treppen Treppen		
07.01.06.01		Einschubtreppe Aluminium: 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	700x1000-1300mm (Standard) Rohbauöffnung: 700x1000-1300 mm, Kastenhöhe: 200 mm (Standard)	St	927,09
	b	700x1000-1300mm Rohbauöffnung: 700x1000-1300 mm, Kastenhöhe: 300 mm	St	986,15
	c	Aufpreis für gedämmte Treppe Aufpreis für gedämmte Treppe	St	
07.01.06.02		Holztreppe gerade: Holztreppe als Wangentreppe mit eingestemmten 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 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	Esche Treppe, Holzart: Esche	St	3.861,17
	b	Eiche Treppe, Holzart: Eiche	St	4.584,41
	c	Buche Treppe, Holzart: Buche	St	3.573,99
	d	Fichte, Stufen Esche Treppe, Holzart: Fichte, Trittstufen Esche	St	3.773,95
	e	zusätzl. Stufe für jede weitere Stufe	St	226,74
	f	zusätzl. Geländer für zusätzliches Geländer	m	261,94
07.01.06.03		Holztreppe zweiarmig: Holztreppe als Wangentreppe mit eingestemmten 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 Treppenauge, 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	Esche Treppe, Holzart: Esche	St	4.986,85
	b	Eiche Treppe, Holzart: Eiche	St	5.978,71
	c	Buche Treppe, Holzart: Buche	St	5.017,16
	d	Fichte, Stufen Esche Treppe, Holzart: Fichte, Trittstufen Esche	St	5.062,65
	e	zusätzl. Stufe für jede weitere Stufe	St	233,67

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	zusätzl. Geländer für zusätzliches Geländer	m	267,16
07.01.06.04		Holztreppe zwischengewendelt: Holztreppe als Wangentreppe mit eingestemmten Stufen, ohne Setzstufen, mit halbgewendeltem Zwischenteil, mit Kropfstück und Krümmling, 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 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	Esche Treppe, Holzart: Esche	St	7.924,45
	b	Eiche Treppe, Holzart: Eiche	St	8.864,57
	c	Buche Treppe, Holzart: Buche	St	7.704,85
	d	Fichte, Stufe Esche Treppe, Holzart: Fichte, Trittstufen Esche	St	7.754,74
	e	zusätzl. Stufe für jede weitere Stufe	St	322,30
	f	zusätzl. Geländer für zusätzliches Geländer	m	532,74
07.01.07		Geländer Geländer		
07.01.07.01		Stabgeländer: 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 Fichte	m	200,49
	b	Lärche Lärche	m	251,40
07.01.08		Dachfenster Dachfenster		
07.01.08.01		Dachfenster Schwingflügel: 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 Mehrscheibenisolierglas 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Nebenleistung:		
	a	66x118cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 66x118 cm	St	655,37
	b	78x98cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 78x98 cm	St	680,61
	c	78x140cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: 78x140 cm	St	822,41
	d	94x160cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: 94x160 cm	St	997,87
	e	Aufpreis für Dreifachverglasung maximaler U-Wert Fenster = 0,8 W/m2K Aufpreis für Dreichfachverglasung maximaler U-Wert Fenster = 0,8 W/m2K	St	366,53
	f	Aufpreis für elektrisches Schwingfenster mit Handsensor Aufpreis für elektrisches Schwingfenster mit Handsensor	St	518,84
07.01.08.02		Dachfenster Klappflügel: 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 Mehrscheibenisolierglas 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	66x118cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 66x118 cm	St	815,20
	b	78x98cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 78x98 cm	St	889,71
	c	78x140cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 78x140 cm	St	1.025,51
	d	134x140cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 134x140 cm	St	1.255,04
	e	Aufpreis für Dreichfachverglasung maximaler U-Wert Fenster = 0,8 W/m2K Aufpreis für Dreichfachverglasung maximaler U-Wert Fenster = 0,8 W/m2K	St	312,46
07.01.08.03		Leibungsausbildung Oberlichter: Leibungsausbildung der Oberlichter mit Bohlen, gehobelte Sichtflächen, als Zulage zu vorbeschriebenem Wohnraumdachfenster. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Polsterhölzer, die vordere Abkantung die Beschichtung mit Imprägierlasur, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	Öffnunge bis 1 m2 für Öffnungen bis 1 m2	St	272,28
	b	Öffnung über 1-1,5 m2 für Öffnungen über 1 m2 bis 1,5 m2	St	283,81
07.01.08.04		Manueller Außenrollladen 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	66x118cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 66x118 cm	St	485,18
	b	74x118cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 74x118 cm	St	528,44

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	94x140cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 94x140 cm	St	607,76
	d	134x140cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 134x140 cm	St	652,22
	e	Aufpreis elektrischer Außenrolladen Aufpreis erlektrischer Außenrolladen	St	101,83
07.01.08.05		Manuelles Verdunkelungsrollo innen Der beschichtete Stoff ist lichtundurchlässig. Die seitliche Führung in Aluschienen verhindert jegliches Eindringen von Helligkeit im Randbereich.		
	a	66x118cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 66x118 cm	St	142,68
	b	74x118cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 74x118 cm	St	159,50
	c	94x140cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 94x140 cm	St	190,75
	d	134x140cm Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 134x140 cm	St	212,38
	e	Aufpreis erlektrischer Außenrolladen Aufpreis erlektrischer Außenrolladen	St	238,83
07.01.08.06		Dachfenster mit seitlichen Klappflügeln Dachfenster mit seitlichen Klappflügeln; Grundrahmen aus Holz; Flügelrahmen aus Holz mit Abdeckung aus einbrannlackiertem Aluminium; Eindeckung mit Eindeckrahmen aus einbrannlackiertem Aluminium mit Bleischürze; Sonnenschutz als Innenrollo; Verglasung aus Mehrscheibenisolierverglasung in Standardausführung des Herstellers passend zur Dacheindeckung; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Montagewinkel, die Besfestigungsstoffe, die Beschichtung mit Imprägnierlasur, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	Wohn- und Ausstiegsfenster uw= 1,30 W/m2K Wohn- und Austiegsfenster uw= 1,30 W/m2K	St	624,12
	b	Wohn- und Ausstiegsfenster uw= 0,80 W/m2K Wohn- und Ausstiegsfenster uw= 0,80 W/m2K	St	1.089,20
07.01.09		Holzschutz Holzschutz		
07.01.09.01		Chem. Holzschutz: Vorbeugender chemischer Holzschutz durch Streichen, Spritzen oder Kurztauchen mit farblosem Holzschutzmittel mit insektiziden und fungiziden Wirkstoffen:		
	a	Bauteile für tragende Bauteile; Mindesteinbringmenge: 60 g/m2	m2	5,89
	b	Schalungen für Schalungen, Mindesteinbringmenge: 90 g/m2	m2	6,35
07.01.10		Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten		
07.01.10.01		Wände aus Holzständerkonstruktion: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Fichte	m3	1.517,24
	b	Lärche Lärche	m3	2.326,84
07.01.10.02		Wände aus Brettsperrholzplatten: Holzkonstruktion bestehend aus mehrlagigen, 5-schichtigen kreuzweise verleimten Brettsperrholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften laut ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Fichte, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3:		
	a	Stärke 8cm Stärke 8 cm	m2	77,54
	b	Stärke 10cm Stärke 10 cm	m2	91,87
	c	Stärke 12cm Stärke 12 cm	m2	100,96
	d	Stärke 14cm Stärke 14 cm	m2	110,73
	e	Stärke 16cm Stärke 16 cm	m2	122,42
07.01.10.05		Massivholzwand als Brettstapelwand: 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 Stärke: 100 mm	m2	76,87
	b	Stärke: 120 mm Stärke: 120 mm	m2	83,12
	c	Stärke: 140 mm Stärke: 140 mm	m2	89,39
	d	Stärke: 160 mm Stärke: 160 mm	m2	95,64
	e	Stärke: 180 mm Stärke: 180 mm	m2	101,89
	f	Stärke: 200 mm Stärke: 200 mm	m2	108,15
07.01.10.06		Massivholzwand aus kreuzlagig verpressten Brettschichten: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	Stärke: 160 mm Stärke: 160 mm, 7 Lagen	m2	127,18
	b	Stärke: ca. 200 mm Stärke: ca. 200 mm, 9 Lagen	m2	136,96
	c	Stärke: 250 mm Stärke: 250 mm, 11 Lagen	m2	146,75
	d	Stärke: ca. 300 mm Stärke: ca. 300 mm, 13 Lagen	m2	156,53
	e	Stärke: 340 mm Stärke: 340 mm, 15 Lagen	m2	166,31
07.01.11		Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken		
07.01.11.01		Balkendecke: 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 Fichte C 24	m3	625,91
	b	Lärche C 24 Lärche C 24	m3	794,80
07.01.11.02		Balkendecke mit seitlicher Einfräsung: 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 Fichte C 24	m3	705,40
	b	Lärche C 24 Lärche C 24	m3	874,21
07.01.12		Massivholzdecken Massivholzdecken		
07.01.12.01		Brettsperrholzdecke: Brettsperrholzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettsperrholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet: liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3: Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte.		
	a	Stärke: 100 mm Stärke: 100 mm	m2	91,87
	b	Stärke: 120 mm Stärke: 120 mm	m2	100,96
	c	Stärke: 140 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Stärke: 140 mm	m2	110,73
	d	Stärke: 160 mm Stärke: 160 mm	m2	122,42
	e	Stärke: 180 mm Stärke: 180 mm	m2	133,49
	f	Stärke: 200 mm Stärke: 200 mm	m2	146,49
	g	Stärke: 220 mm Stärke: 220 mm	m2	160,65
	i	Stärke: 240 mm Stärke: 240 mm	m2	171,72
	j	Stärke: 260 mm Stärke: 260 mm	m2	185,29
	k	Stärke: 280 mm Stärke: 280 mm	m2	197,64
07.01.12.02		Brettstapeldecke: Brettstapeldecke bestehend aus ineinander vernagelten Fichtenbrettern, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Alle Verbindungen, Stöße, Fugen und Anschlüsse zur Außenwand müssen luftdicht ausgeführt werden. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Fichte, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3:		
	a	Stärke: 100 mm Stärke: 100 mm	m2	76,86
	b	Stärke: 120 mm Stärke: 120 mm	m2	83,12
	c	Stärke: 140 mm Stärke: 140 mm	m2	89,38
	d	Stärke: 160 mm Stärke: 160 mm	m2	95,64
	e	Stärke: 180 mm Stärke: 180 mm	m2	101,89
	f	Stärke: 200 mm Stärke: 200 mm	m2	108,15
07.01.13		Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung		
07.01.13.03		Elektrokasten Liefern und Montage eines Elektrokastens, Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann; inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.	St	393,13
07.01.13.05		Abdecken Einmaliges Abdecken offener Dachflächen auf bestehender Dachschalung mit Nylon oder Plane für max. 1 Woche inkl. Aufrechterhaltung	m2	6,28
07.02		Dachdeckungsarbeiten Bei den folgenden Positionen Dachdeckerarbeiten sind die Außengerüste, sowie die Nutzung des Krans,welche gesondert vergütet werden, nicht inbegriffen.		
07.02.01		Dachziegel Dachziegel		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
07.02.01.01		Muldenfalzziegel: Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit frostsicheren Doppelmuldenfalzziegeln, Eigenschaften lt. ATV: (St./m² 14,5) liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich der Befestigungsstoffe. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.01.d bis h und 07.02.01.02 angeführten Arbeiten.		
	a	Farbe naturrot Farbe naturrot	m2	23,70
	b	Farbe naturrot geflammt Farbe naturrot geflammt, (rot-braun)	m2	26,97
	c	Farbe Toskana Farbe toskana engobiert, (gelb-braun)	m2	28,62
	d	Aufpreis für Dachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube	St	206,83
	e	Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle. Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.	m	14,03
	f	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	7,02
	g	Aufpreis Sturmverankerung Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit Sturmbügel.	m2	3,41
	h	Aufpreis für Arbeiten ohne Rauhschalung Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.	m2	2,46
07.02.01.02		Deckung First/Grat: Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung mit Doppelmuldenfalzziegeln verlegen:		
	c	mit First-Gratkappe Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive Firstlatte, Firstlattenhalter und Firstklammer.	m	74,35
07.02.01.03		Mönch-Nonneziegel: 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 Farbe, naturrot	m2	47,58
	b	Farbe, engobiert antik oder grau Farbe, engobiert antik oder grau	m2	48,70
	c	3 Farben gemischt (naturrot, grau und antik) 3 Farben gemischt (naturrot, grau und antik)	m2	51,85
	d	Aufpreis für Dachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube	St	309,34
	e	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	16,40
	f	Zusätzliche Befestigung Sturmbügel Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit feuervezinktem Sturmbügel.	m2	4,04
	g	Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.	m	26,96
	h	Aufpreis für Arbeiten ohne Schalung Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.	m2	4,93
07.02.01.04		Deckung First/Grat: Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung mit Mönch- und Nonnenziegeln verlegen:		
	c	mit First/Gratkappe Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive Firstlatte, Firstlattenhalter und Firstklammer.	m	38,55
07.02.01.05		Römerpfannen: Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit profilierten frostsicheren Tonziegeln Römerpfanne - Romana (Portoghese), Eigenschaften lt. ATV, (St/m² ca. 14,5) liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich der Befestigungsstoffe. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.05 d bis h bis 07.02.01.06 angeführten Arbeiten.		
	a	naturrot Farbe, naturrot	m2	25,92
	b	antik Farbe, naturrot geflammt	m2	28,86
	c	Farbe Toskana Farbe, toskana engobiert	m2	33,75
	d	Aufpreis für Dachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube	St	239,68
	e	Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle. Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.	m	13,93
	f	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	7,02
	g	Zusätzliche Befestigung Sturmbügel Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit feuervezinktem Sturmbügel.	m2	3,41
	h	Aufpreis für Arbeiten ohne Rauhschalung Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.	m2	2,46
07.02.01.06		Deckung First/Grat: Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung für Römerpfanne - Romana verlegen:		
	c	mit First/Gratkappe Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive Firstlatte, Firstlattenhalter und Firstklammer.	m	74,74
07.02.01.07		Biberschwanzziegel: 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	naturrot Farbe, naturrot	m2	41,43

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	engobiert antik Farbe, narturrot geflammt	m2	47,25
	c	antike Flechten Oberfläche Finesse	m2	59,09
	d	glasiert Ziegel, glasiert, Musterkatalogfarben	m2	225,74
	e	Aufpreis für Dachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube	St	344,36
	f	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	24,50
	g	Zusätzliche Befestigung Sturmbügel Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit Sturmbügel.	m2	1.168,00
	h	Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle. Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.	m	30,44
	i	Aufpreis für Arbeiten ohne Rauhschalung Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.	m2	4,93
07.02.01.08		First-/Gratbiber: Deckung der Firste und Grate mit Firstkappen; liefern und für vorgenannte Dachdeckung verlegen:		
	a	im Mörtel in Mörtel	m	67,29
	b	mit First-/Gratlatte Farbe naturrot mit First/Gratlatte, First-/Gratlattenhalter und First/Gratklammern.	m	68,48
	c	Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive First-/Gratlatte, First-/Gratlattenhalter und First-/Gratklammer, Lüftungsquerschnitt: ca. 200 cm2/m	m	84,68
	d	Aufpreis First-/Gratbiber naturrot geflammt Aufpreis für die Lieferung der First-/Gratziegel in der Farbe naturrot geflammt.	m	2,88
	e	Aufpreis First-/Gratbiber Farbe Finesse Aufpreis für die Lieferung der First-/Gratziegel in der Farbe Finesse.	m	18,39
	f	Aufpreis glasierte First-/Gratlatte Aufpreis für die Lieferung der glasierten First-/Gratziegel.	m	63,81
07.02.02		Dachsteine aus Beton Dachsteine aus Beton		
07.02.02.01		Betondachsteine: Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit profilierten Doppelfalz-Dachsteinen aus Beton; Eigenschaften lt. ATV; (St/m² ca. 10) liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich der Befestigungsstoffe. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachsteine an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.02.01 i bis m und 07.02.02.02 angeführten Arbeiten.		
	a	Doppia Romana glatt Betondachsteine "Doppia Romana"; Oberflächenbeschaffenheit: glatt	m2	20,94
	b	Doppia Romana granuliert Betondachsteine "Doppia Romana"; Oberflächenbeschaffenheit: granuliert	m2	23,33
	c	Coppo di Francia glatt Betondachsteine" Coppo di Francia"; Oberflächenbeschaffenheit: glatt	m2	22,17

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	Coppo di Grecia glatt Betondachsteine "Coppo di Grecia"; Oberflächenbeschaffenheit: glatt	m2	22,78
	e	Coppo di Francia, Optima Betondachstein Typ "Coppo di Francia"; Oberfläche: optima	m2	23,41
	f	Tegal, Optima Betondachstein "Tegal"; Oberflächenbeschaffenheit: optima	m2	28,45
	g	Aufpreis für Dachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube	St	205,44
	h	Coppo di Francia, antikisiert Betondachstein Typ "Coppo di Francia"; Oberfläche: antikisiert	m2	26,06
	i	Coppo di Grecia antikisiert Betondachsteine Typ "Coppo di Grecia"; Oberflächenbeschaffenheit: antikisiert	m2	26,68
	k	Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle. Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.	m	16,49
	l	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	7,02
	n	Aufpreis für Arbeiten ohne Schalung Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.	m2	2,46
07.02.02.02		Deckung First/Grat: Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung für Doppelfalz-Dachsteinen aus Beton verlegen:		
	c	mit Firstentlüftung Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive Firstlatte, Firstlattenhalter und Firstklammer.	m	42,46
07.02.03		Schindeldeckung Schindeldeckung		
07.02.03.01		Holzschindeln: 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	7-35cmx40cm Schindelmaße: 7 bis 35 cmx40 cm, Dicke 10mm	m2	82,12
	b	7-35cmx60cm Schindelmaße: 7 bis 35 cmx60 cm	m2	87,97
	c	7-35cmx80cm Schindelmaße: 7 bis 35 cmx80 cm	m2	120,31
	d	Aufpreis Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube	St	319,71
	f	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	13,50
	g	Aufpreis Stärkere Schindeln Aufpreis bei 40er Schindeln bei einer Stärke von 12 mm.	m2	5,06
	h	Aufpeis schneiden der Schindeln Aufpreis für das Schneiden der Schindeln in der Kehle und am Grat. Position bezieht		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.	m	56,11
	i	Aufpreis eindecken Grate in ausgedeckter Art Aufpreis für die Ausführung der Grate in ausgedeckter Art.	m	59,01
	j	Aufpreis Ausführung des Firstes in aufgesetzter Art Aufpreis für die Ausführung des Firstes in aufgesetzter Art.	m	61,90
07.02.04		Dachplatten Dachplatten		
07.02.04.01		Faserzementplatten: 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 40x30cm Plattengröße: 40x30 cm	m2	76,12
	b	Aufpreis für Dachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube	St	267,51
	c	Plattengröße 40x40 cm Plattengröße: 40x40 cm	m2	72,90
	d	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad und Befestigung mittels Sturmklammern.	m2	
	e	Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle. Anarbeiten der Faserzementplatten an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten	m	
	f	Deckung First/Grat: Deckung der Firste und Grate mit Firstkappen; liefern und für vorgenannte Dachdeckung für Doppelfalz-Dachsteinen aus Beton verlegen:	m	
07.02.06		Bitumendachschindeln Bitumendachschindeln		
07.02.06.01		Bitumendachschindeln: 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	granuliert (Standard) Oberfläche granuliert (Standard)	m2	23,52
	b	Strukturschindel granuliert Strukturschindel, Oberfläche granuliert	m2	33,35
	c	Kupfer beschichtet Kupfer beschichtet	m2	52,80
	d	Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube.	m2	208,65
	e	Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle. Eindecken der Kehl-, First- und Gratlinien mit den Bitumenschindel, inklusive schneiden und befestigen derselben.	m	25,29

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	12,32
07.02.06.02		Dachlüfter: Dachlüfter aus Kuststoff mit Lüftungsschlitz und Vogelschutzgitter; Farbe nach Musterkatalog, passend zur vorbeschriebenen Dachdeckung aus Bitumendachschindeln; liefern und Verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	Gitter 100cm2 Lüftungsgitter: ca. 100 cm2	St	9,46
07.02.07		Naturschiefersteine Naturschiefersteine		
07.02.07.01		Naturschiefersteine 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 Für Dachneigung bis 26 Grad	m2	104,00
	b	Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad	m2	21,25
	c	Aufpreis für Sturmverankerung Aufpreis für Sturmverankerung	m2	39,63
	d	Aufpreis für Dachgaube Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube	St	293,24
	e	Aufpreis Anarbeiten Grat/Kehle. Anarbeiten der Naturschiefersteine an den Kehl- und Gratlinien, inklusive Schneiden und Befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.	m	42,17
	f	Liefern und montieren der Firststeine Liefern und montieren der Firststeine.	m	94,64
07.02.08		Einbauteile Einbauteile		
07.02.08.02		Kammleiste Vogelschutz an der Traufe als Kammleiste, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung.		
	a	Vogelschutz in PVC an der Traufe als Kammleiste 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 Vogelschutz in verzinkt beschichtetem Stahlblech an der Traufe als Kammleiste, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung.	m	
07.02.08.03		Schneestopper: Schneestopper, Breite ca. 4 cm, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	feuerverz.besch. feuerverzinkt und beschichtet	St	1,67
08		Spenglerarbeiten Die Kategorie 08 umfasst folgende Gruppen: 08.01 Feuerverzinktes Stahlblech		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		08.02 Feuerverzinktes und beschichtetes Stahlblech 08.03 Kupferblech 08.04 Titanzinkblech 08.05 Aluminiumblech		
08.01		Feuerverzinktes Stahlblech 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 08.01.05 Kleindachdeckungen 08.01.06 Dachzubehör		
08.01.01		Dachdeckungen Dachdeckungen		
08.01.01.01		Metalldachdeckung: 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	verzink. Stahl 500mm aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	41,40
	b	verzink. Stahl 670mm aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	36,41
	c	verzink. Stahl 800mm aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 800 mm	m2	30,42
08.01.01.02		Leistendeckung: 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	verzink. Stahl 500mm aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	66,50
	b	verzink. Stahl 670mm aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	59,07
	c	verzink. Stahl 800mm aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 800 mm	m2	51,64
08.01.02		Wandverkleidungen Wandverkleidungen		
08.01.02.01		Metallwandbekleid.: 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	verzink. Stahl 500mm aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	92,52

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	verzink. Stahl 670mm aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	85,89
08.01.03		Dachrinnen und Regenfallrohre Dachrinnen und Regenfallrohre		
08.01.03.01		Dachrinne: 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	verzink. Stahl ø 127 aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 285 mm (ø 127)	m	24,60
	b	verzink. Stahl ø 153 aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 333 mm (ø 153)	m	26,41
	c	verzink. Stahl ø 192 aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 400 mm (ø 192)	m	32,71
08.01.03.02		Ablaufstutzen verzink. Stahl: Trichterförmiger Einhängekessel aus feuerverzinktem Stahlblech für die Hängedachrinne halbrund; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	285/80 Nennmaß: 285/80 mm	St	25,88
	b	333/100 Nennmaß: 333/100 mm	St	27,05
	c	400/120 Nennmaß: 400/120 mm	St	30,13
08.01.03.03		Rinnenkessel verzink. Stahl: 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	30x35x40cm Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm	St	130,00
	b	20x30x25cm Ausmaße: ca. 20x30x25(H) cm	St	122,48
08.01.03.04		Regenrohr verzink. Stahl: 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	ø 80 Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,6 mm	m	28,60
	b	ø 100 Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm	m	25,24
	c	ø 120 Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm	m	31,52
08.01.03.05		Standrohr Stahl: Standrohr gerade aus feuerverzinktem Stahl, liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die trichterförmige Manschette oder Wulstring		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		sowie die Rohrschellen aus feuerverzinktem Bandstahl:		
	a	ø 80 Innendurchmesser: 80 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St	55,23
	b	ø 100 Innendurchmesser: 100 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St	58,40
	c	ø 120 Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St	73,27
08.01.03.06		Rinnenwinkel verz. Stahl: Rinnenwinkel als Innen- oder Außenwinkel aus feuerverzinktem Stahlblech, zu vorbeschriebener Hängedachrinne. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	ø 127 Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 285 mm (ø 127)	St	63,30
	b	ø 153 Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 333 mm (ø 153)	St	63,74
	c	ø 192 Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 400 mm (ø 192)	St	76,31
08.01.03.07		Rinnenendstück verz. Stahl: Rinnenendstück aus feuerverzinktem Stahlblech, für Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	285-400mm Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: von 285 mm bis 400 mm	St	13,30
08.01.03.08		Dehnungsausgleicher verz. Stahl 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 verz. Stahl Rinnenspreizen aus feuerverzinktem Stahl, für Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.	St	5,10
08.01.03.10		Rohrbogen verz. Stahl: Rohrbogen aus feuerverzinktem Stahlblech zu vorbeschriebenem Regenfallrohr rund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	ø80 Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,6 mm	St	21,60
	b	ø100 Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm	St	19,76
	c	ø120 Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm	St	25,29
08.01.04		Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen		
08.01.04.01		Dachrandabschluß verzink. Stahl: 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	15cm Zuschnitt: 15 cm	m	13,45

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	20cm Zuschnitt: 20 cm	m	15,05
	c	25cm Zuschnitt: 25 cm	m	16,91
	d	33cm Zuschnitt: 33 cm	m	19,66
	e	40cm Zuschnitt: 40 cm	m	21,67
	f	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	24,65
	g	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	32,92
08.01.04.02		Kappleiste verzink. Stahl: 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	10cm Zuschnitt: 10 cm	m	19,17
	b	15cm Zuschnitt: 15 cm	m	21,18
	c	20cm Zuschnitt: 20 cm	m	23,97
08.01.04.03		Kehle verzinkter Stahl: 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 verzink. Stahl: 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	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	52,73
	b	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	55,32
08.01.04.05		Fensterbankabdeck. verz. Stahl: 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	20-33cm Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm	m	45,69
	b	33-50cm Zuschnitt: 33 cm bis 50 cm	m	55,76
08.01.04.06		Einfassung für Ziegeldach aus verz. Stahl		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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		Einfassung für Metalldach aus verz. Stahl: 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	bis 1m2 Dachdurchdringung bis 1 m2	St	229,41
	b	über 1m2 - 2,5m2 Dachdurchdringung über 1 m2 bis 2,5 m2	St	432,41
08.01.04.08		Entlüftungsohr verz. Stahl: 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	ø 12cm für Rohre bis zu einem Durchmesser von 12 cm	St	158,60
08.01.04.09		First- bzw. Gratabdeckung verzink. Stahl: 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	25cm Zuschnitt: 25 cm	m	36,20
	b	33cm Zuschnitt: 33 cm	m	39,40
	c	40cm Zuschnitt: 40 cm	m	44,00
	d	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	48,90
	e	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	54,50
08.01.04.10		Antennenmasteinfassung verz. Stahl: 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	ø 10cm für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm	St	109,70
08.01.04.11		Lochstreifen verzinkt. Stahl: Lochstreifen durchgehend für Lüftungsöffnung aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung von Abkantungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	10-20cm Zuschnitt: 10 cm bis 20 cm	m	16,14
	b	20-33cm Zuschnitt: über 20 cm bis 33 cm	m	25,10
08.01.05		Kleindachdeckungen Kleindachdeckungen		
08.01.05.01		Sattelgaubedeckung verz. Stahl 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		Rundgaubedeckung verz. Stahl 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 Dachzubehör		
08.01.06.01		Schneefang ø 28 verz. Stahl 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 verz. Stahl: Schneefanggitter mit Stützen, aus feuerverzinktem Stahl, liefern und verlegen, Stützabstand: ca. 70 cm; Deckung aus Ziegeln/Betondachsteinen, auf Holzunterkostruktion. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die verzinkten Befestigungschrauben. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	H 150 Schneefanghöhe: 150 mm	m	58,70
	b	H 200 Schneefanghöhe: 200 mm	m	61,63
08.01.06.04		Kaminkopf verz. Stahl: 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	70x70cm Ausmaß: bis 70x70 cm	St	103,50
	b	100x100cm Ausmaß: bis 100x100cm	St	133,00
08.01.06.05		Abdeckhaube verz. Stahl: Abdeckhaube für Schornstein aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 1,0 mm samt prismenförmigem Rahmen aus verzinktem Stahl; liefern und verlegen. Ausführung		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die Maueraufflager, die Dübel sowie die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	70x70cm Ausmaß: bis 70x70 cm	St	240,00
	b	100x100cm Ausmaß: bis 100x100cm	St	310,00
08.01.06.06		Abdeckhaube Edelstahl: 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 Maueraufflager, die Dübel sowie die Schrauben aus Edelstahl. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	70x70cm Ausmaß: bis 70x70 cm	St	275,00
	b	100x100cm Ausmaß: bis 100x100 cm	St	380,00
08.02		Feuerverzinktes beschichtetes Stahlblech 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 Dachdeckungen		
08.02.01.01		Metalldachdeckung: 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	verz. besch. Stahl, 500mm aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	43,78
	b	verz. besch. Stahl, 670mm aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	38,89
	c	verz. besch. Stahl, 800mm aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 800 mm	m2	32,77
08.02.01.02		Leistendeckung: 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	verz. besch. Stahl, 500mm aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	69,70
	b	verz. besch. Stahl, 670mm aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	62,02

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	verz. besch. Stahl, 800mm aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 800 mm	m2	54,44
08.02.02		Wandverkleidungen Wandverkleidungen		
08.02.02.01		Metallwandverkleidung: Metallwandverkleidung mit Bändern aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech; liefern und mit Winkelstehfalz auf vorhandene Holzschalung, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Anarbeitung an Traufe und Randbereiche sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	verz. besch. Stahl, 500mm aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	93,53
	b	verz. besch. Stahl, 670mm aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	86,97
08.02.03		Dachrinnen und Regenfallrohre Dachrinnen und Regenfallrohre		
08.02.03.01		Dachrinne: 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	verz. besch. Stahl, ø 127 aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 285 mm (ø 127)	m	26,90
	b	verz. besch. Stahl, ø 153 aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 333 mm (ø 153)	m	27,69
	c	verz. besch. Stahl, ø 192 aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 400 mm (ø 192)	m	30,62
08.02.03.02		Ablaufstutzen verz. besch. Stahl: Trichterförmiger Einhängekessel aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech für die Hängedachrinne halbrund; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	285/80 Nennmaß: 285/80 mm	St	27,69
	b	333/100 Nennmaß: 333/100 mm	St	29,15
	c	400/120 Nennmaß: 400/120 mm	St	32,63
08.02.03.03		Rinnenkessel verz. besch. Stahl: 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	30x35x40cm Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm	St	144,79
	b	20x30x25cm Ausmaße: ca. 20x30x25(H) cm	St	128,16

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
08.02.03.04		Regenrohr verz. besch. Stahl: 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	ø 80 Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,6 mm	m	27,50
	b	ø 100 Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm	m	23,58
	c	ø 120 Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm	m	34,50
08.02.03.05		Standrohr verz. besch. Stahl: 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	ø 80 Innendurchmesser: 80 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St	55,18
	b	ø 100 Innendurchmesser: 100 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St	59,09
	c	ø 120 Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St	73,18
08.02.03.06		Rinnenwinkel verz. besch. Stahl: 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	ø127 Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 285 mm (ø 127)	St	66,04
	b	ø 153 Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 333 mm (ø 153)	St	66,62
	c	ø 192 Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 400 mm (ø 192)	St	78,95
08.02.03.07		Rinnenendstück verz. besch. Stahl: Rinnenendstück aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, für Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	285-400mm Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: von 285 mm bis 400 mm	St	13,70
08.02.03.08		Dehnungsausgleicher verz. besch. Stahl 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 verz. Stahl 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 verz. besch. Stahl: Rohrbogen aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, zu vorbeschriebenem Regenfallrohr rund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	ø80 Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,6 mm	St	22,10
	b	ø100 Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm	St	21,13
	c	ø120 Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm	St	26,81
08.02.04		Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen		
08.02.04.01		Dachrandabschluß verz. besch. Stahl: 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	15cm Zuschnitt: 15 cm	m	14,09
	b	20cm Zuschnitt: 20 cm	m	15,65
	c	25cm Zuschnitt: 25 cm	m	17,90
	d	33cm Zuschnitt: 33 cm	m	20,79
	e	40cm Zuschnitt: 40 cm	m	22,89
	f	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	26,22
	g	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	37,57
08.02.04.02		Kappleiste verz. besch. Stahl: Überhangstreifen (Kappleiste) für Wandanschluß aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit Schrauben und Dübeln, im Abstand von ca. 50 cm befestigen; die obere Abkantung zwischen Überhangstreifen und Bauwerk mit dauerelastischer Dichtungsmasse abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkante, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	10cm Zuschnitt: 10 cm	m	19,91
	b	15cm Zuschnitt: 15 cm	m	22,11
	c	20cm Zuschnitt: 20 cm	m	25,14
08.02.04.03		Kehle verz. besch. Stahl 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 verz. besch. Stahl: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Nahtausbildungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	55,27
	b	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	57,62
08.02.04.05		Fensterbankabdeck. verz. besch. Stahl: 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 Aufkantungen, die regendichte Ausführung der Ecken sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	20-33cm Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm	m	43,53
	b	33-50cm Zuschnitt: 33 cm bis 50 cm	m	63,50
08.02.04.06		Einfassung Dachdurchdringung aus verz. besch. Stahl: 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		Einfassung Metall-Dachdurchdringung aus verz. besch. Stahl: Aufpreis für Ausbildung von Einfassung für Dachdurchdringung (z.B.Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Metalldacheindeckung 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	bis 1m2 Dachdurchdringung bis 1 m2	St	232,54
	b	über 1m2 - 2,5m2 Dachdurchdringung über 1 m2 bis 2,5 m2	St	449,53
08.02.04.08		Entlüftungsrohr verz. besch. Stahl: Lüftungsrohreinfassung, aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, mit Löt- oder Dachflansch und Regenhaube mit Haltestütze; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	ø 12 für Rohre bis zu einem Durchmesser von 12 cm	St	161,10
08.02.04.09		First- bzw. Gratabdeckung verz. besch. Stahl: 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	25cm Zuschnitt: 25 cm	m	36,50
	b	33cm Zuschnitt: 33 cm	m	39,80

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	40cm Zuschnitt: 40 cm	m	44,50
	d	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	49,50
	e	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	55,20
08.02.04.10		Antennenmasteinfassung verz. besch. Stahl: 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	ø 10 für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm	St	111,00
08.02.04.11		Lochstreifen: 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	10-20cm Zuschnitt: 10 cm bis 20 cm	m	16,78
	b	20-33cm Zuschnitt: über 20 cm bis 33cm	m	22,40
08.02.05		Kleindachdeckungen Kleindachdeckungen		
08.02.05.01		Sattelgaubedeckung verz. besch. Stahl 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		Rundgaubedeckung verz. besch. Stahl 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 Dachzubehör		
08.02.06.01		Schneefang ø 28mm verz. besch. Stahl Schneefang im Einfachrohrsystem aus feuerverzinktem beschichtetem Stahl auf Doppelstehfalzeindeckung aus verzinktem beschichtetem Stahlblech liefern und verlegen. Abstand der Falzklemmen ca. 50 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Falzklemmen, die Befestigungsschrauben, die Schneefangrohre mit einem Außendurchmesser von 28 mm sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.	m	24,46
08.02.06.02		Schneefanggitter verz. besch. Stahl: Schneefanggitter mit Stützen, feuerverzinktem beschichteten Stahl, liefern und verlegen, Stützabstand: ca. 70 cm; Deckung aus Ziegeln/Betondachsteinen, auf Holzunterkostruktion. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die verzinkten		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Befestigungschrauben. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	H 150 Schneefanghöhe: 150 mm	m	55,00
	b	H 200 Schneefanghöhe: 200mm	m	58,00
08.02.06.03		Kaminkopf verz. besch. Stahl: 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	70x70cm Ausmaß: bis 70x70 cm	St	104,50
	b	100x100cm Ausmaß: bis 100x100cm	St	135,00
08.02.06.04		Abdeckhaube verz. besch. Stahl: 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	70x70cm Ausmaß: bis 70x70 cm	St	242,00
	b	100x100cm Ausmaß: bis 100x100cm	St	312,00
08.03		Kupferblech 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 Dachdeckungen		
08.03.01.01		Metalldachdeckung: 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	Kupfer 500mm aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	88,93
	b	Kupfer 670mm aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	82,08
	c	Kupfer 800mm aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 800 mm	m2	75,52
08.03.01.02		Leistendeckung: Belgische Leistendeckung bei Dächern mit Neigungswinkel zwischen 20° und 45°,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	Kupfer 500mm aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	122,63
	b	Kupfer 670mm aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	111,23
	c	Kupfer 800mm aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 800 mm	m2	99,98
08.03.02		Wandverkleidungen Wandverkleidungen		
08.03.02.01		Metallwandverkleidung mit Bändern aus Kupferblech 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	Kupfer 500mm aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	144,01
	b	Kupfer 670mm aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	136,77
08.03.03		Dachrinnen und Regenfallrohre Dachrinnen und Regenfallrohre		
08.03.03.01		Dachrinne: 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	Kupfer ø 127 aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 285 mm (ø 127)	m	52,40
	b	Kupfer ø 153 aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 333 mm (ø 153)	m	55,40
	c	Kupfer ø 192 aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 400 mm (ø 192)	m	61,40
08.03.03.02		Ablaufstutzen Kupfer: Trichterförmiger Einhängekessel aus Kupferblech für die Hängedachrinne halbrund; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	285/80 Nennmaß: 285/80 mm	St	38,35
	b	333/100 Nennmaß: 333/100 mm	St	38,99
	c	400/120 Nennmaß: 400/120 mm	St	61,00
08.03.03.03		Rinnenkessel Kupfer: Rinnenkessel aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; in Standardform als		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Verbindungselement zwischen Hängedachrinne und Regenfallrohr verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	30x35x40cm Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm	St	207,40
	b	20x30x25cm Ausmaße: ca. 20x30x25(H) cm	St	171,50
08.03.03.04		Regenrohr Kupfer: 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	ø 80 Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,6 mm	m	48,40
	b	ø 100 Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm	m	44,76
	c	ø 120 Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm	m	56,11
08.03.03.05		Standrohr Kupfer: Standrohr gerade aus Kupferblech, liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die trichterförmige Manschette oder Wulstring, sowie die Rohrschellen aus Kupferband.		
	a	ø 80 Innendurchmesser: 80 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m	St	114,46
	b	ø 100 Innendurchmesser: 100 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m	St	123,85
	c	ø 120 Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m	St	136,13
08.03.03.06		Rinnenwinkel Kupfer: Rinnenwinkel als Innen- oder Außenwinkel aus Kupferblech, zu vorbeschriebener Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	ø 127 Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 285 mm (ø 127)	St	70,68
	b	ø 153 Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 333 mm (ø 153)	St	81,86
	c	ø 192 Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 400 mm (ø 192)	St	97,49
08.03.03.07		Rinnenendstück Kupfer: Rinnenendstück aus Kupferblech, bei Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	285-400mm Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: von 285 mm bis 400 mm	St	15,31
08.03.03.08		Dehnungsausgleicher Kupfer 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 kupferplattiert Rinnenspreizen aus Kupferblech, bei Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.	St	7,00

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
08.03.03.10		Rohrbogen Kupfer: Rohrbogen aus Kupferblech, zu vorbeschriebenem Regenfallrohr rund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	ø80 Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,5 mm	St	23,14
	b	ø100 Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm	St	27,20
	c	ø120 Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm	St	39,62
08.03.04		Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen		
08.03.04.01		Dachrandabschluß Kupfer: 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	15cm Zuschnitt: 15 cm	m	22,06
	b	20cm Zuschnitt: 20 cm	m	28,00
	c	25cm Zuschnitt: 25 cm	m	32,80
	d	33cm Zuschnitt: 33 cm	m	40,50
	e	40cm Zuschnitt: 40 cm	m	46,30
	f	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	55,10
	g	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	73,70
08.03.04.02		Kappleiste Kupfer: 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	10cm Zuschnitt: 10 cm	m	25,67
	b	15cm Zuschnitt: 15 cm	m	32,28
	c	20cm Zuschnitt: 20 cm	m	37,37
08.03.04.03		Kehle Kupfer 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 Kupfer:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	98,00
	b	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	108,00
08.03.04.05		Fensterbankabdeckung Kupfer: 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	20-33cm Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm	m	59,34
	b	33-50cm Zuschnitt: 33 cm bis 50 cm	m	78,47
08.03.04.06		Einfassung für Ziegeldach aus Kupfer 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		Einfassung Metall-Dachdurchdringung aus Kupfer: Aufpreis für Ausbildung von Einfassung für Dachdurchdringung (z.B.Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Metalldacheindeckung 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	bis 1m2 Dachdurchdringung bis 1 m2	St	280,91
	b	über 1m2 - 2,5m2 Dachdurchdringung über 1 m2 bis 2,5 m2	St	604,38
08.03.04.08		Entlüftungsrohr Kupfer: 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	ø 12cm für Rohre bis zu einem Durchmesser von 12 cm	St	168,17
08.03.04.09		First- bzw. Gratabdeckung aus Kupferblech: 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	25cm Zuschnitt: 25 cm	m	48,00
	b	33cm Zuschnitt: 33 cm	m	55,80

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	40cm Zuschnitt: 40 cm	m	64,00
	d	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	74,40
	e	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	89,50
08.03.04.10		Antennenmasteinfassung Kupfer: 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	ø 10 für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm	St	123,71
08.03.04.11		Lochstreifen Kupfer: 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	10-20cm Zuschnitt: 10 cm bis 20 cm	m	33,50
	b	20-33cm Zuschnitt: über 20 cm bis 33 cm	m	51,00
08.03.05		Kleindachdeckungen Kleindachdeckungen		
08.03.05.01		Sattelgaubedeckung Kupfer Eindeckung für Sattelgaube mit Deckblechen in Bändern aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit doppelten Stehfälzen und/oder Winkelstehfälzen auf vorhandenem Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke: 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gaubenrandanschlüsse, die Ausbildung der Kehlen, die Verkleidung der fensterseitigen Wangen, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, die Hafte, die Vorstoßbleche sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.	m2	165,00
08.03.05.02		Rundgaubedeckung Kupfer 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 Dachzubehör		
08.03.06.01		Schneefang ø 28 Kupfer 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 Kupfer: Schneefanggitter mit Stützen, aus Kupfer, liefern und verlegen, Stützabstand: ca. 70 cm; Deckung aus Ziegeln/Betondachsteinen, auf Holzunterkostruktion. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die verzinkten Befestigungschrauben. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	H 150 Schneefanghöhe: 150 mm	m	53,00
	b	H 200 Schneefanghöhe: 200mm	m	56,00
08.03.06.03		Kaminkopf Kupferblech: 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	70x70cm Ausmaß: bis 70x70 cm	St	138,50
	b	100x100cm Ausmaß: bis 100x100cm	St	202,00
08.03.06.04		Abdeckhaube Kupferblech: 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 Maueraufflager, die Dübel sowie die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	70x70cm Ausmaß: bis 70x70 cm	St	350,00
	b	100x100cm Ausmaß: bis 100x100cm	St	480,00
08.04		Titanzinkblech 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 Dachdeckungen		
08.04.01.01		Metalldachdeckung: 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	Zink 500mm aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	72,44
	b	Zink 670mm aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	64,27
08.04.01.02		Leistendeckung: Belgische Leistendeckung bei Dächern mit Neigungswinkel zwischen 20° und 45°, mit Bändern mit seitlichen Aufkantungen aus Titanzinkblech; liefern und auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Holzleisten mit einem Querschnitt bis 40x40 mm, die Leistenkappen, die Kopfteile, die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand, Wand und Dachaufbauten, sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		welche gesondert vergütet werden:		
	a	Zink 500mm aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	109,96
	b	Zink 670mm aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	97,83
	c	Zink 800mm aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 800 mm	m2	87,56
08.04.02		Wandverkleidungen Wandverkleidungen		
08.04.02.01		Metallwandverkleidung: 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	Zink 500mm aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	127,28
	b	Zink 670mm aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	120,43
08.04.03		Dachrinnen und Regenfallrohre Dachrinnen und Regenfallrohre		
08.04.03.01		Dachrinne: Hängedachrinne halbrund mit vorderer Wulst und innerer Abkantung aus Titanzinkblech; liefern und mit Gefälle auf Holzunterlage verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Rinnenhalter aus verzinktem, zinkummanteltem Stahl im Achsenabstand von ca. 70 cm, das Nieten und Löten der Rinnenstöße, die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	Zink ø 127 aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 285 mm (ø 127)	m	36,00
	b	Zink ø 153 aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 333 mm (ø 153)	m	38,89
	c	Zink ø 192 aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 400 mm (ø 192)	m	44,12
08.04.03.02		Ablaufstutzen Zink: Trichterförmiger Einhängekessel aus Titanzinkblech für die Hängedachrinne halbrund; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	285/80 Nennmaß: 285/80 mm	St	29,50
	b	333/100 Nennmaß: 333/100 mm	St	33,16
	c	400/120 Nennmaß: 400/120 mm	St	48,18
08.04.03.03		Rinnenkessel Zink: 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	30x35x40cm Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm	St	190,00

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	20x30x25cm Ausmaße: ca. 20x30x25(H) cm	St	155,35
08.04.03.04		Regenrohr: 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:		
	a	ø 80mm Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,70 mm	m	35,46
	b	ø 100mm Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,70 mm	m	37,47
	c	ø 120mm Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,70 mm	m	45,34
08.04.03.05		Standrohr aus Edelstahl 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	ø 80mm Innendurchmesser: 80 mm, Dicke: 0,8 mm, Länge: 1,5 m	St	108,38
	b	ø 100mm Innendurchmesser: 100 mm, Dicke: 0,8 mm, Länge: 1,5 m	St	117,40
	c	ø 120mm Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 0,8 mm, Länge: 1,5 m	St	129,72
08.04.03.06		Rinnenwinkel Zink: Rinnenwinkel als Innen- oder Außenwinkel aus Titanzinkblech, zu vorbeschriebener Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	ø 127 Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: 285 mm (ø 127)	St	77,53
	b	ø 153 Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: 333 mm (ø 153)	St	78,85
	c	ø 192 Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: 400 mm (ø 192)	St	86,38
08.04.03.07		Rinnenendstück Zink: Rinnenendstück aus Titanzinkblech, für Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	285-400mm Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: von 285 mm bis 400 mm	St	14,43
08.04.03.08		Dehnungsausgleicher Zink 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 verz. Stahl 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 Zink: Rohrbogen aus Titanzinkblech, zu vorbeschriebenem Regenfallrohr rund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	ø80 Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,7 mm	St	23,19
	b	ø100 Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,7 mm	St	25,58
	c	ø120 Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,7 mm	St	34,44
08.04.04		Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen		
08.04.04.01		Dachrandabschluß Zink: 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	15cm Zuschnitt: 15 cm	m	18,57
	b	20cm Zuschnitt: 20 cm	m	20,20
	c	25cm Zuschnitt: 25 cm	m	23,34
	d	33cm Zuschnitt: 33 cm	m	28,21
	e	40cm Zuschnitt: 40 cm	m	31,72
	f	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	37,53
	g	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	50,28
08.04.04.02		Kappleiste Zink: 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	10cm Zuschnitt: 10 cm	m	23,72
	b	15cm Zuschnitt: 15 cm	m	29,50
	c	20cm Zuschnitt: 20 cm	m	34,06
08.04.04.03		Kehle Zink 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 Zink: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	66,25
	b	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	75,00
08.04.04.05		Fensterbankabdeck. Zink: Fensterbankabdeckung ausTitanzinkblech, 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	20-33cm Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm	m	54,21
	b	33-50cm Zuschnitt: 33 cm bis 50 cm	m	69,21
08.04.04.06		Einfassung Dachdurchdringung aus Zink 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		Einfassung Metall-Dachdurchdringung aus Zink: 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 vergütet werden:		
	a	bis 1m2 Dachdurchdringung bis 1 m2	St	255,24
	b	über 1m2 - 2,5m2 Dachdurchdringung über 1 m2 bis 2,5 m2	St	531,51
08.04.04.08		Lüftungsrohr Zink: 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	ø12cm für Rohre bis zu einem Durchmesser von 12 cm	St	147,23
08.04.04.09		First- bzw. Gratabdeckung Titanzinkblech: 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	25cm Zuschnitt: 25 cm	m	40,00
	b	33cm Zuschnitt: 33 cm	m	46,00
	c	40cm Zuschnitt: 40 cm	m	52,00

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	59,00
	e	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	69,00
08.04.04.10		Antennenmasteinfassung Zink: 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	ø 10cm für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm	St	104,92
08.04.04.11		Lochstreifen Zink: 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	10-20cm Zuschnitt: 10 cm bis 20 cm	m	21,52
	b	20-33cm Zuschnitt: über 20 cm bis 33 cm	m	30,08
08.04.05		Kleindachdeckungen Kleindachdeckungen		
08.04.05.01		Sattelgaubedeckung Zink 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.	m2	125,00
08.04.05.02		Rundgaubedeckung Zink Eindeckung für Rundgaube mit Deckblechen in Bändern aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und mit doppelten Stehfälzen und/oder Winkelstehfälzen auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke: 24 mm, Breite angepasst an den Radius, verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gaubenrandanschlüsse, die Ausbildung der Kehlen, die Verkleidung der fensterseitigen Wangen, die Hafte, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.	m2	195,00
08.04.06		Dachzubehör Dachzubehör		
08.04.06.01		Schneefang ø 28mm Aluminium 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 Alu.: Schneefanggitter mit Stützen, aus Aluminium, liefern und verlegen, Stützabstand: ca. 70 cm; Deckung aus Ziegeln/Betondachsteinen, auf Holzunterkostruktion. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die verzinkten Befestigungschrauben. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	H 150 Schneefanghöhe: 150 mm	m	53,00

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	H 200 Schneefanghöhe: 200mm	m	56,00
08.04.06.03		Kaminkopf Zink: Kaminkopfabdeckung für Schornstein aus Titanzinkblech, Dicke 0,7mm; liefern und auf vorhandenem, festem und glattem Untergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten sowie die Anarbeitung an die Schornsteinöffnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	70x70cm Ausmaß: bis 70x70 cm	St	117,00
	b	100x100cm Ausmaß: bis 100x100 cm	m	162,50
08.04.06.04		Abdeckhaube Zink: Abdeckhaube für Schornstein aus Titanzinkblech, Dicke: 1,0 mm samt prismenförmigem Rahmen aus verzinktem Stahl; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die Maueraufl ager, die Dübel sowie die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	70x70cm Ausmaß: bis 70x70 cm	St	280,00
	b	100x100cm Ausmaß: bis 100x100 cm	St	290,00
08.05		Aluminiumblech 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 Dachdeckungen		
08.05.01.01		Metalldachdeckung: 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	Alu 500mm aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	52,26
	b	Alu 670mm aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	46,96
08.05.01.02		Leistendeckung: Belgische Leistendeckung bei Dächern mit Neigungswinkel zwischen 20° und 45°, mit Bändern mit seitlichen Aufkantungen aus beschichtetem Aluminiumblech; liefern und auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Holzleisten mit einem Querschnitt bis 40x40 mm, die Leistenkappen, die Kopfteile, die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand, Wand und Dachaufbauten, sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	Alu 500mm aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	63,39

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Alu 670mm aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	57,03
08.05.02		Wandverkleidungen Wandverkleidungen		
08.05.02.01		Metallwandverkleidung: 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	Alu 500mm aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2	102,48
	b	Alu 670mm aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 670 mm	m2	97,24
08.05.03		Dachrinnen und Regenfallrohre Dachrinnen und Regenfallrohre		
08.05.03.01		Dachrinne: 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	Alu ø 127 aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 285 mm (ø 127)	m	37,32
	b	Alu ø 153 aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 333 mm (ø 153)	m	38,01
	c	Alu ø 192 aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 400 mm (ø 192)	m	47,15
08.05.03.02		Ablaufstutzen Alu: Trichterförmiger Einhängekessel aus beschichtetem Aluminiumblech für die Hängedachrinne halbrund; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	285/80 Nennmaß: 285/80 mm	St	33,36
	b	333/100 Nennmaß: 333/100 mm	St	33,80
	c	400/120 Nennmaß: 400/120 mm	St	40,70
08.05.03.03		Rinnenkessel Alu: 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	30x35x40cm Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm	St	160,00
	b	20x30x25cm Ausmaße: ca. 20x30x25(H) cm	St	170,30

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
08.05.03.04		Regenrohr Alu: 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	ø 80 Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,7 mm	m	33,95
	b	ø 100 Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,7 mm	m	34,04
	c	ø 120 Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,7 mm	m	41,09
08.05.03.05		Standrohr für Alu: 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	ø 80 Innendurchmesser: 80 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St	54,59
	b	ø 100 Innendurchmesser: 100 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St	58,50
	c	ø 120 Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St	72,39
08.05.03.06		Rinnenwinkel Alu: Rinnenwinkel als Innen- oder Außenwinkel aus beschichtetem Aluminiumblech, zu vorbeschriebener Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	ø127 Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: 285 mm (ø 127)	St	73,47
	b	ø 153 Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: 333 mm (ø 153)	St	74,94
	c	ø 192 Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: 400 mm (ø 192)	St	89,03
08.05.03.07		Rinnenendstück Alu: Rinnenendstück aus beschichtetem Aluminiumblech, für Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	285-400mm Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: von 285 mm bis 400 mm	St	15,00
08.05.03.08		Dehnungsausgleicher Alu 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 alu-plattiert 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 Alu: Rohrbogen aus beschichtetem Aluminiumblech, zu vorbeschriebenem Regenfallrohr rund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	ø80 Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,7 mm	St	25,44

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	ø100 Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,7 mm	St	26,61
	c	ø120 Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,7 mm	St	34,04
08.05.04		Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen		
08.05.04.01		Dachrandabschluß Alu: Dachrandabschluß einteilig aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Falzausbildungen sowie der Verschnitt; nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	15cm Zuschnitt: 15 cm	m	15,26
	b	20cm Zuschnitt: 20 cm	m	16,88
	c	25cm Zuschnitt: 25 cm	m	19,17
	d	33cm Zuschnitt: 33 cm	m	22,75
	e	40cm Zuschnitt: 40 cm	m	25,34
	f	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	29,35
	g	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	39,62
08.05.04.02		Kappleiste Alu: 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	10cm Zuschnitt: 10 cm	m	19,57
	b	15cm Zuschnitt: 15 cm	m	23,33
	c	20cm Zuschnitt: 20 cm	m	26,71
08.05.04.03		Kehle Alu 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 Alu: 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	50cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Zuschnitt: 50 cm	m	56,64
	b	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	63,10
08.05.04.05		Fensterbankabdeck. Alu: 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	20-33cm Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm	m	47,50
	b	33-50cm Zuschnitt: 33 cm bis 50 cm	m	58,89
08.05.04.06		Einfassung Dachdurchdringung aus Alu: Einfassung für Dachdurchdringung (z.B. Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Deckung aus Ziegeln/Dachsteinen, ausbeschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und verlegen, Höhe der Schenkel 150mm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Quetschfalten, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, sowie der Verschnitt. Bei Durchdringung über 1,0 m Breite ist im Nackenbereich ein Sattel herzustellen. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.	m2	137,80
08.05.04.07		Einfassung der Metall-Dachdurchdringung aus Aluminiumblech Aufpreis für Ausbildung von Einfassung für Dachdurchdringung (z.B.Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Metalldacheindeckung 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	bis 1m2 Dachdurchdringung bis 1 m2	St	229,70
	b	über 1m2 - 2,5m2 Dachdurchdringung über 1 m2 bis 2,5 m2	St	503,82
08.05.04.08		Lüftungsrohr Alu: 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	ø 12 für Rohre bis zu einem Durchmesser von 12 cm	St	162,00
08.05.04.09		First- bzw. Gratabdeckung Alu: 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	25cm Zuschnitt: 25 cm	m	37,60
	b	33cm Zuschnitt: 33 cm	m	41,00
	c	40cm Zuschnitt: 40 cm	m	46,00
	d	50cm Zuschnitt: 50 cm	m	52,00

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	67cm Zuschnitt: 67 cm	m	59,00
08.05.04.10		Antennenmasteinfassung Alu: 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	ø 10 für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm	St	113,00
08.05.04.11		Lochstreifen Alu: 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	10-20cm Zuschnitt: 10 cm bis 20 cm	m	21,52
	b	20-33cm Zuschnitt: über 20 cm bis 33 cm	m	23,63
08.05.05		Kleindachdeckungen Kleindachdeckungen		
08.05.05.01		Sattelgaubedeckung Alu 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
08.05.05.02		Rundgaubedeckung Aluminium Eindeckung für Rundgaube mit Deckblechen in Bändern aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und mit doppelten Stehfälzen und/oder Winkelstehfälzen auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke: 24 mm, Breite angepasst an den Radius, verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gaubenrandanschlüsse, die Ausbildung der Kehlen, die Verkleidung der fensterseitigen Wangen, die Hafte, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.	m2	190,00
08.05.06		Dachzubehör Dachzubehör		
08.05.06.01		Schneefang ø 28 Aluminium 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 aus besch. Alu.: Schneefanggitter mit Stützen, aus beschichtetem Aluminium, liefern und verlegen, Stützabstand: ca. 70 cm; Deckung aus Ziegeln/Betondachsteinen, auf Holzunterkostruktion. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungschrauben. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	H 150 Schneefanghöhe: 150 mm	m	53,00
	b	H 200		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Schneefanghöhe: 200mm	m	56,00
08.05.06.03		Kaminkopf Alu: Kaminkopfabdeckung für Schornstein aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke 0,7mm; liefern und auf vorhandenem, festem und glattem Untergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten sowie die Anarbeitung an die Schornsteinöffnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	70x70cm Ausmaß: bis 70x70 cm	St	108,00
	b	100x100cm Ausmaß: bis 100x100 cm	m	143,00
08.05.06.04		Abdeckhaube Alu: 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 Maueraufflager, die Dübel sowie die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
	a	70x70cm Ausmaß: bis 70x70 cm	St	245,00
	b	100x100cm Ausmaß: bis 100x100 cm	St	310,70
08.10		Absturzsicherung Die Gruppe 08.10 umfasst folgende Untergruppen: 08.10.01 Sicherheitsvorrichtungen		
08.10.01		Sicherheitsvorrichtungen Sicherheitsvorrichtungen		
08.10.01.01		Einzelanschlagpunkt für Metalldacheindeckung 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°-20° Dachneigung 3° bis 20°	St	400,00
	b	Dachneigung 21°- 45° Dachneigung 21° bis 45°	St	450,00
08.10.01.02		Einzelanschlagpunkt für Dächer mit Ziegeleindeckung Lieferung und Montage von einem Einzelanschlagpunkt - Sicherheitsdachhaken zur Sicherung von maximal einer Person laut 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°-23° Dachneigung 3° bis 23°	St	100,00
	b	Dachneigung 24°- 45° Dachneigung 24° bis 45°	St	150,00
09		Tischlerarbeiten Die Kategorie 09 umfasst folgende Gruppen: 09.01 Fenster 09.02 Außentüren, Tore 09.03 Innentüren		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	09.04 Sonnenschutz 09.05 Deckenverkleidungen, Wandverkleidungen, Unterkonstruktionen, Dämmungen 09.06 Sonderbeschläge 09.07 Trennwände 09.08 Einbauschränke, Pinnwände		
09.01	Fenster 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 Rahmen aus Holz		
09.01.01.01	Fenster Holzrahmen: 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: Uf<=1,2 W/m2K Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm: Uf<=1,2 W/m2K	m2	257,29
d	Lärche dreifachverleimt 68 - 78: Uf<=1,3 W/m2K Lärche dreifachverleimt 68 - 78: Uf<=1,3 W/m2K	m2	306,21
e	Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K	m2	273,92
f	Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,2 W/m2K Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,2 W/m2K	m2	323,82
g	Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,3 W/m2K Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,3 W/m2K	m2	372,73
09.01.01.02	Aufpreis Sprossen (Feld) Aufpreis für isolierglasteilende Quer- und/oder Höhensprossen; Holzdicke entsprechend der Flügeldicke und Breite laut Detailzeichungen (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)	St	22,01
09.01.01.03	Aufpr. vorgesetzte Sprossen (Feld) Aufpreis für doppelseitig dem Isolierglas vorgesetzte Quer- und/oder Höhensprossen, Holzdicke innen: 25x18 mm, außen: 25x15 mm (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)	St	14,19
09.01.01.04	Aufpreis Fenster beidseitig flächenbündig Aufpreis Fenster beidseitig flächenbündig	m2	48,06
09.01.01.05	Aufpreis Fenster zweiflügelig		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Aufpreis Fenster zweiflügelig	m2	66,63
09.01.01.06		Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung, zwei- oder mehrteilig mit Pfosten; beweglich; Fensterform: rechteckig, Rahmenmaterial Holz; mit Blindstock auf der Innenseite Luft - und Dampfdicht verklebt (Glattstrich auf Mauerwerk bauseits vorhanden) liefern und einbauen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel zwei oder mehr als zwei; Blendrahmen, Pfosten und Flügelholz: Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Glashalteleisten raumseitig aus Holz; Befestigung mit Drahtstiften; zwei umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Wetterschutzschiene aus eloxiertem Aluminium; Einbohrfensterband für Drehflügel; Dreh-Drehkipp Beschlag mit mindestens zwei Pilzzapfenverschlüsse; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Impregnierung-, Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Außen-Lasur (Vierschichtaufbau), Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kompriband. Innenseitiges Abdichten der Fugen zwischen Mauerwerk und Fensterrahmen mit Acryl-Dichtmasse. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.		
	c	Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm: Uf<=1,2 W/m2K Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm: Uf<=1,2 W/m2K	m2	268,54
	d	Lärche dreifachverleimt 68 - 78: Uf<=1,3 W/m2K Lärche dreifachverleimt 68 - 78: Uf<=1,3 W/m2K	m2	317,70
	e	Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K	m2	292,51
	f	Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,2 W/m2K Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,2 W/m2K	m2	341,92
	g	Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,3 W/m2K Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,3 W/m2K	m2	391,08
09.01.02		Rahmen aus Kunststoff Rahmen aus Kunststoff		
09.01.02.01		Fenster PVC-Rahmen: 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 AnforderungeKlasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.		
	a	weiß, Uf<=1,2 W/m2K Rahmen aus PVC hart, weiß; Uf<=1,2 W/m2K	m2	180,01
	b	Color-Prägung, Uf<=1,2 W/m2K Rahmen aus PVC hart, Color-Prägung; Uf<=1,2 W/m2K	m2	211,31

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
09.01.02.02		Aufpreis Sprossen (Feld) 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		Aufpr. aufgeklebte Sprossen (Feld) 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		Fenster mit Pfost., PVC-Rahmen: 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; 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 nach Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.		
	a	weiß, Uf<=1,2 W/m2K Rahmen aus PVC hart, weiß; Uf<=1,2 W/m2K	m2	235,77
	b	Color-Prägung, Uf<=1,2 W/m2K Rahmen aus PVC hart, Color-Prägung, Uf<=1,2 W/m2K	m2	289,58
09.01.03		Rahmen aus Kunststoff-Aluminium Rahmen aus Kunststoff-Aluminium		
09.01.03.01		Fenster PVC-Alu Rahmen: 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; 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 Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.		
	a	Außenverbl. Alu, Uf<=1,2 W/m2K Rahmen aus PVC hart, weiß, Außenverblendung aus Aluminium, Uf<=1,2 W/m2K	m2	254,36
09.01.03.02		Aufpreis Sprossen (Feld) 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 mit Pfost., PVC-Alu Rahmen: Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; zwei- oder mehrteilig mit Pfosten		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 zwei oder mehr als zwei; Blendrahmen, Pfosten und Flügelrahmen 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; 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.		
	a	Außenverbl. Alu, Uf<=1,2 W/m2K Rahmen aus PVC hart, weiß, Außenverblendung: Aluminium, Uf<=1,2 W/m2K	m2	293,49
09.01.04		Rahmen aus Holz-Aluminium Rahmen aus Holz-Aluminium		
09.01.04.01		Fenster Holz-Alu Rahmen: 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; 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, Aluverbl., Uf<1,2 W/m2K Rahmen aus Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,2 W/m2K	m2	403,55
	d	Lärche dreifachverleimt 68 - 78, Aluverbl., Uf<1,3 W/m2K Rahmen aus Lärche dreifachverleimt 68 - 78, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,3 W/m2K	m2	452,76
	e	Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,0 W/m2K Rahmen aus Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,0 W/m2K	m2	442,97
	f	Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,2 W/m2K Rahmen aus Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,2 W/m2K	m2	489,15
	g	Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,3 W/m2K Rahmen aus Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium,		

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Zeichnung. Inbegriffen sind die Auflagerleisten, die Befestigungsmittel, die Eckausbildungen, sowie mit fertiger Oberflächenbehandlung nach Wahl der Bauleitung vor dem Einbau:		
	a	Fichte Fichte	m	87,72
	b	Lärche Lärche	m	90,23
	d	Eiche Eiche	m	92,74
	e	Mdf farbig lackiert Mdf farbig lackiert nach Wahl der Bauleitung	m	75,40
	f	Kunststoff Kunststoff, mit gerundete Kanten	m	58,29
09.01.06		Statische Berechnung Statische Berechnung		
09.01.06.01		Statische Berechnung der Fensterfassade Statische Berechnung der Fensterfassade	St	
09.01.07		Hebemittel Hebemittel		
09.01.07.01		Mieten Mieten		
	a	Teleskopkran bis 20 m Armlänge Teleskopkran bis 20 m Armlänge	h	
	b	Teleskopkran bis 30 m Armlänge Teleskopkran bis 30 m Armlänge	h	
	c	Teleskopkran bis 35 m Armlänge Teleskopkran bis 35 m Armlänge	h	
09.02		Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren und Tore 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 Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren		
09.02.01.01		Nebeneingangstüren für Außenbereich: 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 U<1,6 W/m2K	St	1.663,11
	b	U<1,2 W/m2K U<1,2 W/m2K	St	1.760,94

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	Aufpreis zweifl. Nebeneingangstür für Außenbereich Aufpreis für zweiflügelige Nebeneingangstür für Außenbereich	%	90,00
09.02.01.06		Hauseingangstür: 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 U <=1,6 W/m2K	St	1.858,77
	b	U <=1,2 W/m2K U <=1,2 W/m2K	St	1.956,60
	d	U <=0,8 W/m2K U <=0,8 W/m2K	St	2.885,99
	e	Aufpreis für Schallschutz Aufpreis für Schallschutztür, Rw >=40 dB	St	538,07
09.02.01.08		Aufpreis vergl. Seitenteil oder mit verglaster Oberlichte Aufpreis für verglastes Seitenteil bei Außentüren, (1 Glasausschnitt) oder mit verglaster Oberlichte, einschließlich Glashalteleisten und Isolierglas, transparent.		
	a	U <=1,6 W/m2K U <=1,6 W/m2K	m2	344,12
	b	U <=1,5 W/m2K U <=1,5 W/m2K	m2	391,32
	c	U <=1,3 W/m2K U <=1,3 W/m2K	m2	440,24
	d	(4+16+4), Ug=1,1W/m2K (4+16+4), Ug=1,1W/m2K	m2	626,11
09.02.03		Zulagen zu Türblättern Zulagen zu Türblättern		
09.02.03.01		Aufpreis Lichtausschnitt: Aufpreis zu vorbeschriebenen Türblättern für Ausschnitte als Lichtausschnitt, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Isolierverglasung, transparent.		
	a	bis 25x25cm Abmessung: bis 25x25 cm, Isolierglas (4+16+4), Ug=1,1W/m2K	St	156,53
	c	bis 50x50cm Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K	St	225,01
	d	bis 150x50cm Abmessung: bis 150x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K	St	342,41
	e	bis 25x25cm Abmessung: bis 25x25 cm, Isolierglas, Ug=0,6W/m2K dreifach	St	266,93
	f	bis 50x50cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=0,6W/m2K	St	335,39
	g	bis 150x50cm Abmessung: bis 150x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=0,6W/m2K	St	453,14
09.02.03.02		Aufpreis Bullauge: Aufpreis zu vorbeschriebenen Türblättern für Ausschnitte als runder Glasausschnitt (Bullauge), einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Isolierverglasung, transparent.		
	a	bis ø30cm, VSG, Ug=1,1W/m2K Ausschnitt bis ø30 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K	St	635,90
09.02.03.03		Aufpreis Spion: Aufpreis Spion	St	46,96
09.02.03.04		Aufpreis Hauseingangstür beidseitig Stockbündig 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 Einbaumagnetkontakt (VDS) 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 Tore		
09.02.04.01		Rahmentor mit Pfostenstock: 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 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 Fichte	m2	369,31
	b	Lärche Lärche	m2	389,36
	c	Eiche Eiche	m2	399,15
09.02.04.02		Rahmentor ohne Stock: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Fichte	m2	298,87
	b	Lärche Lärche	m2	318,68
09.02.05		Zulagen Torblättern Zulagen Torblättern		
09.02.05.01		Aufpreis Lichtausschnitt: Aufpreis zu vorbeschriebenen Torblättern für Ausschnitte als Lichtausschnitt, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Isolierverglasung, transparent.		
	a	bis 25x25cm Abmessung: bis 25x25 cm, Isolierglas (4+16+4), Ug=1,1W/m2K	St	156,53
	c	bis 50x50cm Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K	St	225,01
	d	bis 150x50cm Abmessung: bis 150x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K		
	e	bis 25x25cm Abmessung: bis 25x25 cm, Isolierglas, Ug=0,6W/m2K dreifach		
	f	bis 50x50cm Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=0,6W/m2K	St	335,39
	g	bis 150x50cm Abmessung: bis 150x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=0,6W/m2K	St	453,14
09.02.05.02		Aufpreis Bullauge: Aufpreis zu vorbeschriebenen Torblättern für Ausschnitte als runder Glasausschnitt (Bullauge), einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Isolierverglasung, transparent.		
	a	bis ø30cm, VSG, Ug=1,1W/m2K Ausschnitt bis ø30 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K	St	635,90
09.02.05.03		Aufpreis Spion: Aufpreis Spion:	St	46,96
09.03		Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren 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 Wohnungseingangstüren für Innenbereich		
09.03.01.01		Eingangstüren Wohnungen (im Innenbereich) mit Futterstock oder Pfostenstock: 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 Anschlagschiene, liefern und einbauen. Ausführung mit Futterstock: Futterstock in beidseitig mit MDF abgesperrter massiver		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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- Knopfgarnitur 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 Fichte astig	St	1.418,54
	b	Eiche Eiche	St	1.487,02
	c	Lärche Lärche	St	1.487,02
	d	Buche Buche gedämpft	St	1.467,45
	e	Ahorn Ahorn	St	1.487,02
	f	Esche Esche	St	1.418,54
	g	Aufpreis für Sicherheitstür Aufpreis für Sicherheitstür mit Prüfnachweis = RC 2	St	293,49
	h	Holzart RAL offenporig lackiert Holzart RAL offenporig lackiert	St	1.487,02
	i	RAL geschlossenporig lackiert, Schleiflack Holzart RAL geschlossenporig lackiert, Schleiflack	St	1.535,93
	j	Aufpreis erhöhter Schallschutz Aufpreis erhöhter Schallschutz, Laborgeprüfter Schallwert, mindestes 44 dB	St	271,44
	k	Aufpreis Spion: Aufpreis Spion	St	46,96
09.03.02		Innentüren Innentüren		
09.03.02.03		Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: 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 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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Massivholzanleimer aus Edelholz passend zum Edelholzfurnier, Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel und Falle, Türdrückergarnitur 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		
b	Kunststoff-beschichtete Tür, Kanten und Stock passend zur Beschichtung Kunststoff-beschichtete Tür, Kanten und Stock passend zur Beschichtung	St	660,35
c	Fichte astig Fichte astig	St	489,15
d	Lärche Lärche	St	518,50
e	Eiche Eiche	St	518,50
f	Buche gedämpft Buche gedämpft	St	489,15
g	Ahorn Ahorn	St	518,50
h	Esche Esche	St	489,15
i	Holz RAL offenporig lackiert Holz RAL offenporig lackiert	St	590,00
j	Holz RAL geschlossenporig lackiert, schleiflack Holz RAL geschlossenporig lackiert, schleiflack	St	640,00
09.03.02.04	Aufpreis Innentür mit bündig einschlagenden Türblatt Aufpreis auf Innentür mit Pfosten- oder Futterstock mit bündig einschlagenden Türblatt	St	116,50
09.03.02.05	Aupfreis 3dimensional Türbänder sichtbar oder verdeckt Aufpreis 3dimensional sichtbare verstellbare Türbänder mit Aufnahmetaschen und Abdeckwinkel in Edelstahl oder verdeckte Türbänder	St	114,34
09.03.02.06	Aufpreis Innentür mit beidseitig Stockbündig einschlagenden Türblatt Aufpreis auf Innentür mit Pfostenstock mit beidseitig Stockbündig einschlagenden Türblatt	St	154,61
09.03.02.07	Aufpreis Innentür mit beidseitig Stockbündig einschlagenden Türblatt, einseitig Wandbündig Aufpreis auf Innentür mit Pfostenstock , mit beidseitig Stockbündig einschlagenden Türblatt, einseitig Wandbündig	St	168,06
09.03.02.08	Aufpr. Wandstärke über 170mm Aufpreis für Wandstärke über 170 mm	cm	3,42
09.03.02.09	Aupfreis Türbänder sichtbar oder verdeckt 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 Aufpreis einseitig Wandbündige Leibungsverkleidung	St	197,95
09.03.02.13	Aufpreis für zweiflügelige Innentür Aufpreis für zweiflügelige Innentür	%	90,00
09.03.02.14	Aufpr. Oberteil für Verglasung Aufpreis für verglastes Oberteil bei Innentüren, einschließlich Glashalteleisten und Verglasung, Stärke 4 mm, transparent.	m2	285,00
09.03.02.15	Aufpr. Seitenteil für Verglasung		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Aufpreis für Innentür mit verglastem Seitenteil, einschließlich Glashalteleisten und Verglasung 3/3 mm VSG, transparent.	m2	313,06
09.03.03		Aufpreis zu Türblättern Aufpreis zu Türblättern		
09.03.03.01		Aufpreis Guckloch: Aufpreis zu vorbeschriebenen Türen für Ausschnitte, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Verglasung, transparent.		
	a	bis 25x25cm Abmessung: bis 25x25 cm, Verglasung 4 mm	St	127,18
	b	Abmessung: bis 50x50 cm, 3/3 VSG Abmessung: bis 50x50 cm, 3/3 mm VSG	St	185,88
	c	Abmessung: bis 150x60 cm, 3/3 VSG Abmessung: bis 150x60 cm, 3/3 mm VSG	St	244,58
09.03.03.02		Aufpreis Bullauge: Aufpreis zu vorbeschriebenen Türblättern für Ausschnitte als Bullauge, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Verglasung, transparent.		
	a	bis ø30cm, VSG Ausschnitt bis ø30 cm, Verbundsicherheitsglas 3/3 mm, transparent	St	440,24
09.03.04		Feuerschutztüren (Holztüren) Feuerschutztüren (Holztüren)		
09.03.04.01		Feuerschutztür mit Pfostenstock: Feuerschutztür mit Pfostenstock als einflügelige Drehtür, Türblatt überfalzt, Feuerwiderstanddauer 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 Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: - für Mauerlichte: 0,95/1,05x2,15 m		
	a	REI 30' REI 30'; Holzart: Fichte astig, Eiche, Buche, Esche	St	968,52
	b	REI 60' REI 60'; Holzart: Fichte astig, Eiche, Buche, Esche	St	1.271,79
	c	REI 120' REI 120'; Holzart: Fichte astig, Eiche, Buche, Esche	St	1.956,60
09.03.04.02		Feuerschutztür mit Futter und Verkl.: 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;		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Schließvorgang durch genormten Obertürschließer; Zylinderschloß für Feuerschutz-Türen mit Falle und Riegel; Drückergarnitur aus Aluminium eloxiert, Farbton silber, mit Stahlkern; Grund- Zwischen- und Schlußbeschichtung, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: - Mauerlichte: 0,95/1,05x2,15 m		
	a	REI 30' REI 30'; Holzart: Fichte, Eiche, Buche, Esche	St	929,39
09.03.04.03		Feuerschutztür mit Pfostenstock und Zusatzfutter: Feuerschutztür mit Pfostenstock und Zusatzfutter; Feuerwiderstandsdauer der italienischen oder europäischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis und Homologisierung vom Innenministerium; einflügelig, als Drehflügeltür, Türblatt mit Doppelfalz; mit Blindstock; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: 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		
	a	REI 60' REI 60'; Holzart: Fichte, Eiche, Buche, Esche	St	1.487,02
	b	REI 120' REI 120'; Holzart: Fichte astig, Eiche, Buche, Esche	St	2.152,26
09.03.04.04		Aufpreis für Glasausschnitt: Aufpreis für Glasausschnitt samt Einbau von genormten Brandschutzgläsern ausgeführt wie folgt und eingebaut in einflügelige bzw. zweiflügelige Brandschutztüren: Vorbereiten des Glasausschnittes samt Glashalteleisten auf beiden Seiten, Einbau des Brandschutzglases nach Vorgaben des Prototyps. In der Position ist das Brandschutzglas enthalten. Verrechnet nach m2 Glasausschnitt.		
	a	Glas REI 30' Glas REI 30'	m2	538,07
	b	Glas REI 60' Glas REI 60'	m2	880,47
	d	Glas REI 120' Glas REI 120'	m2	1.418,54
09.03.04.05		Aufpreise für Feuerschutztüren Aufpreise für Feuerschutztüren		
	a	Aufpreise für bündig einschlagendes Türblatt Aufpreis auf Feuerschutztür mit bündig einschlagenden Türblatt und mit dreidimensionalen verstellbaren Türbändern in Edelstahl	St	342,62
	b	Aufpreise für Türschließer verdeckt Aufpreis auf Feuerschutztüre mit Türschliesser verdeckt im Falz eingebaut ohne Feststellung	St	157,35
09.04		Sonnenschutz 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
09.04.01		Fenster- und Türläden Fenster- und Türläden		
09.04.01.01		Klappladen mit Gratleisten und Hirnleiste 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.		
	a	Fichte Fichte	m2	224,03
	b	Lärche Lärche	m2	235,28
09.04.01.02		Klappladen mit Füllungen Klappladen, mit Rahmen, Querfries und massiven abgeplatteten Füllungen; Laden in der Leibung; Befestigung an Holz, liefern und einsetzen; alle Befestigungssysteme müssen eine Stabilität gewährleisten, die von Dauer ist; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: 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.		
	a	Fichte Fichte	m2	248,98
	b	Lärche Lärche	m2	259,74
09.04.01.03		Jalousieladen mit Ladenbrettchen: 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 eingenutet; 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.		
	a	Fichte Fichte	m2	195,66
	b	Lärche Lärche	m2	210,33
09.04.01.04		Jalousieladen mit vorspr. Brettchen: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 eingenutet, im Unterteil seitlich eingenutete 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.		
	a	Fichte Fichte	m2	287,13
	b	Lärche Lärche	m2	293,49
09.04.01.05		Aufpr. Aufdoppelung Fensterstock: Aufpreis für die Aufdoppelung des Fensterstockes für Fensterläden, aus Holz, Querschnitt Aufdoppelung: 30x60 mm, einschließlich Deckleisten mit einem Querschnitt von 25x10 mm.		
	a	Fichte Fichte	m2	48,92
	b	Lärche Lärche	m2	48,92
09.04.01.06		Aufpreis Ausstellrahmen Aufpreis für Ausstellrahmen, einschließlich Ausstellscharnier, Ausstellschere, Anschlaglappen und Riegel	St	98,32
09.04.02		Rolläden Rolläden		
09.04.02.02		Rolladen PVC: Rolladen, als Einzelrolladen; Rollraum oberhalb der Öffnung in der Wand; Rollkasten bauseits eingebaut; Welleneinbauhöhe ab Standfläche bis 3,0 m, liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt: Rolladenpanzer; Hohlkammerstäbe aus PVC-hart; witterungsbeständig; Einschiebestäbe; Stabverbindungen, gelenkig mit Lüftungsöffnungen, verstärktem Schlußstab mit Anschlägen aus Kunststoff; Farbton nach Standardfächern, Welle aus Stahlrohr, verzinkt; Wellenlager mit Kugellagereinsatz, Gurtscheibe aus PVC; Führungsschienen mit U-förmigem Querschnitt aus Aluminium; stranggepreßt, anodisiert; Naturton; Antrieb durch Gurtaufzug mit Einlaßwickler; Deckplatte aus Messing, verchromt. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.		
	a	Stäbe 14x35/55mm PVC hart, Stabnenndicke: 14 mm, Stabdeckbreite über 35 bis 55 mm	m2	73,37
09.04.02.03		Rolladen Alu stranggepreßt: Rolladen, als Einzelrolladen; Rollraum oberhalb der Öffnung in der Wand; Rollkasten bauseits eingebaut; Welleneinbauhöhe ab Standfläche bis 3,0 m, liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt: Rolladenpanzer; Hohlkammerstäbe aus Aluminium; stranggepreßt; Oberfläche einbrennlackiert; Farbton nach Standardfächern; Führungsnippel aus Kunststoff; Einschiebestäbe, Stabverbindungen, gelenkig mit Lüftungsöffnungen, verstärktem Schlußstab mit Anschlägen aus Kunststoff; Welle aus Stahlrohr, verzinkt; Wellenlager mit Kugellagereinsatz; Führungsschienen mit U-förmigem Querschnitt aus Aluminium, stranggepreßt, anodisiert, Naturton; mit Gleiteinlage; Antrieb durch Gelenkkurbel mit Kegelradantrieb; Kurbelstange aus Aluminium, anodisiert und satiniert. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.		
	a	Stäbe 8x25mm Aluminium, Stabnenndicke: 8 mm, Stabdeckbreite: 25 mm (Gewicht ca. 7,5 kg/m2)	m2	248,49
	b	Stäbe 8x40mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Aluminium, Stabnenndicke: 8 mm, Stabdeckbreite: 40 mm (Gewicht ca. 6 kg/m2)	m2	229,90
09.04.02.04		Rolladen Alu rollgeformt: Rolladen, als Einzelrolladen, Rollraum oberhalb der Öffnung in der Wand; Rollkasten bauseits eingebaut; Welleneinbauhöhe ab Standfläche bis 3,0 m, liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt: Rolladenpanzer; Hohlkammerstäbe aus Aluminium, mit Polyurethan ausgeschäumt, in Schwalbenschwanzprofil; rollgeformt; Materialdicke: 0,4 mm; Oberfläche einbrennlackiert; Farbton nach Standardfächern, Stabverbindung gelenkig mit Klammern aus korrosionsfreiem Stahl und mit Lüftungsschlitzen, verstärktem Schlußstab aus Aluminium; stranggepreßt; anodisiert; Naturton; mit Anschlägen aus Kunststoff und seitlichen Gleitführungen. Welle aus Stahlrohr, verzinkt; Wellenlager mit Kugellagereinsatz; Führungsschienen mit U-förmigem Querschnitt aus Aluminium, stranggepreßt; anodisiert; Naturton; mit Gleiteinlage Antrieb durch Gelenkkurbel mit Kegelradantrieb, Kurbelstange aus Aluminium, anodisiert und satiniert. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.		
	a	Stäbe 8x22/25mm Aluminium, Stabnenndicke: 8 mm, Stabdeckbreite: über 22 bis 25 mm	m2	196,64
	b	Stäbe 8x35/40mm Aluminium, Stabnenndicke: 8 mm, Stabdeckbreite: über 35 bis 40 mm	m2	174,14
09.04.03		Jalousien Jalousien		
09.04.03.01		Lamellen-Raffjalousie: 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 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	Lamellen 50/58mm Lamellenbreite: 50 bis 58 mm, Lamellendicke: 0,42 bis 0,45 mm	m2	203,98
	b	Lamellen 80/85mm Lamellenbreite: 80 bis 85 mm, Lamellendicke: 0,42 bis 0,45 mm	m2	203,98
09.04.03.02		Rolljalousie: 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	Lamellen 55/60mm Lamellenbreite: 55 bis 60 mm, Lamellendicke: 0,60 bis 0,65 mm	m2	386,43
09.04.03.03		Ganzmetall-Raffstore: Ganzmetall-Raffstore, Vorbaumontage, an Fenster/Türen, einschließlich Blenden,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 geräuschdämpfenden 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	Lamellen 85/90mm Lamellenbreite: 85 bis 90 mm, Lamellendicke: 0,45 bis 50 mm	m2	298,87
	b	Lamellen 95/100mm Lamellenbreite: 95 bis 100 mm, Lamellendicke: 0,45 bis 50 mm	m2	408,93
09.04.04		Ergänzendes Zubehör Ergänzendes Zubehör		
09.04.04.01		Blende: Blende als Flachprofil aus Stahl; abgekantet; einbrennlackiert; Farbton nach Wahl des Bauleiters, Befestigungsgrund: Mauerwerk/Stahlbeton; liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt: Blende aus Stahlblech; einbrennlackiert, oben- und unterseitige Abkantung; verzinkte Mauerhaltungen aus Winkeleisen mit aufgeschraubten Haftblechen im Achsenabstand von 50 cm; Befestigungsschrauben und Dübel inbegriffen. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.		
	a	H 200mm Profilhöhe: 200 mm, Materialdicke: 1 mm	m	47,20
	b	H 250mm Profilhöhe: 250 mm, Materialdicke: 1 mm	m	50,63
	c	H 300mm Profilhöhe: 300 mm, Materialdicke: 1 mm	m	54,05
	d	H 350mm Profilhöhe: 350 mm, Materialdicke: 1 mm	m	57,43
09.04.05		Elektrisch betätigte Antriebe Elektrisch betätigte Antriebe		
09.04.05.01		Elektro-Rohrmotor 40 kgf: 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	Rolladen PVC für Rolladen aus PVC	St	176,09
	b	Mini-Rollos für Mini-Rollos	St	146,75
09.04.05.02		Elektro-Rohrmotor 80 kgf: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Rolladen mit Hohlkammerstäben aus Alu für Rolladen mit rollgeformten Hohlkammerstäben aus Aluminium	St	205,44
	c	Lamellen-Rolljalousie für Lamellen-Rolljalousie	St	205,44
09.04.05.03		Elektro-Rohrmotor 100 kgf: 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	Rolladen mit straggepr. Hohlkammerstäben für Rolladen mit straggepreßten Hohlkammerstäben	St	225,01
09.04.05.04		Elektro-Motor 120W: 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	Lamellen Raffjalousie für Lamellen-Raffjalousie	St	328,71
09.04.05.05		Elektro-Motor 120W: 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	Ganzmetall-Raffjalousie für Ganzmetall-Raffjalousie	St	440,24
09.05		Deckenverkleidungen, Wandverkleidungen, Unterkonstruktionen, Dämmungen Die Gruppe 09.05 umfasst folgende Untergruppen: 09.05.01 Deckenverkleidungen 09.05.02 Wandverkleidungen 09.05.03 Unterkonstruktionen 09.05.04 Dämmungen		
09.05.01		Deckenverkleidungen Deckenverkleidungen		
09.05.01.01		Deckenverkleidung: Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion unter tragenden Decken mit waagrechter 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Bretter N/F, Fichte aus gespundeten Brettern, Holzart Fichte; Güteklasse I	m2	46,27
09.05.01.02		Deckenverkleidung: Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion unter tragenden Decken mit waagrechter 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	glatte Bretter, Fichte aus gehobelten Brettern, Holzart Fichte; Güteklasse I	m2	46,47
09.05.01.03		Deckenverkleidung: Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion unter tragenden Decken mit waagrechter 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	Spanpl. Kl.1, Fichte feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Fichte	m2	83,64
	b	Spanpl. Kl.1, Föhre feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Föhre	m2	83,64
	c	Spanpl. Kl.1, Eiche feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Eiche	m2	84,62
	d	Spanpl. Kl.1, MDF 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 Wandverkleidungen		
09.05.02.01		Wandverkleidung: 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	Bretter N/F, Fichte aus gespundeten Brettern, Holzart Fichte; Güteklasse I	m2	43,63
09.05.02.02		Wandverkleidung: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	glatte Bretter, Fichte aus gehobelten Brettern, Holzart Fichte; Güteklasse I;	m2	44,66
	c	Akustikverkleidung 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		Wandverkleidung: 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	Spanpl. Kl.1, Fichte feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Fichte	m2	87,07
	c	Spanpl. Kl.1, Eiche feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Eiche	m2	89,03
	d	Akustikverkleidung 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, Stärke 8,0 mm 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, Zigarettenerbrennungen, chemische Einflüsse, Tinte, Lacksprays und gegen jede andere Art von Flecken, Verkleidung an Polyestermatratze 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 horizonalen 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 Einheitsfarbe, Länge 3.000mm	m2	135,25
	b	Holzimitation, Länge 3.000mm Holzimitation, Länge 3.000mm	m2	137,94
	c	Real wood, Länge 2.440mm Real wood, Länge 2.440mm	m2	186,37
09.05.02.05		Innenverkleidung aus Holzfaserpaneelen an Wänden und Decken, Stärke 8,3 mm Innenverkleidung aus Holzfaserpaneelen an Wänden und Decken, Einbauhöhe bis 3,5m, Stärke 8,3 mm, mit einseitiger dekorativer Außenbeschichtung aus Laminat HPL (Stärke 0,9 mm), hergestellt mittels compound, antistatisch, kratzfest, widerstandsfähig gegen Beschädigungen, Zigarettenerbrennungen, chemische Einflüsse, Tinte, Lacksprays und gegen jede andere Art von Flecken; Ausführung mit längsseitigen Ausfräsung zum einsetzen auf spezielle Aluminium-Profile, liefern und verlegen der Dogen auf versilberten Aluminiumprofilen als Wandverkleidung auf		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		horizonalen 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 Einheitsfarbe, Länge 3.000mm	m2	103,21
	b	Holzimitation, Länge 3.000mm Holzimitation, Länge 3.000mm	m2	108,10
	c	Real wood, Länge 2.440mm Real wood, Länge 2.440mm	m2	148,95
09.05.03		Unterkonstruktionen Unterkonstruktionen		
09.05.03.01		Unterkonstruktion Decke: 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	Abhäng. 30-50cm im Abstand über 30 cm bis 50 cm vom Untergrund abgehängt	m2	36,20
	b	Abhäng. 50-100cm im Abstand über 50 cm bis 100 cm vom Untergrund abgehängt	m2	39,13
09.05.03.02		Unterkonstruktion Decke: 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	Abstand 6cm im Abstand bis 6 cm vom Untergrund befestigt	m2	15,65
	b	Abstand 6-10cm im Abstand über 6 cm bis 10 cm vom Untergrund befestigt	m2	21,03
09.05.03.03		Unterkonstruktion Wand: 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	Abstand 6cm im Abstand bis 6 cm vom Untergrund befestigt	m2	14,67
09.05.03.04		Unterkonstruktion Wand: 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	Abstand 6-10cm im Abstand bis 6 cm bis 10 cm vom Untergrund befestigt	m2	18,59
09.05.04		Dämmungen Dämmungen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
09.05.04.01		Dämmschicht Deckenbekl.: Dämmschicht aus mineralischen Faserdämmstoffen in Bahnen, Dichte: 10-11 kg/m3; einseitig beklebt mit Natronkraftpapier; liefern und auf die Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung lose, einlagig mit versetzten und überdeckten Stößen verlegen:		
	a	Min.faser 10-11kg,D 5cm Dicke: 5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m2	10,81
	b	Min.faser 10-11kg,D 6cm Dicke: 6 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m2	11,79
	c	Min.faser 10-11kg,D 8cm Dicke: 8 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m2	13,75
	d	Min.faser 10-11kg,D 10cm Dicke: 10 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m2	14,72
09.05.04.02		Dämmschicht Deckenbekl.: Dämmschicht aus mineralischen wasserabstoßenden Faserdämmstoffen in Bahnen, Dichte 14 kg/m3; zweiseitig beklebt; oberseitig mit Glasvlies mit Glasgewebeeinlage, unterseitig mit Natronkraftpapier, liefern und auf die Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung lose, einlagig mit versetzten und überdeckten Stößen verlegen:		
	a	Min.faser 14kg,D 5cm Dicke: 5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m2	13,21
	b	Min.faser 14kg,D 6cm Dicke: 6 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m2	14,19
	c	Min.faser 14kg,D 8cm Dicke: 8 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m2	17,36
	d	Min.faser 14kg,D 10cm Dicke: 10 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m2	20,54
09.05.04.03		Dämmschicht Wandverkleidung: Dämmschicht aus mineralischen Faserdämmstoffen in Platten, Dichte 15 kg/m3; einseitig beklebt mit Natronkraftpapier; liefern und zwischen der Lattung der Innenwand-Verkleidung lose, mechanisch befestigt, einlagig mit dichten Stößen verlegen:		
	a	Min.faser 15kg,D 4cm Dicke: 4 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m2	12,23
	b	Min.faser 15kg,D 5cm Dicke: 5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m2	13,21
	c	Min.faser 15kg,D 6cm Dicke: 6 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m2	13,70
	d	Min.faser 15kg,D 10cm Dicke: 10 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m2	15,16
09.05.04.04		Dämmschicht Wandbekl.: 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	Min.Faser PVC-kasch. D 3,5cm Dicke: 3,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK	m2	17,12
09.05.05		Akustikdämmungen Akustikdämmungen		
09.05.05.01		Akustikdämmung min. 30kg/m3: Dämmschicht aus mineralischen Faserdämmstoffen als Akustikdämmung, Dichte: min. 30 kg/m3; luftdicht mit PVC-Folie eingepackt; liefern und auf die		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung lose, einlagig mit versetzten und überdeckten Stößen verlegen:		
	a	Min.faser, D 3cm Dicke: 3 cm, Mineralwolle in Folie luftdicht eingepackt, Brandklasse"0"	m2	11,25
	b	Min.faser, D 5cm Dicke: 5 cm, Mineralwolle in Folie luftdicht eingepackt, Brandklasse"0"	m2	12,23
	c	Polyester Fasermatten, D 3cm Dicke: 3 cm, Polyester Fasermatten Brandklasse "1"	m2	15,16
	d	Polyester Fasermatten, D 5cm Dicke: 5 cm, Polyester Fasermatten Brandklasse "1"	m2	16,14
09.06		Sonderbeschläge 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 Beschläge für Fenster aus Holz und Kunststoff		
09.06.01.01		Drehkippbeschlag: Aufpreis für verdecktliegende Beschlaggarnitur für Drehkippfenster und Türen; Eingriffbedienung, Griffsitz variabel; aus Edelstahl; Verschlusszapfen an allen vier Seiten; mit Fehlschaltsicherung; aus Aluminium, eloxiert; mit Zubehör; liefern, mit Montageplatte gemäß Herstellervorschrift einbauen:		
	a	einflügelige Fenster für rechteckige, einflügelige Fenster; Flügelbreite bis zu 1400 mm, Flügelhöhe bis 1750 mm	St	41,09
	b	einflügelige Türen für rechteckige, einflüglige Balkontüren; Flügelbreite bis 1100 mm, Flügelhöhe bis 2350 mm	St	46,22
	c	2-flügelige Fenster 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	2-flügelige Türen für rechteckige, zweiflüglige Balkontüren, mit Zwischengetriebe, Stulpflügelgetriebe, Winkel (unten und oben) mit Verschlußzapfen; Flügelbreite bis 1050 mm, Flügelhöhe bis 2350 mm	St	72,39
	e	einflüglige Rundbogen/Trapezfenster für einflüglige Rundbogen- und Trapezfenster; Flügelbreite bis zu 1250 mm, Flügelhöhe bis zu 1750 mm	St	54,59
	f	einflüglige Rundbogentüren für einflüglige Rundbogentüren; Flügelbreite bis zu 1250 mm, Flügelhöhe bis zu 2350 mm	St	62,81
	g	2-flüglige Rundbogenfenster für zweiflüglige 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	2-flüglige Rundbogentüren für zweiflüglige Rundbogen-Balkontüren, mit Zwischengetriebe, Stulpflügelgetriebe,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Winkel (unten und oben) mit Verschlußzapfen; Flügelbreite bis zu 850 mm, Flügelhöhe bis zu 2350 mm	St	119,35
09.06.01.02		Oberlichtöffner Eckumlenkung: 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	Flügel 1200 für Flügelbreite bis zu 1200 mm (1 Schere), min. Flügelhöhe: 400 mm, Bodenhöhe Oberkante Flügel: max. 3000 mm	St	104,68
	b	Flügel 1200-2400 für Flügelbreite von 1200 bis 2400 mm (2 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm, Bodenhöhe Oberkante Flügel: max. 3000 mm	St	141,85
	c	Flügel: 2400-3600 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 Zugstange: Aufpreis auf Position .02 für Zugstange mit Übertragung:		
	a	mit Kreuzgelenk mit Kreuzgelenk und fester Gelenkübertragung	St	89,51
	b	flexibel mit flexiblem Gestänge, Zug: 700 mm, Rückspringtiefe bis 380 mm	St	74,55
09.06.01.04		Oberlichtöffner Vertikalgetriebe: 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	Flügel: 1200 für Flügelbreite bis zu 1200 mm (1 Schere), min. Flügelhöhe: 400 mm, Kurbelstange: 1400 mm	St	203,49
	b	Flügel: 1200-2400 für Flügelbreite von 1200 bis 2400 mm (2 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm, Kurbelstange: 1400 mm	St	236,75
	c	Flügel: 2400-3600 für Flügelbreite von 2400 bis 3600 mm (3 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm, Kurbelstange: 1400 mm	St	273,68
09.06.01.05		Oberlichtöffner Elektromotor: 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	Flügel: 1200 für Flügelbreite bis zu 1200 mm (1 Schere), min. Flügelhöhe: 400 mm	St	522,41
	b	Flügel 1200-2400 für Flügelbreite von 1200 bis 2400 mm (2 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm	St	547,85
	c	Flügel 2400-3600 für Flügelbreite von 2400 bis 3600 mm (3 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm	St	572,31
09.06.02		Beschläge für Türen Beschläge für Türen		
09.06.02.01		Schiebetürbeschlag:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Flügel 80kg Flügelgewicht bis zu 80 kg	St	156,53
	b	Flügel 80-120kg Flügelgewicht über 80 kg bis zu 120 kg	St	352,19
09.06.03		Türschließer Türschließer		
09.06.03.01		Obentürschließer: 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	Flügel 1100 für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm	St	127,18
	b	Flügel 1400 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 Gleitschiene: 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	Flügel 1100 für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm	St	156,53
	b	Flügel 1400 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 Schließfolge: 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	zwei Flügel 1100 für zweiflügelige Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm	St	298,38
	b	zwei Flügel 1400 für zweiflügelige Türen mit Flügelbreiten bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis 1280 mm	St	347,30
09.06.03.04		Bodentürschließer: 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	Flügel 1400 für Flügelbreiten bis zu 1400 mm und Flügelgewicht bis zu 250 kg	St	440,24
09.06.04		Schlösser Schlösser		
09.06.04.01		Einsteckschloß:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Einsteck-Sicherheits-Türverschluß 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	4 Zapfenverschl.+zentr. Riegel mit 4 Zapfenverschlüssen und zentralem Riegel	St	107,61
	b	2 Polzenriegel+zentr. Riegel mit 2 Polzenriegeln und zentralem Riegel	St	159,46
	c	4 Polzenriegel+zentr. Riegel mit 4 Polzenriegeln und zentralem Riegel	St	183,92
	d	6 Polzenriegel+zentr. Riegel mit 2 seitlichen Polzenriegeln, zwei unteren und zwei oberen Polzenriegeln, sowie einem zentralen Riegel	St	183,92
09.06.04.02		Schließanlage (pro Zylinder) 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 ohne Sicherheitskarte	St	26,90
	b	mit Sicherheitskarte mit Sicherheitskarte	St	83,16
09.06.04.03		Schlüssel: Schlüssel für vorbeschriebene Schließanlage zusätzlich liefern:		
	a	Generalhauptschlüssel mit Sicherheitskarte Generalhauptschlüssel (GGMK) mit Sicherheitskarte	St	9,78
	b	Hauptschlüssel mit Sicherheitskarte Hauptschlüssel (GMK) mit Sicherheitskarte	St	9,78
	c	Gruppenschlüssel mit Sicherheitskarte Gruppenschlüssel (MK) mit Sicherheitskarte	St	9,78
	d	Normalschlüssel ohne Sicherheitskarte Normalschlüssel ohne Sicherheitskarte	St	1,96
09.06.05		Panikverschlüsse Panikverschlüsse		
09.06.05.01		Panikverschluß: 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	1 Flügel-1 Verschluß für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß	St	283,71
	b	1 Flügel-1 Verschluß mit Schloß für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung	St	352,19
	c	1 Flügel-3 Verschlüsse mit Schloß 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	Standflügel 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		Panikverschluß "Push-bar": Panik-Stangenbeschlag vom Typ "Push-bar", Auskragung max.65 mm, mit CE-Bescheinigung; Stangengriff aus rostfreiem Stahl, Gehäuse beschichtet, Farbton nach Standardfarben; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:		
	a	1 Flügel - 1 Verschluß für Flügelbreite bis 1,35 m, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß	St	292,51
	b	1 Flügel - 1 Verschluß mit Schloß für Flügelbreite bis 1,35 m, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung	St	406,97
	c	1 Flügel - 3 Verschlüsse mit Schloß 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	Standflügel 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 Beschilderungen		
09.06.06.01		Schildrahmen Wandbef. Festinfo: 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	Abm. 150x150mm Abmessungen: 150x150 mm	St	26,81
	b	Abm. 150x300mm Abmessungen: 150x300 mm	St	52,58
	c	Abm. 150x600mm Abmessungen: 150x600 mm	St	81,69
	d	Abm. 150x750mm Abmessungen: 150x750 mm	St	93,43
09.06.06.02		Fahnenschild mit Festinfo.: Schildrahmen als Fahnenschild mit Festinformation, beschriftet mit Klebeschriften oder Digitaldruckklebefolien, Informationsfläche und/oder Rahmen aus Aluminium einbrennlackiert, für Information im Innen- und Außenbereich, Informationsfläche beidseitig; Farbton und Oberfläche nach Standardfächer, mit Distanzrohr; liefern und an der Wand/Decke befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	Abm. 150x150mm Abmessungen: 150x150 mm	St	136,96
	b	Abm. 150x300mm Abmessungen: 150x300 mm	St	154,86
	c	Abm. 300x300mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Abmessungen: 300x300 mm	St	190,77
09.06.06.04		Schildrahmen abgehängt: 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	Abm. 150x600mm Abmessungen: 150x600 mm	St	135,89
	b	Abm. 150x750mm Abmessungen: 150x750 mm	St	153,89
	c	Abm. 150x900mm Abmessungen: 150x900 mm	St	171,45
	d	Abm. 150x1200mm Abmessungen: 150x1200 mm	St	205,44
09.06.06.05		Schildrahmen Wandbef. Wechselinfo Selbstbeschr.: 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	Abm.100x150mm Abmessungen: 100x150 mm	St	17,02
	b	Abm.150x150mm Abmessungen: 150x150 mm	St	21,87
	c	Abm.300x300mm Abmessungen: 300x300 mm	St	41,87
09.06.07		Automatische Türantriebe Automatische Türantriebe		
09.06.07.01		Türantrieb Schiebetür: 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	Öffnungsweite 1400 Türöffnungen mit Öffnungsweite bis 1400 mm, zweiflügelig; Höhe: 2500 mm	St	3.585,47
09.06.07.02		Türantrieb Drehtür: 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	Flügelbreite 1280 für Flügelbreiten bis 1280 mm	St	1.842,14
	b	Feuerschutztüren Flügelbreite 1280 für Feuerschutztüren bis 1280 mm	St	2.200,00
09.07		Trennwände Die Gruppe 09.07 umfasst folgende Untergruppen: 09.07.01 Montagewände 09.07.02 Trennwände in Ganzglas		
09.07.01		Montagewände		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Montagewände		
09.07.01.01		Montagewand: 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 Schichtpreßstoff Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern, Dicke: 0,3 mm	m2	216,94
	b	Decklage Eiche Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche	m2	260,23
09.07.01.02		Aufpreis Oberlicht blind: Aufpreis für zweischaliges Trennwand-Element mit blindem Oberlicht (H90 cm):		
	a	Decklage Schichtpreßstoff Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern	St	157,31
	b	Decklage Eiche Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche	St	188,81
09.07.01.03		Aufpreis Oberlicht verglast: Aufpreis für zweischaliges Trennwand-Element mit Oberlicht (H90 cm), einschließlich Deckenabschluß mit Rahmen, Pfosten und Glashalteleisten. Nicht inbegriffen ist die Verglasung:		
	a	Decklage Melaminharz Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern	St	229,90
	b	Decklage Eichenfurnier Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche	St	275,88
09.07.01.04		Aufpreis Tür: Aufpreis für zweischaliges Trennwand-Element mit Holztürstock; Tür in schalldämmender Ausführung und Bodendichtung:		
	a	Decklage Melaminharz Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern	St	371,75
	b	Decklage Eichenfurnier Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche	St	446,10
09.07.02		Trennwände Ganzglas Trennwände Ganzglas		
09.07.02.01		Raumhohe Trennwände in Ganzglas: 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 8mm Glasdicke 8 mm	m2	188,81
	b	Glasdicke 10mm Glasdicke 10 mm	m2	208,38
	c	Glasdicke 12mm Glasdicke 12 mm	m2	220,12
09.07.03		Sanitärtrennwände Sanitärtrennwände		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
09.07.03.01		Trennwände für WC und Duschkabinen von 120cm bis 140cm: 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	Vorderwände Gesamte Vorderwandlänge, senkrecht mit Alu-Rund-Profilen, ausgesteift, d = mind. 40 mm	m	293,50
	b	Aufpreis für Türen 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, Breite <1700 mm Zwischenwände und Seitenwände in HPL Platten wie oben, Breite <1700 mm	m	249,47
	d	Zwischenwände und Seitenwände, Breite >1700 mm Zwischenwände und Seitenwände in HPL Platten wie oben, Breite >1700 mm	m	278,82
09.07.03.02		Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: 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:		
	a	Vorderwände Gesamte Vorderwandlänge mit Türen flächenbündig, mit integrierten ALU-Falzprofilen, keine aufgeschraubten Anschlagprofile zugelassen	m	333,00
	b	Aufpreis für Türen 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	Zwischenwände und Seitenwände, Breite <1700 mm Trenn- und Seitenwände bis B = 1700 mm einteilig	m	278,82
	d	Zwischenwände und Seitenwände, Breite >1700 mm Trenn- und Seitenwände über 1700 mm Breite, zweiteilig	m	327,73
	e	Aufpreis für ALU-Dreh-Knopfgarnitur Aufpreis für ALU-Dreh-Knopfgarnitur mit F/B Anzeige außen, mit Notentriegelungsöffnung	St	58,70
09.07.03.03		Trennwände für WC für Trockenbereich von 120cm bis 140cm: Trennwände für WC-Kabinen geeignet für Trockenbereiche, bestehend aus Vollspanplatte mit Melaminharzbeschichtung, mind. 28 mm stark, Kanten und Ecken mit ABS Kunststoffsicherheitskante 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	Vorderwände Gesamte Vorderwandlänge, senkrecht mit Alu-Rund-Profilen, ausgesteift, d = mind. 40 mm	m	170,00
	b	Aufpreis für Türen Aufpreis für Türen, mind. 550 mm breit, mit selbstschließendem ALU-Steigband mit integriertem ALU-Fingerschutzprofil. Türen ohne Anschlag, auswärts öffnend, mit		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Weichgummidichtung auf Schließseite. Grosser Nylon-Griff (D = mind. 200 mm) in Farben lt. Farbmuster.	St	210,00
	c	Zwischenwände und Seitenwände Zwischenwände und Seitenwände wie oben	m	165,00
09.07.03.04		Trennwände für WC für Trockenbereich von 207cm bis 215cm: Trennwände für WC-Kabinen geeignet für Trockenbereiche, bestehend aus Vollspanplatte mit Melaminharzbeschichtung, mind. 28 mm stark, Kanten und Ecken mit ABS Kunststoffsicherheitskante 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	Vorderwände Gesamte Vorderwandlänge mit Türen flächenbündig, mit integrierten ALU-Falzprofilen, keine aufgeschraubten Anschlagprofile zugelassen	m	195,00
	b	Aufpreis für Türen 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	Zwischenwände und Seitenwände Trenn- und Seitenwände	m	180,00
09.07.03.05		Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: 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	Vorderwände Gesamte Vorderwandlänge mit Türen flächenbündig, mit integrierten ALU-Falzprofilen, keine aufgeschraubten Anschlagprofile zugelassen	m	339,00
	b	Aufpreis für Türen 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	Zwischenwände und Seitenwände Trenn- und Seitenwände	m	315,00
09.08		Einbauschränke, Pinnwände Die Gruppe 09.08 umfasst folgende Untergruppen: 09.08.01 Schrankwände 09.08.02 Pinnwände		
09.08.01		Schrankwände Schrankwände		
09.08.01.01		Einbauschrank H 300: Einbauschrankwand als Raumtrennung mit einseitigem Schrank; Höhe: 300 cm; Element-Breite: 120 cm; Tiefe: ca. 50 cm; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: Schrank in Elemente zerlegbar; Verbindung durch eingelassene Verschlüsse; Einbau auf Sockelelementen, befestigt mit Schrauben; Wand- und Deckenanschlüsse mit Paßleisten, Rückwand mit Falz; Aufteilung der Schrankfront mit zwei übereinanderliegenden einflügeligen Türen; Flügelbreite: 60 cm, als Drehflügeltüren; Schrankfrontteile aufliegend; Innenaufteilung mit einem festem Zwischenboden und fünf verstellbaren Einlegeböden; Türen, Seitenteile, Boden, Rückwand aus beidseitig beschichteten Spanplatten; Dicke: 16 mm, Ecken mit Anleimer aus Massivholz-Eiche; Einlegeböden mit allseitiger Decklage. Beschläge verdecktliegend, einschließlich Schloss, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Decklage Melaminharz Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern	m2	381,54
	b	Decklage Eichenfurnier Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche	m2	484,26
09.08.01.02		Einbauschrank H 240 samt Oberlichte H 60: Einbauschrankwand als Raumtrennung mit einseitigem Schrank; Gesamthöhe: 300 cm; Element-Breite: 120 cm; Tiefe: ca. 50 cm und Oberlicht 60 cm verglast mit Rahmenausbildung; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: Schrank in Elemente zerlegbar, Verbindung durch eingelassene Patentverschlüsse; Einbau auf Sockelelementen; befestigt mit Schrauben; Wand- und Deckenanschlüsse mit Paßleisten, Rückwand mit Falz; Aufteilung der Schrankfront mit einer einflügeligen Tür, Flügelbreite: 60 cm; als Drehflügeltür; Schrankfrontteile aufliegend; Innenaufteilung mit fünf verstellbaren Einlegeböden; Tür, Seitenteile, Boden, Rückwand aus beidseitig beschichteten Spanplatten; Dicke: 16 mm, Ecken mit Anleimer aus Massivholz Eiche; Einlegeböden mit allseitiger Decklage aus Melaminharz. Beschläge verdecktliegend, einschließlich Schloß, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird.		
	a	Decklage Melaminharz Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern	m2	381,54
	b	Decklage Eichenfurnier Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche	m2	484,26
09.08.02		Pinnwände Pinnwände		
09.08.02.01		Pinn-Wand 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	Kork, 4mm aus Kork, 4 mm dick, Decküberzug aus strapazierfestem Filz	m2	29,35
	b	Magnetplatte melaminbeschichtet aus Magnetplatte melaminbeschichtet	m2	63,59
10		Naturwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten 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 10.09 Sonderbauteile (in Ausarbeitung) 10.10 Anschlagleisten, Rundungen, Nuten, Ausklinkungen, Falze, Fasen 10.11 Zusätzliche Oberflächenbehandlung 10.12 Nachträgliche Oberflächenbearbeitung		
10.01		Bodenbeläge im Gebäude 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 Naturwerkstein		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
10.01.01.01		Bodenbelag in Dickbett: 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 waagerechtem 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 Bianco Carrara C/D	m2	78,66
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m2	89,19
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m2	79,97
	d	Kashmir White Kashmir White	m2	91,24
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m2	94,91
	f	Porphyr Porphyr	m2	140,54
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m2	113,91
10.01.01.02		Bodenbelag in Dünnbett 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 Bianco Carrara C/D	m2	88,20
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m2	103,54
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m2	89,65
	d	Kashmir White Kashmir White	m2	105,89
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m2	110,14
	f	Porphyr Porphyr	m2	148,24
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m2	121,48
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m2	175,55
10.01.01.03		Bodenbelag Treppenpod. in Dickbett: Bodenbelag aus Naturwerkstein auf Treppenpodeste, im Gebäude auf Beton, Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 1,5 cm; polierte Oberfläche und gefräste Kantenflächen; liefern, Dickbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel, im Verband mit versetzten Fugen auf waagrechtem Untergrund verlegen; mit mineralischem		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Fugenmörtel verfugen, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:		
	a	Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D	m2	83,35
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m2	95,64
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m2	84,73
	d	Porphyr Porphyr	m2	154,01
	e	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m2	124,82
	f	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m2	183,75
10.01.01.04		Bodenbelag Treppenpod. in Dünnbett: 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 Bianco Carrara C/D	m2	89,85
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m2	102,14
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m2	91,24
	d	Kashmir White Kashmir White	m2	103,17
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m2	107,07
	f	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m2	132,53
	g	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m2	190,93
10.01.02		Betonwerkstein (in Ausarbeitung) Betonwerkstein (in Ausarbeitung)		
10.01.03		Terrazzo Terrazzo		
10.01.03.01		Terrazzoboden: Terrazzoboden (Pavimento alla Veneziana) im Verbund, auf waagerechtem 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	D 25mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Nenndicke: 25 mm	m2	117,40
	b	D 30mm Nenndicke: 30 mm	m2	119,84
	c	D 35mm Nenndicke: 35 mm	m2	122,29
10.01.03.02		Fries als Zulage: Fries als Zulage zu vorbeschriebenen Terrazzoboden, Verlauf gerade, Randeinfassung mit quadratischen Mosaik-Plättchen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
	a	B 15cm B: 15 cm	m2	34,97
	b	B 20cm B: 20 cm	m2	35,95
	c	B 25cm B: 25 cm	m2	37,91
10.02		Bodenbeläge im Freien Die Gruppe 10.02 umfasst folgende Untergruppen: 10.02.01 Naturwerkstein		
10.02.01		Bodenbeläge im Freien Bodenbeläge im Freien		
10.02.01.01		Bodenbelag: 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 Serpentin	m2	142,24
	b	Sandstein grauer Sandstein (Südtirol), (fein geschliffen)	m2	121,55
	c	Porphyr Porphyr	m2	156,53
	d	Quarzit Quarzit	m2	120,33
10.03		Stufen, Schwellen, Randplatten Die Gruppe 10.03 umfasst folgende Untergruppen: 10.03.01 Naturwerkstein		
10.03.01		Naturwerkstein Naturwerkstein		
10.03.01.01		Trittstufe: 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 Bianco Carrara C/D	m	77,27

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Bianco Carrara C/D	m	54,83
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	59,60
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	51,47
	d	Kashmir White Kashmir White	m	64,48
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	60,90
	f	Porphyr Porphyr	m	64,80
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	61,78
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	82,60
10.03.01.05		Türschwelle B 15: Türschwelle aus Naturwerkstein im Gebäude; Plattenbreite: 15 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Oberfläche und eine Kantenfläche; liefern, auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:		
	a	Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D	m	36,19
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	34,14
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	31,64
	d	Kashmir White Kashmir White	m	36,09
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	35,86
	f	Porphyr Porphyr	m	40,21
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	36,84
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	47,99
10.03.01.06		Türschwelle B 30: 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:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D	m	52,45
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	48,87
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	43,78
	d	Kashmir White Kashmir White	m	52,68
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	52,23
	f	Porphyr Porphyr	m	60,90
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	54,07
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	75,69
10.03.01.07		Balkon-Randplatte: 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 Bianco Carrara C/D	m	61,87
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	63,01
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	58,51
	d	Kashmir White Kashmir White	m	67,72
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	64,15
	f	Porphyr Porphyr	m	75,86
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	65,02
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	89,39
10.04		Verkleidungen Die Gruppe 10.04 umfasst folgende Untergruppen: 10.04.01 Naturwerkstein		
10.04.01		Naturwerkstein Naturwerkstein		
10.04.01.01		Verkleidungen: Verkleidung aus Naturwerkstein am Gebäude außen, an Sockel; Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 3 cm; gesandelte Oberfläche und gefräste Schnittflächen;		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Bianco Carrara C/D	m2	118,30
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m2	128,16
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m2	123,14
	d	Kashmir White Kashmir White	m2	209,83
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m2	156,36
	f	Porphyr Porphyr	m2	207,18
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m2	201,88
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m2	234,06
10.04.01.02		Verkleidung mit Hinterlüftung: 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 Bianco Carrara C/D	m2	307,03
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m2	322,15
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m2	287,16
	d	Kashmir White Kashmir White	m2	345,67
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m2	337,74
	f	Porphyr Porphyr	m2	357,16
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m2	346,43
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m2	437,99
10.05		Fensterbänke		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Die Gruppe 10.05 umfasst folgende Untergruppen: 10.05.01 Naturwerkstein		
10.05.01		Naturwerkstein Naturwerkstein		
10.05.01.01		Fensterbank-im Gefälle: Fensterbank, außen, aus Naturwerkstein, gleichmäßig dick; Plattenbreite: 20 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; geschliffene Ober- und Kantenfläche; Wassernase; liefern; im Freien im Gefälle im Mörtelbett verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen, Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:		
	a	Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D	m	46,71
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	44,27
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	41,82
	d	Kashmir White Kashmir White	m	61,73
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	57,23
	f	Porphyr Porphyr	m	61,14
	g	Sandstein Südtirol (fein geschlieffen) Sandstein Südtirol (fein geschlieffen)	m	49,65
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	68,87
10.05.01.02		Aufpreis Mehrdicke D 1cm: Aufpreis auf Pos. .01 für jeden weiteren cm Dicke:		
	a	Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D	m	9,29
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	7,24
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	9,15
	d	Kashmir White Kashmir White	m	12,23
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	11,10
	f	Porphyr Porphyr	m	11,74
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	10,03
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	20,54
10.05.01.03		Fensterbank-mit Aufkantungen: Fensterbank, außen, aus Naturwerkstein; hintere und seitliche Aufkantungen, vordere Kantenfläche voll und zwei Seitenflächen, teilweise sichtbar;		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Bianco Carrara C/D	m	219,14
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	216,20
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	214,25
	d	Kashmir White Kashmir White	m	225,01
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	229,70
	f	Porphyr Porphyr	m	252,74
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	209,36
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	241,40
10.05.01.04		Fensterbank inn.: 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 Bianco Carrara C/D	m	53,31
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	55,64
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	45,57
	d	Kashmir White Kashmir White	m	91,75
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	67,36
	f	Porphyr Porphyr	m	71,52
	g	Sandstein Südtirol (fein geschlieffen) Sandstein Südtirol (fein geschlieffen)	m	71,16
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	97,37
10.06		Fenster- und Türumrahmungen Die Gruppe 10.06 umfasst folgende Untergruppen: 10.06.01 Naturwerkstein		
10.06.01		Naturwerkstein Naturwerkstein		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
10.06.01.01		Fensterumrahmung D3: 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 Bianco Carrara C/D	m	57,21
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	54,72
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	52,23
	d	Kashmir White Kashmir White	m	72,60
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	68,04
	f	Porphyr Porphyr	m	72,35
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	60,25
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	79,86
10.06.01.02		Fensterumrahmung 12x12: 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 Bianco Carrara C/D	m	130,42
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	125,92
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	130,42
	d	Kashmir White Kashmir White	m	178,99
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	172,29
	f	Porphyr Porphyr	m	202,75
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	159,76
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	212,66
10.07		Sockelleisten Die Gruppe 10.07 umfasst folgende Untergruppen:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		10.07.01 Naturwerkstein		
10.07.01		Naturwerkstein Naturwerkstein		
10.07.01.01		Sockelleiste: 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 Bianco Carrara C/D	m	12,33
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	12,33
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	12,86
	d	Kashmir White Kashmir White	m	15,16
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	14,92
	f	Porphyr Porphyr	m	18,34
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	18,83
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	20,45
10.07.01.02		Stufensockel abgetreppt: Stufensockel aus Naturwerkstein, abgetreppt mit Ausklinkung nach Stufenprofil; obere Fläche waagrecht; Querschnitt: 80 mm x 10 mm; Einzellängen entsprechend Stufenabmessungen; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern; vorstehend in Dünnbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Einschließlich Klebemörtel. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:		
	a	Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D	m	19,69
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	19,69
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	20,57
	d	Kashmir White Kashmir White	m	24,21
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	23,67
	f	Porphyr Porphyr	m	29,35
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	30,18
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	32,77

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
10.07.01.03		Stufensockel auf Trittstufen: 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 Bianco Carrara C/D	m	39,28
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	33,02
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	42,21
	d	Kashmir White Kashmir White	m	49,65
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	40,35
	f	Porphyr Porphyr	m	60,17
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	61,78
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	67,01
10.07.01.04		Stufensock. als Wandwange, senkr.: 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 Bianco Carrara C/D	m	64,08
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	53,81
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	68,48
	d	Kashmir White Kashmir White	m	80,95
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	65,79
	f	Porphyr Porphyr	m	98,07
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	98,76
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	109,08
10.07.01.05		Stufensock. als Wandwange, schräg: Stufensockel aus Naturwerkstein, als schräge Wandwange (Bischofsmütze) mit Ausklinkung nach Stufenprofil; Stoßfuge schräg, obere Kante gefast; Querschnitt:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Bianco Carrara C/D	m	74,35
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	62,37
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	79,73
	d	Kashmir White Kashmir White	m	93,77
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	76,36
	f	Porphyr Porphyr	m	113,73
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	116,91
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	113,73
10.08		Abdeckungen Die Gruppe 10.08 umfasst folgende Untergruppen: 10.08.01 Naturwerkstein		
10.08.01		Naturwerkstein Naturwerkstein		
10.08.01.01		Abdeckung: 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 Bianco Carrara C/D	m	62,86
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	65,06
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	56,84
	d	Kashmir White Kashmir White	m	100,57
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	77,98
	f	Porphyr Porphyr	m	80,71
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	80,42
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	106,15

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
10.08.01.02		Abdeckung mit Anker: Abdeckplatte aus Naturwerkstein, innen für Mauer, gleichmäßig dick; Plattenbreite: 45 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Oberfläche, Sichtkanten und -köpfe; liefern, in Mörtelbett mit Neigung verlegen, mit Anker aus nicht rostendem Stahl befestigen und verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:		
	a	Bianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D	m	59,19
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	62,86
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	50,63
	d	Kashmir White Kashmir White	m	101,84
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	76,11
	f	Porphyr Porphyr	m	93,92
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	80,47
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	114,80
10.09		Sonderbauteile (in Ausarbeitung) Sonderbauteile (in Ausarbeitung)		
10.10		Anschlagleisten, Rundungen, Nuten, Ausklinkungen, Falze, Fasen Die Gruppe 10.10 umfasst folgende Untergruppen: 10.10.01 Naturwerkstein		
10.10.01		Naturwerkstein Naturwerkstein		
10.10.01.01		Anschlagleisten, Aussparungen: Aufgeklebte Anschlagleiste nach oben, aus Naturwerkstein, für Fensterbank; liefern und kleben. Querschnitt: ca. 20x20 mm; Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	Travertino RomanoBianco Carrara C/D Bianco Carrara C/D	m	9,94
	b	Biancone Asiago Biancone Asiago	m	9,94
	c	Granit Rosa Beta (Sardinien) Granit Rosa Beta (Sardinien)	m	14,78
	d	Kashmir White Kashmir White	m	14,78
	e	Silver Cloud Silver Cloud	m	14,78
	f	Porphyr Porphyr	m	14,78
	g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen) Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	14,78

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	h	Laaser Marmor Typ Nuvolato Laaser Marmor Typ Nuvolato	m	17,33
10.10.01.02		Ausklinkung Platten: Ausklinkung in Platten aus Naturwerkstein, Kantenfläche bleibt unbearbeitet; Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	D2 Plattendicke: 2 cm	St	3,68
	b	D3 Plattendicke: 3 cm	St	4,40
10.10.01.03		Schrägschnitt Platten: Schrägschnitt in Platten aus Naturwerkstein, Kantenfläche bleibt unbearbeitet. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	D3 Plattendicke bis 3 cm	m	4,00
	b	D3-5 Plattendicke über 3 cm bis 5 cm	m	4,68
10.10.01.04		Eckabrundung R 10mm: Eckabrundung in Platten aus Naturwerkstein; Kantenfläche poliert; Radius bis 10 mm; Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	bis D3cm Plattendicke bis 3 cm	St	4,00
	b	Aufpr. jeden cm Mehrdicke Aufpreis für jeden weiteren cm Dicke	St	1,39
10.10.01.05		Nut: Nut in Platten aus Naturwerkstein; Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	4x8mm Querschnitt: 4x8 mm	m	3,76
10.10.01.06		Fase Kantenfase in Platten aus Naturwerkstein, Oberfläche poliert; Ausführung gemäß Zeichnung:	m	2,72
10.10.01.07		Kante 1/4 Rundung: Kante runden (1/4 Rundung) in Platten aus Naturwerkstein, Oberfläche poliert. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	D 3cm Plattendicke bis 3 cm	m	42,48
	b	Aufpr. jeden cm Mehrdicke Aufpreis für jeden weiteren cm Dicke	m	6,27
10.10.01.08		Kanten 1/2 Rundung: Kanten runden (1/2 Rundung) in Platten aus Naturwerkstein, Oberfläche poliert. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	D 3cm Plattendicke bis 3 cm	m	53,31
	b	Aufpr. jeden cm Mehrdicke Aufpreis für jeden weiteren cm Dicke	m	7,81
10.11		Zusätzliche Oberflächenbehandlung Die Gruppe 10.11 umfasst folgende Untergruppen: 10.11.01 Naturwerkstein, Betonwerkstein		
10.11.01		Naturwerkstein, Betonwerkstein		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Naturwerkstein, Betonwerkstein		
10.11.01.01		Oberfl. Behandlung: Zusätzliche Oberflächenbehandlung der Naturwerksteinflächen durch:		
	a	Imprägnieren Imprägnieren mit Silikonharzlösung	m2	23,08
	b	Fluatieren Fluatieren mit Härtefluat	m2	10,72
	c	Polieren Polieren mit Polierwachs	m2	10,72
	d	Versiegeln Versiegeln durch Versiegelungsschlämme	m2	10,72
10.12		Nachträgliche Oberflächenbearbeitung Die Gruppe 10.12 umfasst folgende Untergruppen: 10.12.01 Naturwerkstein, Betonwerkstein		
10.12.01		Naturwerkstein, Betonwerkstein Naturwerkstein, Betonwerkstein		
10.12.01.01		Bearb. nachträgl.: Nachträgliches Bearbeiten der Naturwerksteinflächen durch:		
	a	Schleifen: körniger Marmor Schleifen: körniger Marmor	m2	17,18
	b	Schleifen: Granit Schleifen: Granit	m2	25,58
	c	Politur: Marmor Politur: Marmor (ohne Schleifen)	m2	11,22
	d	Politur: Granit Politur: Granit (ohne Schleifen)	m2	17,82
	e	Sandstrahlen Sandstrahlen (im Werk verarbeitet)	m2	13,21
	f	Scharrieren Scharrieren (im Werk verarbeitet)	m2	78,24
	g	Stocken Stocken (im Werk verarbeitet)	m2	61,56
	h	Spitzen Spitzen	m2	121,70
12		Verglasungsarbeiten Die Kategorie 12 umfasst folgende Gruppen: 12.05 Verglasung 12.06 Profilbauglas 12.07 Bearbeitung des Glases 12.08 Ganzglastüren 12.09 Glasbrüstungen 12.10 Ganzglasduschen 12.11 Glasvordächer		
12.05		Verglasungen Die Gruppe 12.01 umfasst folgende Untergruppen: 12.05.01 Wärmeschutzglas - Luft 12.05.02 Wärmeschutzglas - Edelgas 12.05.03 Sonnenschutzglas		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	12.05.04 Brandschutzglas 12.05.05 Brandschutzisolierglas Allgemeine Vorbemerkungen Die Preise beinhalten das Herstellen, Liefern und in den Rahmen Einbauen der beschriebenen Verglasungen. Im Preis der zu liefernden und montierenden Glaseinheiten sind die entsprechenden Nachweise, Zulassungen, Prüfungen und Prüfzeugnisse inbegriffen. Diese sind vorzulegen, um die Eignung der geplanten Konstruktionen hinsichtlich Material, Tragverhalten, Oberflächen, Bauphysik und Montage zu überprüfen. Die Sicherheit der Verglasungen ist zu berücksichtigen. Die Glasdicken sind unter Berücksichtigung der Lasten laut den „ Norme tecniche delle costruzioni“ und ggf. zusätzlichen Lasten gemäß den Vorschriften im Glassektor zu ermitteln und statisch nachzuweisen Alle Verglasungsprodukte müssen CE gekennzeichnet sein und laut Bauprodukteverordnung eine Leistungserklärung besitzen.		
12.05.01	Wärmeschutzglas - Luft Mehrscheiben-Isoliergläser. Alle Kombinationen von Glas, Kleber,Vorfüller, Verklotzungsbrücken, Randverbund usw. sind mit dem Glas-, Kleb– und Dichtstofflieferanten abzustimmen (Gewährleistung). Isoliergläser, die eine Gasfüllung enthalten, müssen mit einem gasdichten Randverbund versehen werden. Am Abstandhalter sind Abmessungen und energetische Daten sichtbar aufzudrucken. Die Verglasungen sind nach den Richtlinien zu verklotzen und es ist darauf zu achten, dass die Glaskanten unbeschädigt bleiben. Die Montageleistung und die benötigten Maschinen, sowie Materialien sind gesondert zu vergüten.		
12.05.01.01	Wärmeschutzisolierglas Wärmeschutzisolierglas, 1 Scheibenzwischenraum , Innenscheibe aus Sicherheitsglas; mit Magnetron- Beschichtung auf Innenscheibe im SZR, Außenscheibe aus Floatglas, durch luftgefüllten Zwischenraum getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden. Glasanwendung/Glassicherheit, Glasdicken nach statischen Erfordernissen Ausführung gemäß Zeichnung: Glasaufbau von außen nach innen.		
a	Wärmeschutzisolierglas: 4+12+4 - luftgefüllt Glasaufbau: 4+12+4 Abstandhalter psi= 0,055 W/mK Ug- Wert: 1,6 W/m²K Energiedurchlassgrad nach UNI EN 410: g-Wert = 63 % Lichttransmission nach UNI EN 410: LT=79 % Lichtreflexion: 20 %	m2	85,14
b	Wärmeschutzisolierglas: 4+16+4 - luftgefüllt Glasaufbau: 4+16+4 Abstandhalter psi= 0,055 W/mK Ug- Wert: 1,4 W/m²K Energiedurchlassgrad nach UNI EN 410: g-Wert = 63 % Lichttransmission nach UNI EN 410: LT=79 % Lichtreflexion: 20 %	m2	93,04
12.05.02	Wärmeschutzglas - Edelgas Mehrscheiben-Isoliergläser. Alle Kombinationen von Glas, Kleber,Vorfüller, Verklotzungsbrücken, Randverbund usw. sind mit dem Glas-, Kleb– und Dichtstofflieferanten abzustimmen (Gewährleistung). Isoliergläser, die eine Gasfüllung enthalten, müssen mit einem gasdichten Randverbund versehen werden. Am Abstandhalter sind Abmessungen und energetische Daten sichtbar aufzudrucken. Die Verglasungen sind nach den Richtlinien zu verklotzen und es ist darauf zu achten, dass die Glaskanten unbeschädigt bleiben. Die Montageleistung und die benötigten Maschinen, sowie Materialien sind gesondert zu vergüten.		
12.05.02.01	Wärmeschutzglas - 1 Scheibenzwischenraum Wärmeschutzisolierglas, 1 Scheibenzwischenraum, Innenscheibe als Sicherheitsglas mit Magnetron- Wärmeschutzbeschichtung, Außenscheibe aus Float, ESG oder VSG, durch Edelgas gefüllten SZR (90%) getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden. Glasanwendung/Glassicherheit		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Glasdicken nach statischen Erfordernissen Ausführung gemäß Zeichnung: Glasaufbau von außen nach innen		
	a	Wärmeschutzisolierglas: 33.1+12+33.1 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 33.1+12+33.1 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 1,3 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 % Lichttransmission: LT=79 % Lichtreflexion: 18 %	m2	190,70
	b	Wärmeschutzisolierglas: 33.1+16+33.1 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 33.1+16+33.1 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 1,1 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 % Lichttransmission: LT=79 % Lichtreflexion: 18 %	m2	197,20
	c	Wärmeschutzisolierglas: 33.1+18+33.1 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 33.1+18+33.1 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 1,1 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 % Lichttransmission: LT=79 % Lichtreflexion: 18 %	m2	202,00
	d	Wärmeschutzisolierglas: 4+12+4 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 4+12+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 1,2 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 % Lichttransmission: LT=79 % Lichtreflexion: 18 %	m2	161,73
	e	Wärmeschutzisolierglas: 4+16+4 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 4+16+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert nach: 1,1 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 % Lichttransmission: LT=79 % Lichtreflexion: 18 %	m2	166,10
	f	Wärmeschutzisolierglas: 4+18+4 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 4+18+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 1,1 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 % Lichttransmission: LT=79 % Lichtreflexion: 18 %	m2	171,00
12.05.02.02		Wärmeschutzglas - 2 Scheibenzwischenräume Wärmeschutzisolierglas, 2 Scheibenzwischenräume, Innenscheibe als Sicherheitsglas mit Magnetron-Wärmeschutzbeschichtung, Außenscheibe aus Float, ESG oder VSG mit Magnetron- Wärmeschutzbeschichtung , durch Edelgas gefüllten SZR (90%) getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden. Glasanwendung/Glassicherheit Glasdicken nach statischen Erfordernissen Ausführung gemäß Zeichnung: Glasaufbau von außen nach innen		
	a	Wärmeschutzisolierglas: 33.1+12+4+12+33.1 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 33.1+12+4+12+33.1 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 0,7 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 50 %		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Lichttransmission: LT=68 % Lichtreflexion: 18 %	m2	247,02
	b	Wärmeschutzisolierglas: 33.1+14+4+14+33.1 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 33.1+14+4+14+33.1 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 0,6 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 50 % Lichttransmission: LT=68 % Lichtreflexion: 18 %	m2	250,70
	c	Wärmeschutzisolierglas: 33.1+16+4+16+33.1 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 33.1+16+4+16+33.1 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 0,6 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 50 % Lichttransmission: LT=68 % Lichtreflexion: 18 %	m2	254,80
	d	Wärmeschutzisolierglas: 4+12+4+12+4 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 4+12+4+12+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert nach: 0,7 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 % Lichttransmission: LT=70 % Lichtreflexion: 18 %	m2	189,60
	e	Wärmeschutzisolierglas: 4+14+4+14+4 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 4+14+4+14+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 0,6 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 % Lichttransmission: LT=70 % Lichtreflexion: 18 %	m2	195,04
	f	Wärmeschutzisolierglas: 4+16+4+16+4 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 4+16+4+16+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 0,6 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 % Lichttransmission: LT=70 % Lichtreflexion: 18 %	m2	198,56
	g	Wärmeschutzisolierglas: 4+16+4+16+4 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 4+16+4+16+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 0,5 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 % Lichttransmission: LT=70 % Lichtreflexion: 18 %	m2	218,42
	h	Wärmeschutzisolierglas: 4+18+4+18+4 - edelgasgefüllt Glasaufbau: 4+18+4+18+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 0,5 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 % Lichttransmission: LT=70 % Lichtreflexion: 18 %	m2	226,84
12.05.03		Sonnenschutzisolierglas: Sonnenschutzisolierglas:		
12.05.03.01		Sonnenschutzisolierglas, 1 Scheibenzwischenräume, Sonnenschutzisolierglas, 1 Scheibenzwischenräume, Innenscheibe als Sicherheitsglas mit Magnetron-Wärmeschutzbeschichtung, Außenscheibe aus ESG oder VSG mit Magnetron- Sonnenschutzbeschichtung , durch Edelgas gefüllten SZR (90%) getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft- und feuchtigkeitsdicht		

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Energiedurchlassgrad: g-Wert = 38 % Lichttransmission: LT=65 % Lichtreflexion: 15 %	m2	
	b	Sonnenschutzisolierglas 6+14+4+14+4 Glasaufbau: 6+14+4+14+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 0,6 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 31 % Lichttransmission: LT=56 % Lichtreflexion: 15 %	m2	
	c	Sonnenschutzisolierglas 6+14+4+14+4 Glasaufbau: 6+14+4+14+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 0,6 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 25 % Lichttransmission: LT=46 % Lichtreflexion: 15 %	m2	
	d	Sonnenschutzisolierglas 6+14+4+14+4 Glasaufbau: 6+14+4+14+4 Abstandhalter psi= 0,045 W/mK Ug- Wert: 0,6 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 20 % Lichttransmission: LT=37 % Lichtreflexion: 15 %	m2	
12.05.04		Brandschutzglas Brandschutzglas		
12.05.04.01		Brandschutzglas Brandschutzglas, farblos in Scheiben, mit Homologierung des "Systems" und deren sichtbare dauerhaften Kennzeichnung; - Raumabschluss (E) mit thermischer Isolation (I) - Raumabschluss (E) mit reduzierter Hitzestrahlung (W) - Raumabschluss (E) Die Anforderungen an Vertikalverglasungen gemäß der aktuellen Sicherheitsvorschriften zu prüfen und zu dokumentieren. Die Lagerungsbedingungen und Einbauanleitungen der Systemhersteller sind einzuhalten. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 15 mm, EW 30 Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 15 mm, EW 30	m2	
	b	Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 15 mm, EI 30 Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 15 mm, EI 30	m2	440,20
	c	Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 21 mm, EW 60 Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 21 mm, EW 60	m2	
	d	Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 21 mm, EI 60 Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 21 mm, EI 60	m2	540,00
	e	Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 40 mm, EI 90 Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 40 mm, EI 90	m2	
	f	Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 52 mm, EI 120 Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 52 mm, EI 120	m2	1.225,00
12.05.05		Brandschutzisolierglas Brandschutzisolierglas		
12.05.05.01		Brandschutzisolierglas Brandschutzglas, farblos in Scheiben, mit Homologierung des "Systems" und deren sichtbare dauerhaften Kennzeichnung; Klassifizierungszuordnungen sind : - Raumabschluss (E) mit thermischer Isolation (I)		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- Raumabschluss (E) mit reduzierter Hitzestrahlung (W) - Raumabschluss (E) Die Anforderungen an Vertikalverglasungen gemäß der aktuellen Sicherheitsvorschriften UNI 7697 zu prüfen und zu dokumentieren. Die Lagerungsbedingungen und Einbauanleitungen der Systemhersteller sind einzuhalten. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	Brandschutzisolierglas 12+8+12 Aufbau: 12+8+12 Gasfüllung: Argon Ug- Wert: 1,6 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 55 % Lichttransmission: LT=77 %	m2	
	b	Brandschutzisolierglas 12+12+12 Aufbau: 12+12+12 Gasfüllung: Argon Ug- Wert: 1,2 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 55 % Lichttransmission: LT=77 %	m2	
	c	Brandschutzisolierglas 12+8+4+8+12 Aufbau: 12+8+4+8+12 Gasfüllung: Argon Ug- Wert: 1,0 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 47 % Lichttransmission: LT=70 %	m2	
	d	Brandschutzisolierglas 12+12+4+12+12 Aufbau: 12+12+4+12+12 Gasfüllung: Argon Ug- Wert: 0,7 W/m²K Energiedurchlassgrad: g-Wert = 47 % Lichttransmission: LT=70 %	m2	
12.06		Profilbauglas Die Gruppe 12.06 umfasst folgende Untergruppe: 12.06.01 Wände		
12.06.01		Wände Wände		
12.06.01.01		Wände Profilbauglas, farblos, nicht durchsichtig mit einer Ornamentierung auf der Profilaußenfläche und einem U-förmigen Querschnitt, für Wände und Lichtbänder; vertikaler Verlegeart als Lichtband. Unter Beachtung der Dehnungsfugenanordnung sowie der Abdichtung der Stoß- und Eckverbindung, montieren. Im Preis sind alle Eck- und Stoßverbindungen sowie die Befestigung an der Unterkonstruktion , seitliche / obere Rahmenprofile aus Aluminium sowie die Zulage für die Kopplung der Gläser bei doppelschaliger Verglasung sind enthalten.		
	a	Querschnitt: 262x41x6 mm, einschalig, kammartig gestoßen Querschnitt: 262x41x6 mm, einschalig, kammartig gestoßen	m2	
	b	Querschnitt: 262x41x6 mm, einschalig, spundwandartig verhakt Querschnitt: 262x41x6 mm, einschalig, spundwandartig verhakt	m2	
	c	Querschnitt: 262x41x6 mm, zweischalig, 2 Lagen kammartig gestoßen Querschnitt: 262x41x6 mm, zweischalig, 2 Lagen kammartig gestoßen	m2	
12.07		Bearbeitung des Glases Die Gruppe 12.07 umfasst folgende Untergruppen: 12.07.01 Kantenbearbeitungen 12.07.02 Bohrungen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		12.07.03 Ausschnitte, Abrundungen 12.07.04 Sonstige Bearbeitungen		
12.07.01		Kantenbearbeitungen Kantenbearbeitungen		
12.07.01.01		Polierte Kante KPO Die polierte Kante ist eine durch Überpolitur verfeinerte geschliffene Kante, bei welcher Schleifspuren in gewissem Umfang sichtbar sind. Merkmale: polierter Schliff, keine Brenner, keine Ausflinsungen. Die Saumbreite variiert entsprechend der Glasdicke von 1 - 2,5 mm. Ein unterschiedlicher Verlauf der Saumbreite ist aus technischen Gründen nicht auszuschließen und kann bis zu ±50% betragen. Der Saum ist nicht poliert. Die Kanten unterliegen einem An- und Auslaufmerkmal. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	Nenndicke: 6 mm Nenndicke: 6 mm	m	5,51
	b	Nenndicke: 8 mm Nenndicke: 8 mm	m	6,64
	c	Nenndicke: 10 mm Nenndicke: 10 mm	m	8,10
	d	Nenndicke: 12 mm Nenndicke: 12 mm	m	11,66
12.07.01.02		geschliffene Kante KFN Die Bruchfläche des Glases ist voll ausgeschliffen, die Kanten sind geschliffen. Merkmale: matter Schliff, feine Schleifriefen, vereinzelte Brenner, leichte Ausflinsungen bis 0,5 mm². Die Saumbreite variiert entsprechend der Glasdicke von 1 - 2,5 mm. Ein unterschiedlicher Verlauf der Saumbreite ist aus technischen Gründen nicht auszuschließen und kann bis zu ±50% betragen. Die Kanten unterliegen einem An- und Auslaufmerkmal. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	Nenndicke: 6 mm Nenndicke: 6 mm	m	4,40
	b	Nenndicke: 8 mm Nenndicke: 8 mm	m	5,30
	c	Nenndicke: 10 mm Nenndicke: 10 mm	m	6,48
	d	Nenndicke: 12 mm Nenndicke: 12 mm	m	9,33
12.07.02		Bohrungen Bohrungen		
12.07.02.01		Bohrung Glasscheibe, 5mm - 30 mm Bohrung der Glasscheibe, Bohrung von 5mm bis zu einem Durchmesser von 30 mm, Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	Nenndicke bis 6 mm Nenndicke bis 6 mm	St	5,02
	b	Nenndicke bis 8 mm Nenndicke bis 8 mm	St	5,02
	c	Nenndicke bis 10 mm Nenndicke bis 10 mm	St	6,16
	d	Nenndicke bis 12 mm Nenndicke bis 12 mm	St	11,02

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
12.07.03		Ausschnitte Ausschnitte ohne Bearbeitung		
12.07.03.01		Ausschnitt in Glasscheibe, rund innerhalb der Scheibe, 6mm Ausschnitt in Glasscheibe, rund innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 6 mm. Ausführung gemäß Zeichnung		
	a	Ausschnittdurchmesser bis zu 100 mm Ausschnittdurchmesser bis zu 100 mm	St	40,57
12.07.03.02		Ausschnitt in Glasscheibe, rechteckig innerhalb der Scheibe, 6 mm Ausschnitt in Glasscheibe, rechteckig innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 6 mm. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	Ausschnittgröße bis zu 250x450 mm Ausschnittgröße bis zu 250x450 mm	St	164,17
12.07.03.03		Eckabrundung an Glasscheibe, 6mm Eckabrundung an Glasscheibe, Glasdicke bis zu 6 mm, Ausführung gemäß Zeichnung:	St	5,24
12.07.03.04		Ausschnitt in Glasscheibe, rund innerhalb der Scheibe, 12 mm Ausschnitt in Glasscheibe, rund innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 12 mm. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	Ausschnittdurchmesser bis zu 100 mm Ausschnittdurchmesser bis zu 100 mm	St	73,77
12.07.03.05		Ausschnitt in Glasscheibe, rechteckig innerhalb der Scheibe, 12mm Ausschnitt in Glasscheibe, rechteckig innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 12 mm. Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	Ausschnittgröße bis zu 250x450 mm Ausschnittgröße bis zu 250x450 mm	St	302,90
12.07.03.06		Eckabrundung an Glasscheibe, 12 mm Eckabrundung an Glasscheibe, Glasdicke bis zu 12 mm, Ausführung gemäß Zeichnung:		
	a	Eckradius bis zu 60 mm Eckradius bis zu 60 mm	St	7,05
12.07.04		Sonstige Bearbeitungen Sonstige Bearbeitungen		
12.07.04.01		Aufpreis ESG-H Bei ESG-H - Scheiben, die einzeln oder als Teil einer Isolierglaseinheit eingebaut werden, ist jede Scheibe einzeln der „Heißlagerungsprüfung“ (HEAT-SOAK-Test) zu unterziehen. Die Scheiben sind zusätzlich mit einem Stempel auf der Scheibeninnenseite als ESG-H - Scheibe zu kennzeichnen. Alle Ofenprotokolle sind im Rahmen der Dokumentation vorzulegen.		
	a	von 4mm bis 10mm von 4mm bis 10mm	m2	7,20
	b	von 12mm bis 19mm von 12mm bis 19mm	m2	14,60
12.07.04.02		Aufpreis Zwischenfolien - Ionoplast Die Verbundfolie besteht aus einem thermoplastischen Kunststoff (Ionoplast), der um ein vielfaches steifer als herkömmliche Zwischenschichten aus Polyvinylbutyral (PVB) ist. einzustufen in Familie 3 . Sorgt für Sicherheit auch nach einem Bruch.	m2	42,30
12.07.04.03		Aufpreis Zwischenfolien – vorplastifiziertes PVB Die Verbundfolie besteht aus einer vorplastifiziertes PVB Folie, die um ein vielfaches steifer als herkömmliche Zwischenschichten aus Polyvinylbutyral (PVB) ist. einzustufen in Familie 3 . Sorgt für Sicherheit auch nach einem Bruch.		
	a	von 0,76mm 66.2		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		von 0,76mm 66.2	m2	25,85
	b	von 0,50mm 44.1 von 0,50mm 44.1	m2	21,40
12.07.04.04		Aufpreis Warm-Edge Ein thermisch verbesserter Randverbund (Warm-Edge-System) Die Abstandsprofile der Isolierglasschreiben sind im sichtbaren Bereich in schwarzer Oberfläche(Edelstahl) oder schwarzer Oberfläche auszuführen.	m	2,80
12.07.04.05		Vollflächig emaillierte Gläser Die Glasfläche ist vollflächig emailliert (Farben aus der RAL-Farbpalette). Die Emaillierung erfolgt durch maschinelles Auftragen und Einbrennen von Emailfarben. Für vollflächig emaillierte Gläser ist je nach Einsatzfall das Walzverfahren oder das Siebdruckverfahren anzuwenden. Die emaillierte Seite muss die von der Bewitterung abgewandte Seite (Position 2) sein.	m2	
12.07.04.06		Teilflächig emaillierte Gläser Die Glasoberfläche wird teilweise emailliert (Farben aus der RAL-Farbpalette). Die Emaillierung erfolgt durch maschinelles Auftragen und Einbrennen von Emailfarben. Für teilflächig emaillierte Gläser ist je nach Einsatzfall das Walzverfahren oder das Siebdruckverfahren anzuwenden. Die emaillierte Seite muss die von der Bewitterung abgewandte Seite (Position 2) sein.	m2	
12.07.04.07		Ganzglasecken Alle Ganzglasecken bei Einfachverglasungen sind so auszuführen, dass die Glaskanten an dieser Ecke parallel zur Winkelhalbierenden auf Maß zu schleifen sind. Alle Glaskanten sind geschliffen vorzusehen. Diese Glaskanten sind poliert (KPO) auszuführen. Die Fugenbreite darf 10 mm nicht überschreiten, mit Ausnahme, es ist statisch eine breitere Klebefuge erforderlich. Für Ganzglasecken, die statisch tragend verklebt werden, ist eine Überwachung durch Dritte zu beantragen. Die Kosten der Überwachung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.	m	
12.07.04.08		Ganzglasecken bei Isolierglas Ganzglasecken sind so auszuführen das ein Dampfdruckausgleich gewährleistet ist. Die Fugenbreiten sollten 12mm nicht überschreiten mit Ausnahme es ist statisch eine breitere Klebefuge erforderlich. Für Ganzglasecken, die statisch tragend verklebt werden ist eine Überwachung durch Dritte zu beantragen und mit technischen europäischen zugelassenen konstruktiven Silikonen zu verkleben. Als Füllprofil sind Silikonschaumprofile in so genannter "Tannenbaumform" zu verwenden. Die Verträglichkeit dieser Silikonschaumprofile mit dem Randverbund der Isolierglaseinheiten sowie zwischen Dicht- bzw. Klebstoff (bei statisch tragender Verklebung) und dem Füllprofil ist sicherzustellen. Alle nicht abgedeckten Glaskanten von Isolierverglasungen an Ganzglasecken sind mit einer Randbedruckung zu versehen. Glasstufen und Emaillierungen werden gesondert vergütet.		
	a	Fugenbreiten bis 8mm Fugenbreiten bis 8mm	m	
	b	Fugenbreiten von 10mm bis 15mm Fugenbreiten von 10mm bis 15mm	m	
12.08		Ganzglastüren Ganzglastüren		
12.08.01		Ganzglastür, Drehtür, einflügelig Ganzglastür, einflügelig, als Drehtür, mit Flügel aus Einscheibensicherheitsglas für innen, Dicke: 12 mm, liefern und rahmenlos einbauen. Alle Kanten sind hochglanz geschliffen und die Glasbohrungen und Scharnieraussparungen sind inbegriffen Ausführung gemäß Zeichnung. Der Beschlag wird gesondert vergütet:		
12.08.01.01		von 725 bis 875x2100 mm Rohbaurichtmaß: von 725 bis 875x2100 mm	St	412,30
12.08.01.02		von 875 bis 1250x2100 mm Rohbaurichtmaß: von 875 bis 1250x2100 mm	St	448,42

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
12.09	Ganzglasbrüstungen Ganzglasbrüstungen Die Gruppe 12.09 umfasst folgende Untergruppen: 12.09.01 Ganzglasbrüstungen 12.09.02 Aufpreise		
12.09.01	Ganzglasbrüstungen Liefern und montieren eines Glasgeländersystems für den Innen- und Außenbereich bestehend aus einem aufgesetzt oder vorgesetzt Bodenprofil, Handlauf-Glasprofil, Glas und Zubehörteilen für absturzsichernde Verglasungen mit geprüften typenstatischen Berechnungen. Stoßfest und trittsicher, dauerhaft UV-beständig. Die Geländerhöhe richtet sich nach den jeweils geltenden Bauordnungen und betragen in der Regel mindestens 100 cm bzw. 110 cm über dem fertigen Belag, je nach Absturzhöhe. Bodenprofil in Aluminium-Edelstahleffekt, Blendleisten Edelstahl rostfrei AISI 304 / V2A Glasstärke ist abhängig von Geländer Breite, Nutzung und Montageart.		
12.09.01.01	aufgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x10mm, 0,76mm PVB aufgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x10mm, 0,76mm PVB	m	
12.09.01.02	aufgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 1,52mm PVB aufgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 1,52mm PVB	m	
12.09.01.03	aufgesetzt, 3kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 0,76mm steife Zwischenschicht aufgesetzt, 3kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 0,76mm steife Zwischenschicht	m	
12.09.01.04	vorgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x10mm, 0,76mm PVB vorgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x10mm, 0,76mm PVB	m	
12.09.01.05	vorgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 1,52mm PVB vorgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 1,52mm PVB	m	
12.09.01.06	vorgesetzt, 3kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 0,76mm steife Zwischenschicht vorgesetzt, 3kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 0,76mm steife Zwischenschicht	m	
12.09.02	Aufpreise Aufpreise		
12.09.02.01	Aufpreis Handläufe Aufpreis Handläufe		
a	Ø42,4mm ; wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei Ø42,4mm ; Wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei	m	
b	Ø48,3mm ; wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei Ø48,3mm ; Wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei	m	
c	Oval 80x40mm ; wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei Oval 80x40mm ; Wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei	m	
d	Oval 110x40mm ; wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei Oval 110x40mm ; Wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei	m	
12.10	Ganzglasduschen Ganzglasduschen Die Gruppe 12.10 umfasst folgende Untergruppen: 12.10.01 Ganzglasduschen mit Drehtüren		
12.10.01	Ganzglasduschen mit Drehtüren Ganzglasduschen mit Drehtüren		
12.10.01.01	Ganzglasduschen Liefern und montieren von Ganzglasduschen, mit Drehtüren und mit Fixflügel aus Einscheibensicherheitsglas für innen, liefern und rahmenlos einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Der Beschlag wird gesondert vergütet:		
a	Eckausbildung mit 1 flügeliger Tür; Eckausbildung mit 1 flügeliger Tür; ESG 10mm: 900x900x2000mm	St	

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Eckausbildung mit 2 flügeliger Tür über eckeinstieg Eckausbildung mit 2 flügeliger Tür über eckeinstieg; ESG 8mm: 1000x1000x2000mm	St	
	c	Nischenausbildung, ESG 10mm; 1flügelig Nischenausbildung, ESG 10mm; 1flügelig: 900x2000 mm	St	
	d	Nischenausbildung, ESG 10mm; 2flügelig Nischenausbildung, ESG 10mm; 2flügelig: 500/500x2000 mm		
12.11		Glasvordächer Glasvordächer Die Gruppe 12.11 umfasst folgende Untergruppen: 12.11.01 Glasvordächer		
12.11.01		Glasvordächer Glasvordächer		
12.11.01.01		Glasvordächer Liefern und montieren von Glasvordachsystem für den Außenbereich bestehend aus Wandkonsole und Befestigungspunkten, Zugstangen, Glas und Zubehörteilen für Überkopfverglasungen mit geprüften typenstatischen Berechnungen. Stoßfest und trittsicher, dauerhaft UV-beständig. Wandkonsolen, Befestigungspunkte und Zugstangen in Edelstahl rostfrei AISI 304/V2A bzw. AISI 316/V4A Glasstärke und Anzahl der Zugstangen ist abhängig von Nutzung, Montageort und Neigung.		
	a	2 Träger aus rostfreien Edelstahl; 4 Glasbefestigungspunkten 2 Träger aus rostfreiem Edelstahl; 4 Glasbefestigungspunkten/ Glasbohrungen Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert Abmessungen : 1800mm x 1200mm	St	
	b	3 Träger aus rostfreien Edelstahl; 6 Glasbefestigungspunkten 3 Träger aus rostfreiem Edelstahl; 6 Glasbefestigungspunkten/ Glasbohrungen Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert Abmessungen : 3000mm x 1200mm	St	
	c	4 Glasbefestigungspunkten/Glasbohrungen ; 4 Wandkonsolen; 2 Zugstäbe; 4 Glasbefestigungspunkte/Glasbohrungen ; 4 Wandkonsolen; 2 Zugstäbe; Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert Abmessungen : 1700mm x 1200mm	St	
	d	6 Glasbefestigungspunkten/Glasbohrungen ; 6 Wandkonsolen; 3 Zugstäbe; 6 Glasbefestigungspunkte/Glasbohrungen ; 6 Wandkonsolen; 3 Zugstäbe; Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert Abmessungen : 2300mm x 1200mm	St	
	e	2 Glasbefestigungspunkten/Glasbohrungen ; 1 Wand U-schiene; 2 Zugstäbe; 2 Glasbefestigungspunkte/Glasbohrungen ; 1 Wand U-schiene; 2 Zugstäbe; Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert Abmessungen : 2000mm x 1200mm	St	
	f	3 Glasbefestigungspunkten/Glasbohrungen ; 1 Wand U-schiene; 3 Zugstäbe; 3 Glasbefestigungspunkte/Glasbohrungen ; 1 Wand U-schiene; 3 Zugstäbe; Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert Abmessungen : 25000mm x 1200mm	St	
13		Heizungsanlagen und Kühlanlagen 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. Sämtliche Leistungen sind nach den einschlägig anerkannten Regeln der Technik mit ungebrauchten Stoffen und Bauteilen auszuführen, welche den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Die Kategorie 13 umfasst folgende Gruppen:		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 13.11 Wärmepumpen und Zubehör		
13.01	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör 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 Heizkessel		
13.01.01.01	Stahlheizkessel: 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	35 kW Nennleistung 35 kW	St	1.618,72
b	50 kW Nennleistung 50 kW	St	1.959,15
c	100 kW Nennleistung 100 kW	St	3.178,94
d	150 kW Nennleistung 150 kW	St	3.854,17
e	200 kW Nennleistung 200 kW	St	4.303,98
f	250 kW Nennleistung 250 kW	St	4.689,37
g	300 kW Nennleistung 300 kW	St	5.042,67
h	400 kW Nennleistung 400 kW	St	7.001,86
i	500 kW Nennleistung 500 kW	St	7.868,94
k	750 kW		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Nennleistung 750 kW	St	10.374,33
13.01.01.02		Stahlheizkessel geeignet für modulierende Temperatur: 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, 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	35 kW Nennleistung 35 kW	St	4.084,77
	b	50 kW Nennleistung 50 kW	St	4.951,21
	c	100 kW Nennleistung 100 kW	St	5.384,48
	d	150 kW Nennleistung 150 kW	St	7.891,26
	e	200 kW Nennleistung 200 kW	St	9.686,00
	f	250 kW Nennleistung 250 kW	St	11.264,10
	g	300 kW Nennleistung 300 kW	St	12.749,57
	h	400 kW Nennleistung 400 kW	St	14.699,20
	i	500 kW Nennleistung 500 kW	St	17.391,48
	k	750 kW Nennleistung 750 kW	St	22.373,82
13.01.01.03		Gußheizkessel mit Wirkungsgrad >90,5%: 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	30 kW Nennleistung 30 kW	St	2.012,06
	b	50 kW Nennleistung 50 kW	St	2.506,48
	c	100 kW Nennleistung 100 kW	St	3.374,23
	d	150 kW Nennleistung 150 kW	St	4.829,04
	e	200 kW Nennleistung 200 kW	St	6.377,07

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	250 kW Nennleistung 250 kW	St	8.419,99
	g	300 kW Nennleistung 300 kW	St	9.905,95
	h	400 kW Nennleistung 400 kW	St	12.444,44
	i	500 kW Nennleistung 500 kW	St	14.239,78
	k	750 kW Nennleistung 750 kW	St	19.997,47
13.01.01.04		Gußheizkessel mit Wirkungsgrad >95,5%: Gußheizkessel für Öl- und Gasfeuerung, mit Wirkungsgrad gemäß Richtlinie 92/42/EWG, Baumuster entsprechend geltender Norm, CE markiert, bestehend aus zusammensetzbaren Elementen, mit ausziehbaren Turbulatoren, mit großer Fronttür mit Schauglas und schwenkbarer Brennerplatte, Reinigungsöffnungen mit Anschlußflanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, dicke Wärmeisolierung, Außenmantel aus einbrennlackiertem Stahlblech, Schalt- und Steuerkasten mit Kesselthermometer, Regel- und Sicherheitsthermostaten, Schalter, usw.:		
	a	30 kW Nennleistung 30 kW	St	2.538,45
	b	50 kW Nennleistung 50 kW	St	2.971,64
	c	100 kW Nennleistung 100 kW	St	4.952,86
	d	150 kW Nennleistung 150 kW	St	7.243,68
	e	200 kW Nennleistung 200 kW	St	8.296,18
	f	250 kW Nennleistung 250 kW	St	9.905,95
	g	300 kW Nennleistung 300 kW	St	11.639,54
	h	400 kW Nennleistung 400 kW	St	13.496,96
	i	500 kW Nennleistung 500 kW	St	19.347,55
	k	750 kW Nennleistung 750 kW	St	24.610,13
13.01.01.06		Gaswandkessel für Heizung, offene Brennkammer: 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	24 kW Nennwärmeleistung 24 kW	St	1.349,34
	b	29 kW Nennwärmeleistung 29 kW	St	1.578,41
13.01.01.07		Gaswandkessel für Heizung und Warmwasser, offene Brennkammer:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	24 kW Nennwärmeleistung 24 kW	St	1.918,53
	b	29 kW Nennwärmeleistung 29 kW	St	2.023,84
13.01.01.08		Gaswandkessel für Heizung und Warmwasser mit Boiler, offene Brennkammer: 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	29 kW Nennwärmeleistung 29 kW	St	2.723,19
13.01.01.13		Gaswandkessel für Brennwertheizung 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 bis 35 kW	St	3.937,02
13.01.01.14		Gaswandkessel für Brennwertheizung und Warmwasserbereitung 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 bis 35 kW	St	4.088,82
13.01.01.15		Gaswandkessel für Brennwertheizung und Warmwasserbereitung mit Wasserspeicher 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 bis 35 kW	St	4.288,36
13.01.01.16		Kompakte Hybrid-Brennwertheizgruppe mit Wärmepumpe und Solarthermie 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 bis 35 kW	St	9.396,89
13.01.01.20		Holzvergaserkessel Holzvergaserkessel für Scheitholz. Modulierende Feuerungsregelung, lambdageführt mit automatischer Anpassung der Primär- und Sekundärluft an die		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	bis 20 kW Nennleistungsbereich: bis 20 kW	St	8.171,88
	b	bis 30 kW Nennleistungsbereich: bis 30 kW	St	8.358,48
	c	bis 40 kW Nennleistungsbereich: bis 40 kW	St	10.034,24
	d	bis 50 kW Nennleistungsbereich: bis 50 kW	St	10.079,45
	e	bis 60 kW Nennleistungsbereich: bis 60 kW	St	10.274,89
13.01.01.21		Rücklaufanhebung für Holzvergaserkessel Rücklaufanhebung bestehend aus Heizungspumpe Energieklasse A inkl. Verschraubungen, Mischer und Stellmotor		
	a	bis 30 kW bis 30 kW	St	821,84
	b	bis 50 kW bis 50 kW	St	846,51
	c	bis 60 kW bis 60 kW	St	895,84
13.01.01.22		Thermische Ablaufsicherung Thermische Ablaufsicherung geeignet zum Anschluss an einen in den Heizkessel eingebauten Sicherheitswärmetauscher	St	179,25
13.01.01.23		Regelungszubehör für Holzvergaserkessel Regelungszubehör für Holzvergaserkessel		
	a	Fühler für Mischkreis Anlegefühler mit Kabel	St	81,81
	b	Fühlerset für Solaranlage Fühlerset bestehend aus Kollektorfühler und Tauchfühler	St	115,53
	c	Heizkreisregelung für 3. und 4. Mischerkreis Steckkarte für die Erweiterung der Anlage von 2 auf 4 Mischkreise, geeignet für alle Holzkessel	St	379,47
	d	Digitaler Raumfühler Digitaler Raumfühler mit Display, mit Raumtemperatur-Sollwertverstellung, Tag-Nacht -Automatik-Schalter und Anzeige für Störungsmeldungen	St	196,33
13.01.01.30		Pelletsheizkessel bis 15 kW Pelletskessel 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		und Verbrennungsluft an Brennstoff, Pelletsförderung mit Saugturbine vom Lager zum Zwischenbehälter am Kessel, mit Dosierschnecke, Rückbrandsicherung, drehzahlgeregelter 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	bis 7 kW Nennleistungsbereich: bis 7 kW	St	9.222,15
	b	bis 11 kW Nennleistungsbereich: bis 11 kW	St	9.468,82
	c	bis 15 kW Nennleistungsbereich: bis 15 kW	St	10.209,11
13.01.01.31		Pelletsheizkessel 20 bis 50 kW 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, drehzahlgeregelter Saugzugventilator, Zündstab-Zündung, automatische Wärmetauschereinigung, Vollentaschung des gesamten Kessels und Komprimierung in eine abnehmbare Aschebox. Maximaler Betriebsdruck: 3 bar, zulässige Betriebstemperatur: 95°C, Kesselwirkungsgrad mind. 91%, Spannung: 230 V, Mikroprozessorregelung: Bedienung mittels Zeitprogramm für Pelletsförderung, 2 Mischerheizkreise mit Wochenprogramm, Erweiterung mit Raumfühlern möglich, Speicherladung oder Frischwassermodul, Zirkulationspumpe, Puffermanagement, Solaranlage, Eingang für externe Wärmeanforderung, potentialfreier Ausgang (Wechsler) für Störmeldung, 2 Speicher (Puffer oder Warmwasser), LAN-Ausgang für Fernbedienung über Internet und Smartphone. 1 Außen-, 1 Mischerkreisvorlauf- und 1 WW-Speicherfühler im Lieferumfang, Kessel fertig verdrahtet. N.B. Erstinbetriebnahme im Preis enthalten.		
	a	bis 20 kW Nennleistungsbereich: bis 20 kW	St	10.718,91
	b	bis 25 kW Nennleistungsbereich: bis 25 kW	St	10.982,03
	c	bis 32 kW Nennleistungsbereich: bis 32 kW	St	11.936,10
	d	bis 33 kW Nennleistungsbereich: bis 33 kW	St	12.783,02
	e	bis 40 kW Nennleistungsbereich: bis 40 kW	St	13.114,81
	f	bis 50 kW Nennleistungsbereich: bis 50 kW	St	13.767,19
13.01.01.32		Pelletskessel 70 bis 90 kW Pelletskessel zur automatischen Verfeuerung von Pellets. Modulierende Feuerung von 30-100% der Nennwärmeleistung. Hochtemperaturverbrennung mit getrennter Primär- und Sekundärluftführung; lambdageregelt mit automatischer Anpassung von Einschub und Verbrennungsluft an Brennstoffenergiedichte. Pelletsförderung vom Lager mittels Schnecke und über Saugturbine zu einem Zwischenbehälter am		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Kessel. Rückbrandsicherung. Drehzahlgeregelter Saugzugventilator am Kesselaustritt mit Drehzahlüberwachung. Automatische Heißluftzündung. Glattrohrwärmetauscher mit automatischer Reinigung, Automatische Entaschung der Retorte. Vollentaschung des gesamten Kessels.Sicherheitswärmetauscher im Kessel für Notkühlung. Kessel allseitig mit Steinwolle unter Stahlblechmantel isoliert. Maximaler Betriebsdruck: 3 bar, zulässige Betriebstemperatur: 95°C, Kesselwirkungsgrad mind. 91%, Spannung: 230 V, Mikroprozessorregelung: Bedienung mittels Zeitprogramm für Pelletsförderung, 2 Mischerheizkreise mit Wochenprogramm, Erweiterung mit Raumfühlern möglich, Speicherladung oder Frischwassermodul, Zirkulationspumpe, Puffermanagement, Solaranlage, Eingang für externe Wärmeanforderung, potentialfreier Ausgang (Wechsler) für Störmeldung, 2 Speicher (Puffer oder Warmwasser), LAN-Ausgang für Fernbedienung über Internet und Smartphone. 1 Außen-, 1 Mischerkreisvorlauf- und 1 WW-Speicherfühler im Lieferumfang, Kessel fertig verdrahtet und Einschubeinheit steckerfertig vorverdrahtet. N.B. Erstinbetriebnahme im Preis enthalten.		
	a	bis 70 kW Nennleistungsbereich: bis 70 kW	St	18.701,84
	b	bis 90 kW Nennleistungsbereich: bis 90 kW	St	20.039,64
13.01.01.33		Rücklaufanhebung für Pelletskessel Rücklaufanhebung bestehend aus Heizungspumpe Energieklasse A inkl. Verschraubungen, Mischer und Stellmotor		
	a	für 70 kW für 70 kW	St	857,61
	b	für 90 kW für 90 kW	St	1.034,39
13.01.01.34		Thermische Ablaufsicherung Thermische Ablaufsicherung geeignet zum Anschluss an einen in den Heizkessel eingebauten Sicherheitswärmetauscher	St	179,25
13.01.01.35		Regelungszubehör für Pelletskessel Regelungszubehör für Pelletskessel		
	a	Fühler für Mischkreis Anlegefühler mit Kabel	St	81,81
	b	Fühlerset für Puffermangement Fühlerset für Puffer-Management bestehend aus 3 Tauchfühlern mit 10 m Kabel	St	121,28
	c	Fühlerset für Solaranlage Fühlerset bestehend aus Kollektorfühler und Tauchfühler	St	115,53
	d	Heizkreisregelung für 3. und 4. Mischerkreis Steckkarte für die Erweiterung der Anlage von 2 auf 4 Mischkreise	St	379,47
	e	Digitaler Raumfühler Digitaler Raumfühler mit Display, mit Raumtemperatur-Sollwertverstellung, Tag-Nacht -Automatik-Schalter und Anzeige für Störungsmeldungen	St	196,33
13.01.01.36		Pelletsaustragung		
	a	Grundset für Pellets-Austragung Geschlossener Kanal für Mauerdurchführung bis max. 30 cm Wandstärke, Schlauchanschlüsse für Saug- und Rückluftleitung, 4 Schlauchschellen, Revisionsöffnung, Getriebemotor 1 x 230V, 50 Hz, Kanalendstück mit Schneckenlagerung, Schrauben für maximal 5m Austragschnecke.	St	762,23
	b	Pellets-Austragungsschnecke 1,0 m Austragschnecke komplett mit Kanal	St	360,56
	c	Pellets-Austragungsschnecke 1,5 m Austragschnecke komplett mit Kanal	St	394,27

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	Pellets-Austragungsschnecke 2,0 m Austragschnecke komplett mit Kanal	St	436,20
	e	Pneumatisches Pellets-Austragung mit 1 Sonde Einzelsaugsonde bis max 2 m² bzw. 2 t Pellets jährlich	St	116,35
	f	Pneumatisches Pellets-Austragung mit 4 Sonden 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	Pneumatisches Pellets-Austragung mit 8 Sonden 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 dei Saug- und Rückluftschläuche samt Schlauchschellen.	St	2.581,04
13.01.01.37		Prallschutzmatte für Lagerraum Prallschutzmatte für Deckenmontage 1200 x 700 mm	St	124,16
13.01.01.38		Pelletseinblasstutzen für Lagerraum 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		flexibler Pelletsschlauch 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		Brandschutzmanschetten für flexiblen Pelletsschlauch Brandschutzmanschette, geprüftes System für Pelletsförderschlauch Ø 50.	St	121,28
13.01.01.50		Hackgutkessel 20 bis 90 kW Hackgutkessel zur automatischen Verfeuerung von Hackgut. Modulierende Feuerung von 30-100% der Nennwärmeleistung. Hochtemperaturverbrennung mit getrennter Primär- und Sekundärluftführung. Lambdageregelt mit automatischer Anpassung von Einschub, Primär- und Sekundärluft an Brennstoffenergiedichte. Rückbrandsicherung. Drehzahlgeregelter Saugzugventilator am Kesselaustritt mit Drehzahlüberwachung. Automatische Heißluftzündung mit Zündzeitbegrenzung über Restsauerstoff und Abgastemperatur. Automatische Entaschung der Retorte. Glattrohrwärmetauscher 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	bis 20 kW Nennleistungsbereich: bis 20 kW	St	12.808,80
	b	bis 25 kW Nennleistungsbereich: bis 25 kW	St	12.932,41
	c	bis 32 kW Nennleistungsbereich: bis 32 kW	St	13.160,99

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	bis 50 kW Nennleistungsbereich: bis 50 kW	St	14.377,37
	e	bis 70 kW Nennleistungsbereich: bis 70 kW	St	18.501,77
	f	bis 90 kW Nennleistungsbereich: bis 90 kW	St	19.839,57
13.01.01.51		Rücklaufanhebung für Hackgutkessel Rücklaufanhebung bestehend aus Heizungspumpe Energieklasse A inkl. Verschraubungen, Mischer und Stellmotor		
	a	bis 32 kW bis 32 kW	St	783,60
	b	bis 50 kW bis 50 kW	St	808,27
	c	bis 70 kW bis 70 kW	St	857,61
	d	bis 90 kW bis 90 kW	St	1.034,39
13.01.01.52		Thermische Ablaufsicherung Thermische Ablaufsicherung geeignet zum Anschluss an einen in den Heizkessel eingebauten Sicherheitswärmetauscher	St	179,25
13.01.01.53		Regelungszubehör für Hackgutkessel Regelungszubehör für Hackgutkessel		
	a	Fühler für Mischkreis Anlegefühler mit Kabel	St	81,81
	b	Fühlerset für Puffermangement Fühlerset für Puffer-Management bestehend aus 3 Tauchfühlern	St	121,28
	c	Fühlerset für Solaranlage Fühlerset bestehend aus Kollektorfühler und Tauchfühler	St	115,53
	d	Digitaler Raumfühler Digitaler Raumfühler mit Display, mit Raumtemperatur-Sollwertverstellung, Tag-Nacht -Automatik-Schalter und Anzeige für Störungsmeldungen	St	196,33
13.01.01.54		Abgasrückführung für Verbrennung von Pellets oder Hackgut mit sehr geringem Feuchtegehalt Abgasrückführung bestehend aus isolierter Verrohrung zur Verbindung des Abgasanschlusses mit der Ansaugluft zur Kühlung der Verbrennung		
	a	für Kessel bis 50 kW für Kessel bis 50 kW	St	781,96
	b	für Kessel bis 90 kW für Kessel bis 90 kW	St	806,63
13.01.01.55		Bodenrührwerk mit Blattfederarmen 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 Ø 2,0m bis 90 kW	St	3.862,93
	b	Ø 2,5m bis 90 kW		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Ø 2,5m bis 90 kW	St	4.260,90
	c	Ø 3,0m bis 90 kW Ø 3,0m bis 90 kW	St	4.526,66
	d	Ø 3,5m bis 90 kW Ø 3,5m bis 90 kW	St	4.988,59
	e	Ø 4,0m bis 90 kW Ø 4,0m bis 90 kW	St	5.294,47
13.01.01.56		Bodenrührwerk mit Knickarmen 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.		
	a	Ø 4,5m bis 90 kW Ø 4,5m bis 90 kW	St	6.785,21
	b	Ø 5,0m bis 90 kW Ø 5,0m bis 90 kW	St	6.971,04
13.01.01.57		Trogschneckenverlängerung Austragschneckenverlängerung mit geschlossenem Trogkanal. Deckel abnehmbar, Keilwellenverbindung für Schnecke und geschraubtem Trogflansch.		
	a	125 mm bis 90 kW 125 mm bis 90 kW	St	323,14
	b	250 mm bis 90 kW 250 mm bis 90 kW	St	342,88
	c	375 mm bis 90 kW 375 mm bis 90 kW	St	363,43
	d	500 mm bis 90 kW 500 mm bis 90 kW	St	379,06
	e	625 mm bis 90 kW 625 mm bis 90 kW	St	398,79
	f	750 mm bis 90 kW 750 mm bis 90 kW	St	408,66
	g	875 mm bis 90 kW 875 mm bis 90 kW	St	436,61
	h	1000 mm bis 90 kW 1000 mm bis 90 kW	St	455,53
	i	1250 mm bis 90 kW 1250 mm bis 90 kW	St	493,54
	k	1500 mm bis 90 kW 1500 mm bis 90 kW	St	532,00
	l	1750 mm bis 90 kW 1750 mm bis 90 kW	St	574,75
	m	2000 mm bis 90 kW 2000 mm bis 90 kW	St	611,75
13.01.02		Warmwasserbereiter Warmwasserbereiter		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.01.02.01		Doppelmantelspeicher: 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 150 l	St	2.018,41
	b	200 l 200 l	St	2.313,60
	c	250 l 250 l	St	2.559,59
	d	350 l 350 l	St	3.643,24
	e	500 l 500 l	St	4.553,40
	f	800 l 800 l	St	6.301,22
13.01.02.02		Speicher mit Glattrohrwärmetauscher: 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 120 l	St	1.414,33
	b	160 l 160 l	St	1.728,38
	c	230 l 230 l	St	2.190,52
	d	350 l 350 l	St	3.253,54
	e	450 l 450 l	St	3.688,55
	f	600 l 600 l	St	4.656,71
	g	800 l 800 l	St	5.412,93
	h	1000 l 1000 l	St	6.363,84
	i	1400 l 1400 l	St	7.373,45
13.01.02.03		Speicher emailliert mit einem Glattrohrwärmetauscher Warmwasserspeicher aus Stahl, Innenseiten korrosionsgeschützt durch Zweischicht - Emaillierung und Magnesium-Anode als Korrosionsschutz, mit zwei integrierten Glattrohr-Wärmetauschern, entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C", mit Anschluss für Einbindung eines Elektroheizstabes. Maximaler Betriebsdruck 10 bar und maximale Betriebstemperatur 95°C.		
	a	200 l 200 l – Tauscherfläche mind. 0,9 m²	St	863,24

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		1250 l	St	1.318,21
	g	1500 l 1500 l	St	1.362,49
	h	2000 l 2000 l	St	1.736,58
	i	2500 l 2500 l	St	2.016,15
	j	3000 l 3000 l	St	2.370,35
	k	4000 l 4000 l	St	2.951,55
	l	5000 l 5000 l	St	3.468,94
13.01.02.06		Pufferspeicher mit Wärmetauscher Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, Innenseite roh, Außenseite mit Korrosionsschutzanstrich. Spezielle Einlaufplatten an den Anschlüssen vermindern die Vermischung des Heizwassers im Speicher. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 8 hydraulische Anschlüsse und 3 Anschlüsse für Thermometer und Fühler, Fühlerrohr im Speicher von oben eingetaucht. Eingebauter Glattrohrwärmetauscher. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C" bis 2000 lt. Inhalt.		
	a	500 l 500 l – Tauscherfläche mind. 1,8 m²	St	925,23
	b	800 l 800 l – Tauscherfläche mind. 2,4 m²	St	1.035,91
	c	1000 l 1000 l – Tauscherfläche mind. 3,0 m²	St	1.291,65
	d	1250 l 1250 l – Tauscherfläche mind. 3,0 m²	St	1.588,29
	e	1500 l 1500 l – Tauscherfläche mind. 3,6 m²	St	1.641,42
	f	2000 l 2000 l – Tauscherfläche mind. 4,2 m²	St	2.025,00
	g	2500 l 2500 l – Tauscherfläche mind. 4,2 m²	St	2.317,22
	h	3000 l 3000 l – Tauscherfläche mind. 4,2 m²	St	2.724,55
	i	4000 l 4000 l – Tauscherfläche mind. 5,0 m²	St	3.341,17
	j	5000 l 5000 l – Tauscherfläche mind. 6,0 m²	St	3.961,02
13.01.02.07		Frischwasserspeicher Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, innen roh, außen sandgestrahlt und pulverbeschichtet, Wellrohr-Wärmetauscher aus Edelstahl AISI 316L für die hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzerprinzip. Die spezielle Befestigung des Wellrohres mittels Kunststoffhalterung ermöglicht eine freie Ausdehnung und verhindert dadurch Kalkablagerungen. Spezielle Einlaufplatten an den Anschlüssen vermindern die Vermischung des Heizwassers im Speicher. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 6 hydraulische Anschlüsse und 3 Anschlüsse für		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Fühler sowie Thermometer. Betriebsdruck heizungsseitig 3 bar, sanitärseitig 6 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C".		
	a	500 l 500 l - Sanitärtauscher mind. 5,0 m²	St	1.804,40
	b	600 l 600 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m²	St	2.014,39
	c	800 l 800 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m²	St	2.218,06
	d	1000 l 1000 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m²	St	2.447,23
	e	1250 l 1250 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m²	St	3.114,17
	f	1500 l 1500 l - Sanitärtauscher mind. 7,5 m²	St	3.235,61
	g	1650 l 1650 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m²	St	3.432,95
13.01.02.08		Frischwasserspeicher mit Solartauscher Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, innen roh, außen sandgestrahlt und pulverbeschichtet, Glattrohrwärmetauscher für Solarkreis fest eingeschweißt mit parallelen Anschlüssen zum Anschluss einer Solarpumpenbaugruppe, Wellrohr-Wärmetauscher aus Edelstahl AISI 316L für die hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzerprinzip. Die spezielle Befestigung des Wellrohres mittels Kunststoffhalterung ermöglicht eine freie Ausdehnung und verhindert dadurch Kalkablagerungen. Spezielle Einlaufplatten an den Anschlüssen vermindern die Vermischung des Heizwassers im Speicher. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 6 hydraulische Anschlüsse und 3 Anschlüsse für Fühler sowie Thermometer. Betriebsdruck heizungsseitig 3 bar, sanitärseitig 6 bar, solarseitig 10 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C".		
	a	500 l 500 l - Sanitärtauscher mind. 5,0 m², Solartauscher mind. 1,8 m²	St	1.890,42
	b	600 l 600 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m², Solartauscher mind. 1,9 m²	St	2.014,39
	c	800 l 800 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m², Solartauscher mind. 2,5 m²	St	2.218,06
	d	1000 l 1000 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m², Solartauscher mind. 3,0 m²	St	2.447,23
	e	1250 l 1250 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m², Solartauscher mind. 3,6 m²	St	3.114,17
	f	1500 l 1500 l - Sanitärtauscher mind. 7,5 m², Solartauscher mind. 3,5 m²	St	3.298,86
	g	1650 l 1650 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m², Solartauscher mind. 3,9 m²	St	3.432,95
13.01.02.09		Frischwasserspeicher mit zwei Wärmetauscher Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, innen roh, außen mit Korrosionsschutzanstrich. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 8 hydraulische Anschlüsse mit speziellen Einlaufplatten zur Verminderung der Vermischung des Heizungswassers im Speicher und 3 Anschlüsse für Thermometer und Fühler, Fühlerrohr im Speicher von oben eingetaucht. 2 Glattrohrwärmetauscher für Solarkreis fest eingeschweißt. Wellrohr-Wärmetauscher aus Edelstahl AISI 316L für die hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzerprinzip. Die spezielle		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Befestigung des Wellrohres mittels Kunststoffhalterung ermöglicht eine freie Ausdehnung und verhindert dadurch Kalkablagerungen. Betriebsdruck heizungsseitig 3 bar, sanitärseitig 6 bar, solarseitig 10 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C".		
	a	500 l 500 l - Sanitärtauscher mind. 5,0 m², Heizungstauscher mind. 1,8/1,2 m²	St	1.984,03
	b	600 l 600 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m², Heizungstauscher mind. 1,8/1,2 m²	St	2.129,51
	c	800 l 800 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m², Heizungstauscher mind. 1,8/1,8 m²	St	2.364,16
	d	1000 l 1000 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m², Heizungstauscher mind. 2,0/2,0 m²	St	2.659,75
	e	1250 l 1250 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m², Heizungstauscher mind. 2,4/2,4 m²	St	3.614,47
	f	1500 l 1500 l - Sanitärtauscher mind. 7,5 m², Heizungstauscher mind. 3,5/2,4 m²	St	3.920,63
	g	2000 l 2000 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m², Heizungstauscher mind. 3,7/2,6 m²	St	4.411,42
13.01.03		Verteiler für Heizanlagen (in Vorbereitung) Verteiler für Heizanlagen (in Vorbereitung)		
13.01.04		Umwälzpumpen Umwälzpumpen		
13.01.04.01		Umwälzpumpe mit Muffenanschlüssen: 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" DN 25 - G 1"	St	190,77
	b	DN 32 - G 1 1/4" DN 32 - G 1 1/4"	St	355,12
13.01.04.02		Umwälzpumpe mit Flanschenanschlüssen: 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" DN 40 - 1 1/2"	St	807,10
	b	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	969,50
	c	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	1.169,07
	d	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	1.667,02
	e	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	1.924,32
13.01.04.03		Zwillings-Umwälzpumpe mit Verschraubungen:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Zwillings-Umwälzpumpe mit Verschraubungen für Heizungs - und Klimaanlagen, 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" DN 32 - G 5/4"	St	755,25
13.01.04.04		Zwillings-Umwälzpumpe mit Flanschanschl.: Zwillings-Umwälzpumpe mit Flanschanschlüssen für Heizungs- und Klimaanlagen, 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: 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" DN 40 - 6/4"	St	1.614,20
	b	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	1.939,97
	c	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	2.271,61
	d	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	3.336,98
	e	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	3.845,70
13.01.04.05		Umwälzpumpe: 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 DN 32 - 6,0 m3/h - 122 kPa - 1450 U/min	St	901,99
	b	DN 40 - 9,0 m3/h DN 40 - 9,0 m3/h - 150 kPa - 1450 U/min	St	1.047,76
	c	DN 50 - 25,0 m3/h DN 50 - 25,0 m3/h - 165 kPa - 1450 U/min	St	1.272,77
	d	DN 65 - 50,0 m3/h DN 65 - 50,0 m3/h - 160 kPa - 1450 U/min	St	1.919,42
	e	DN 80 - 60,0 m3/h DN 80 - 60,0 m3/h - 168 kPa - 1450 U/min	St	2.710,87
	f	DN 100 - 100,0 m3/h		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		DN 100 - 100,0 m3/h - 157 kPa - 1450 U/min	St	3.268,50
13.01.04.06		Strahlpumpe mit Flanschenanschl.: Strahlpumpe; Körper und Diffusor aus Sphäroguß GGG40, Flanschenanschlüsse, Düse und Stößel aus Edelstahl, Spindelabdichtung aus Teflon mit Tellerfeder - belasteten PFTE-Ringen, max. Betriebstemperatur 240°C. Komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen; liefern und montieren. max. Betriebsdruck PN 16		
	a	DN 32 /PN 16 - 236 kW DN 32 /PN 16 - Nennleistung 236 kW	St	1.166,50
	b	DN 40 /PN 16 - 406 kW DN 40 /PN 16 - Nennleistung 406 kW	St	1.254,34
	c	DN 50 /PN 16 - 580 kW DN 50 /PN 16 - Nennleistung 580 kW	St	1.456,35
	d	DN 32 /PN 16 - 836 kW DN 32 /PN 16 - Nennleistung 836 kW	St	1.706,07
	e	DN 80 /PN 16 -1178 kW DN 80 /PN 16 -Nennleistung 1178 kW	St	2.238,62
13.01.04.10		Niedrigenergie-Heizungsumwälzpumpe mit Muffenanschlüssen: Heizungsumwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert geeignet für die Wasserumwälzung lt. VDI 2035. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad EEI ≤ 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. Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager. Wicklungsisolation nach Klasse F (155°C). Teilisolierbar. Mit integriertem 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 - 1" - 0,5-1,5 m³/h - 30-10 kPa DN 25 - G 1" - 0,5-1,5 m³/h - 30-10 kPa	St	288,20
	b	DN 25 - 1" - 0,5-2,5 m³/h - 45-10 kPa DN 25 - G 1" - 0,5-2,5 m³/h - 45-10 kPa	St	300,53
13.01.04.11		Niedrigenergie-Heizungsumwälzpumpe mit Muffenanschlüssen: Heizungsumwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert geeignet für die Wasserumwälzung lt. VDI 2035. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad, EEI ≤ 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 - 1" - 0,5-3,0 m³/h - 30-12 kPa 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 DN 32 - 1 1/4" - 0,5-3,9 m³/h - 43-12 kPa	St	623,27
	c	DN 32 - 1 1/4" - 1,0-6,0 m³/h - 50-12 kPa		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 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 DN 40 - 1 1/2" - 1,0-9,7 m³/h - 95-12 kPa	St	864,77
13.01.04.12		Niedrigenergie-Heizungsumwälzpumpe mit Flanschanschlüssen: Heizungsumwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad EEI ≤ 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 DN 40 - 2-20 m³/h - 100-10 kPa	St	1.385,67
	b	DN 40 - 2-27 m³/h - 165-10 kPa DN 40 - 2-27 m³/h - 165-10 kPa	St	1.887,24
	c	DN 50 - 2-30 m³/h - 120-10 kPa DN 50 - 2-30 m³/h - 120-10 kPa	St	1.775,60
	d	DN 50 - 2-36 m³/h - 175-10 kPa DN 50 - 2-36 m³/h - 175-10 kPa	St	2.293,62
	e	DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa	St	2.102,89
	f	DN 65 - 2-54 m³/h - 145-10 kPa DN 65 - 2-54 m³/h - 145-10 kPa	St	2.382,45
	g	DN 80 - 2-65 m³/h - 120-10 kPa DN 80 - 2-65 m³/h - 120-10 kPa	St	2.539,21
	h	DN 100 - 2-72 m³/h - 120-10 kPa DN 100 - 2-72 m³/h - 120-10 kPa	St	2.957,52
13.01.04.13		Niedrigenergie-Kaltwasserumwälzpumpe mit Muffenanschlüssen: Umwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert in Kaltwasserausführung geeignet für die Wasserumwälzung mit Glykol bis 50%. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad EEI ≤ 0,23, Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Gehäuse aus Grauguss mit kondenswasserbeständiger Außenbeschichtung und Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager. Wicklungsisolation nach Klasse F (155°C). Mit integriertem Motorschutz. Frequenzumformer zur stufenlosen Drehzahlregelung mit 2-Kammer-Trennsystem zur Unterbindung der Taupunktunterschreitung. Funktion mit Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar. Sensorik integriert. Stör- oder Betriebsmeldung umschaltbar als Schließkontakt sowie Anzeige der 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 - 1" - 0,5-3,0 m³/h - 30-12 kPa		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 DN 32 - 1 1/4" - 0,5-3,9 m³/h - 43-12 kPa	St	668,49
	c	DN 32 - 1 1/4" - 1,0-6,0 m³/h - 50-12 kPa 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 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 DN 40 - 1 1/2" - 1,0-9,7 m³/h - 95-12 kPa	St	871,76
13.01.04.14		Niedrigenergie-Kaltwasserumwälzpumpe mit Flanschanschlüssen: Umwälzpumpe für Kaltwasser als Nassläufer CE-zertifiziert geeignet für die Wasserumwälzung mit Glykol bis 50%. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad EEI ≤ 0,20, Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Vormontierter Bausatz zur abgesetzten Montage der Elektronik und Gehäuse aus Grauguss mit schwitzwasserbeständigem Farbanstrich. Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager und 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. Möglichkeit der Aktivierung der Funktion „POWER LIMIT“ zur Begrenzung der Maximalleistung. Ausgang 24V DC out. Schnittstelle für „Remote Adapter“ zur kabellosen Kommunikation über Smartphon; mit Zusatzfunktionen extern AUS, Zwillingspumpenbetrieb, Analogeingang 0-10V / 0-20 mA zur externen Drehzahlvorgabe und Schnittstelle für PWM-Signal. Elektrischer Anschluss 1x230V / 50 Hz. Isolierschalen, Flanschdichtungen und Gegenflanschen sind im Lieferumfang enthalten.		
	a	DN 40 - 2-23 m³/h - 120-10 kPa DN 40 - 2-23 m³/h - 120-10 kPa	St	1.911,91
	b	DN 40 - 2-27 m³/h - 165-10 kPa DN 40 - 2-27 m³/h - 165-10 kPa	St	2.454,59
	c	DN 50 - 2-30 m³/h - 120-10 kPa DN 50 - 2-30 m³/h - 120-10 kPa	St	2.301,84
	d	DN 50 - 2-36 m³/h - 175-10 kPa DN 50 - 2-36 m³/h - 175-10 kPa	St	2.869,20
	e	DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa	St	2.782,48
	f	DN 65 - 2-54 m³/h - 145-10 kPa DN 65 - 2-54 m³/h - 145-10 kPa	St	2.974,56
	g	DN 80 - 2-65 m³/h - 120-10 kPa DN 80 - 2-65 m³/h - 120-10 kPa	St	3.180,56
	h	DN 100 - 2-72 m³/h - 120-10 kPa DN 100 - 2-72 m³/h - 120-10 kPa	St	3.705,77
13.01.04.15		Bausatz für abgesetzte Montage der Regelung 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 Absperrorgane		
13.01.05.01		Muffenschieber: Muffenschieber aus Bronze; Gehäuse aus Bronze, Handrad plastifiziert, PN 16,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		komplett mit Verschraubungen und Dichtungen:		
	a	DN 10 - 3/8" DN 10 - 3/8"	St	8,23
	b	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	8,71
	c	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	11,15
	d	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	14,67
	e	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	21,23
	f	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	28,18
	g	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	41,68
	h	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	63,59
	i	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	92,74
	k	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	147,72
13.01.05.02		Flanschen - Flachschieber: 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" DN 40 - 6/4"	St	142,83
	b	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	174,14
	c	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	246,53
	d	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	308,16
	e	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	413,82
	f	DN 125 - 5" DN 125 - 5"	St	657,42
	g	DN 150 - 6" DN 150 - 6"	St	821,77
13.01.05.03		Flanschen - Absperrventil: 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" DN 15 - 1/2"	St	91,69
	b	DN 20 - 3/4"		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		DN 20 - 3/4"	St	100,87
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	113,56
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	119,35
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	142,83
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	158,48
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	166,31
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	188,81
	i	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	215,23
	k	DN 125 - 5" DN 125 - 5"	St	266,10
	l	DN 150 - 6" DN 150 - 6"	St	357,08
13.01.05.04		Geradsitz - Absperrventil mit Flansch: 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" DN 15 - 1/2"	St	140,97
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	161,40
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	178,12
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	218,21
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	234,66
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	287,69
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	350,24
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	431,54
	i	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	614,37
	k	DN 125 - 5" DN 125 - 5"	St	948,95
	l	DN 150 - 6" DN 150 - 6"	St	1.234,61
13.01.05.05		Kugelhahn - Vollstromventil: Kugelhahn - Vollstromventil, Gehäuse aus verchromtem Rotguß mit Innenteil aus		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		INOX - Stahl, Gewindeanschlüssen, Gußhebel, Dreifachdichtung aus Teflon, PN10:		
	a	DN 10 - 1/4" DN 10 - 1/4"	St	9,14
	b	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	12,42
	c	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	18,50
	d	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	26,35
	e	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	44,00
	f	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	64,48
	g	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	102,73
	h	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	192,44
	i	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	303,86
13.01.05.06		Kükenhahn: Kükenhahn aus Grauguß:		
	a	3/8" 3/8"	St	18,78
	b	1/2" 1/2"	St	23,53
	c	3/4" 3/4"	St	26,56
13.01.05.07		Füll- und Entleerungshahn: 1/2" Füll- und Entleerungshahn aus Rotguß mit Vierkantküken, komplett mit Stopfen, Kette und Schlauchverschraubung, Außengewindeanschluß: 1/2"		
	b	1/2" 1/2"	St	10,27
13.01.06		Rückflußverhinderer Rückflußverhinderer		
13.01.06.01		Klappenrückschlagventil: Klappenrückschlagventil; Gehäuse aus Bronze, geeignet für heiße Flüssigkeiten, komplett mit Gewindeanschlüssen und Dichtungen:		
	a	DN 10 - 3/8" DN 10 - 3/8"	St	7,27
	b	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	13,69
	c	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	15,96
	d	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	20,30
	e	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	24,65

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	38,83
	g	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	44,03
	h	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	76,60
	i	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	157,43
	k	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	277,84
13.01.06.02		Klappenrückschlagventil: Klappenrückschlagventil; Gehäuse aus Grauguß, Freiflussventil, Abdichtung des Deckels durch O-Ring, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, PN 6:		
	a	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	50,87
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	58,70
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	72,39
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	90,00
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	117,40
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	140,88
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	180,99
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	244,58
	i	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	308,16
	k	DN 125 - 5" DN 125 - 5"	St	494,04
	l	DN 150 - 6" DN 150 - 6"	St	690,68
13.01.06.03		Rückschlagklappe, horizontale Montage: 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" DN 40 - 6/4"	St	118,37
	b	DN 50 - 2 DN 50 - 2"	St	135,01
	c	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	210,33
	d	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	263,16

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	316,97
	f	DN 125 - 5" DN 125 - 5"	St	477,41
	g	DN 150 - 6" DN 150 - 6"	St	609,48
13.01.06.04		Disco-Rückschlagventile: 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" DN 15 - 1/2"	St	30,33
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	33,26
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	38,15
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	53,81
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	59,68
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	75,33
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	103,70
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	157,51
	i	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	207,40
	k	DN 125 - 5" DN 125 - 5"	St	404,04
	l	DN 150 - 6" DN 150 - 6"	St	491,11
13.01.07		Schmutzfänger Schmutzfänger		
13.01.07.01		Schmutzfänger aus Rotguß: Schmutzfänger; Gehäuse aus Rotguß oder Messing mit Gewindeanschlüssen, Schmutzsieb aus INOX - Stahl, PN 6, komplett mit Muffen, Dichtungen, usw.:		
	a	DN 10 - 3/8" DN 10 - 3/8"	St	29,35
	b	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	37,18
	c	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	41,09
	d	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	55,76
	e	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	77,29

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	105,66
	g	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	148,70
	h	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	174,14
	i	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	207,40
	k	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	259,25
13.01.07.02		Schmutzfänger aus Grauguß: Schmutzfänger; Gehäuse aus Grauguß mit Flanschanschlüssen, Schmutzsieb aus INOX - Stahl, PN 16, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, usw.:		
	a	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	60,65
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	69,46
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	82,18
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	92,94
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	115,44
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	132,07
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	174,14
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	225,01
	i	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	279,79
	j	DN 125 - 5" DN 125 - 5"	St	454,91
	k	DN 150 - 6" DN 150 - 6"	St	626,11
13.01.08		Wärmezähler Wärmezähler		
13.01.08.01		Mehrbereichs-Kompakt-Wärmezähler: 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 Ablesezeitpunktes - Anschließbarkeit von zwei oder vier Wasserzählern.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Elektronische rückwirkungsfreie Flügelradabtastung, Mehrbereichszähler mit PTB - Zulassung - metrologische Klasse C, Meßbereich mit einem Zähler. Abnehmbares und drehbar angeordnetes, bzw. separat montierbares Rechenwerk (Wandmontage). Meßkapselsystem mit komplett austauschbarem Zählwerk ohne Eingriff auf das Rohrleitungssystem. Für waagrechte und senkrechte Montage, mit Volumenmeßteil als Einstrahl - Volltrockenläufer - Meßkapsel. Geeignet für Umgebungstemperaturen bis + 60°C. Spannungsversorgung über Lithium-Hochleistungsbatterie für die 5-jährige Eichgültigkeitsdauer mit 18-Monats-Reserve, Vorlauffühler und Rücklauffühler (im Gehäuse integriert PT 100, nach DIN 43760 Temperaturbereich: 20 ÷ 90 °C Komplett mit Einrohranschlußteil mit integrierter Tauchhülse für Rücklauffühler , mit Tauchhülse und Vorlauffühler, Verschraubungen, Dichtungen, Fix-Plombierungsmaterial für Temperaturfühler und Meßkapsel; liefern und montieren.		
	a	Qn = 1,0 m3/h - Qn max = 1,5 m3/h Nennvolumenstrom Qn = 1,0 m3/h - Qn max = 1,5 m3/h	St	657,42
	b	Qn = 2,0 m3/h - Qn max = 3,0 m3/h Nennvolumenstrom Qn = 2,0 m3/h - Qn max = 3,0 m3/h	St	723,94
13.01.08.02		Elektronischer Wärmezähler: 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 rostreiem 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	Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 3,5 m3/h Mehrstrahlzähler DN 25 - Nennvolumenstrom Qn = 3,5 m3/h	St	944,06
	b	Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Mehrstrahlzähler DN 25 - Nennvolumenstrom Qn = 6,0 m3/h	St	1.081,02
	c	Mehrstrahlz. DN 40 - Qn = 10,0 m3/h Mehrstrahlzähler DN 40 - Nennvolumenstrom Qn = 10,0 m3/h	St	1.350,05
	d	Woltmannz. DN 50 - Qn = 15 m3/h Woltmannzähler DN 50 - Nennvolumenstrom Qn = 15 m3/h	St	1.575,06
	e	Woltmannz. DN 65 - Qn = 25 m3/h Woltmannzähler DN 65 - Nennvolumenstrom Qn = 25 m3/h	St	2.465,32
	f	Woltmannz. DN 80 - Qn = 40 m3/h Woltmannzähler DN 80 - Nennvolumenstrom Qn = 40 m3/h	St	2.768,59
13.01.09		Druck- und Mengenregelgeräte Druck- und Mengenregelgeräte		
13.01.09.01		Druckbegrenzungsventile (in Vorbereitung) Druckbegrenzungsventile (in Vorbereitung)		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.01.09.02		Automatische Füllgarnitur: 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" 1/2"	St	50,94
	b	3/4" 3/4", für große Mengen und mit Rohrnetztrenner	St	275,88
13.01.09.03		Differenzdruck - Überströmventil: Differenzdruck - Überströmventil für Heizkreise, Eckausführung, Gehäuse und Tasse aus Messing mit eingebauter Differnezdruckanzeige, Anzeigezylinder aus Glas, Federhaube aus hochwertigem Kunststoff, Membrane aus EPDM, komplett mit Verschraubungen und Dichtungen:		
	a	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	59,12
	b	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	93,95
	c	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	112,43
13.01.09.04		Mengenregler ohne Hilfsenergie: Mengenregler ohne Hilfsenergie für Fernwärmeversorgungsanlagen, ausgedehnte Heizungssysteme und Industrieanlagen. Schließfunktion proportional mit Steigen der Durchflußmenge, ohne Verwendung von Hilfsenergie. Ventilgehäuse aus Bronze, Ventilkegel, - stößel, - schaft und - sitz aus Edelstahl, Drosselventil zum Abgleich des Regelventils, Steuerleitung und Membransitz aus Stahl - Membrane aus EPDM mit Gewebeeinlage zur Verstärkung. Absolut dicht schließendes Ventil mit Dichtung aus Grafit auf metallischem Trägermaterial, Druckentlastung mittels korrosionsfestem Stahlbalg; liefern und montieren. Nenndruck 16 bar - Gewindeanschlüsse		
	a	DN 15 - kvs 3,2; p = 0,2 bar: 0,03 ÷ 1,8 m3/h 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; p = 0,2 bar: 0,05 ÷ 2,4 m3/h 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; p = 0,2 bar: 0,05 ÷ 3,0 m3/h 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; p = 0,2 bar: 0,3 ÷ 6,5 m3/h 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; p = 0,2 bar: 0,4 ÷ 7,0 m3/h 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; p = 0,2 bar: 0,4 ÷ 8,0 m3/h 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: Mengenregler ohne Hilfsenergie für Fernwärmeversorgungsanlagen, ausgedehnte Heizungssysteme und Industrieanlagen. Schließfunktion proportional mit Steigen der Durchflußmenge, ohne Verwendung von Hilfsenergie. Ventilgehäuse aus Bronze, Ventilkegel, - stößel, - schaft und - sitz aus Edelstahl, Drosselventil zum Abgleich des Regelventils, Steuerleitung und Membransitz aus Stahl - Membrane aus EPDM mit Gewebeeinlage zur Verstärkung. Absolut dicht schließendes Ventil mit Dichtung aus Grafit auf metallischem Trägermaterial, Druckentlastung mittels korrosionsfestem Stahlbalg; liefern und montieren. Nenndruck 16 bar - Flanschanschlüsse		
	a	DN 32 - kvs 12,5; p = 0,2 bar: 0,4 ÷ 7 m3/h		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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; p = 0,2 bar 0,6 ÷ 11,0 m3/h 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; p = 0,2 bar 0,9 ÷ 16 m3/h DN 50 - kvs 32 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 0,9 ÷ 16 m3/h	St	2.621,84
	d	DN 65 - kvs 50; p = 0,2 bar 2,0 ÷ 28 m3/h DN 65 - kvs 50 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 2,0 ÷ 28 m3/h	St	3.316,44
	e	DN 80 - kvs 80; p = 0,2 bar 3,5 ÷ 40 m3/h DN 80 - kvs 80 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 3,5 ÷ 40 m3/h	St	3.516,99
	f	DN 100 - kvs 125; p = 0,2 bar 6,5 ÷ 63 m3/h DN 100 - kvs 125 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar 6,5 ÷ 63 m3/h	St	5.444,24
13.01.09.06		Strangregulierventil: 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:		
	a	DN 15 - G 1/2 " DN 15 - G 1/2 "	St	49,18
	b	DN 20 - G 3/4 " DN 20 - G 3/4 "	St	53,96
	c	DN 25 - G 1" DN 25 - G 1"	St	64,86
	d	DN 32 - G 5/4" DN 32 - G 5/4"	St	79,54
	e	DN 40 - G 11/2" DN 40 - G 11/2"	St	83,80
	f	DN 50 - G 2" DN 50 - G 2"	St	131,61
13.01.09.07		Strangregulierventil: 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, Stößeldichtung 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 DN 65 - kvs = 85	St	536,11
	b	DN 80 - kvs = 120 DN 80 - kvs = 120	St	903,95
	c	DN 100 - kvs = 190 DN 100 - kvs = 190	St	1.234,61
13.01.10		Be- und Entlüftungsgeräte Be- und Entlüftungsgeräte		
13.01.10.01		Automatischer Schnellentlüfter: Automatischer Schnellentlüfter; Gehäuse und Deckel aus Messing, Schwimmer aus korrosionsfestem Polypropylen, mit angebauter Absperrung zur Inspektion mit Anlage unter Druck, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:		
	a	DN 10 - 3/8" DN 10 - 3/8"	St	13,70

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	18,10
	c	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	19,08
	d	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	19,76
13.01.10.02		Luftabscheider mit Gewindeanschluß: Luftabscheider aus Grauguß mit Gewindeanschluß; automatisches Schwimmerventil mit Schwimmer aus rostfreiem Stahl, mit angebauter Absperrung zur Inspektion mit Anlage unter Druck, komplett mit Dichtungen:		
	a	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	73,37
	b	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	79,24
	c	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	84,13
	d	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	90,00
	e	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	105,66
13.01.10.03		Luftabscheider mit Schweißmuffen: Luftabscheider mit PALL-Ringen - Schweißmuffen; automatisches Entgasungsgerät zur vollkommenen Abscheidung von Luft- und Gaseinschlüssen in Heizungswassernetzen, Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, Füllung mit Stahlringen aus Edelstahl, manuelles Ablaßventil im oberen Gehäuseteil zur Entfernung von Schmutzansammlungen und größeren Luftmengen bei Inbetriebsetzung, komplett mit Dichtungen:		
	a	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	1.046,78
	b	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	1.081,02
	c	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	1.614,20
	d	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	1.672,89
	e	DN 125 - 5" DN 125 - 5"	St	3.228,39
13.01.10.04		Luftabscheider mit Flanschanschlüsse: Luftabscheider mit PALL-Ringen - Flanschanschlüsse; automatisches Entgasungsgerät zur vollkommenen Abscheidung von Luft- und Gaseinschlüssen in Heizungswassernetzen, Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, Füllung mit Stahlringen aus Edelstahl, manuelles Ablaßventil im oberen Gehäuseteil zur Entfernung von Schmutzansammlungen und größeren Luftmengen bei Inbetriebsetzung, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:		
	a	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	1.105,48
	b	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	1.154,39
	c	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	1.672,89

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	1.741,37
	e	DN 125 - 5" DN 125 - 5"	St	3.375,14
	f	DN 150 - 6" DN 150 - 6"	St	3.463,18
13.01.11		Wärmeaustauscher Wärmeaustauscher		
13.01.11.01		Plattenwärmetauscher: 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	Platte 140x450 mm Tauscherplatte - 140x450 mm	St	22,23
	b	2 Rahmenpl. 200x555mm, Ankerst. 25 Platten 2 Rahmenplatten 200x555 mm mit Ankerstangen für 25 Platten	psch	327,75
	c	2 Rahmenpl. 200x555mm, Ankerst. 49 Platten 2 Rahmenplatten 200x555 mm mit Ankerstangen für 49 Platten	psch	420,27
	d	Platte - 140x735 mm Tauscherplatte - 140x735 mm	St	35,66
	e	2 Rahmenpl. 200x700mm, Ankerst. 25 Platten 2 Rahmenplatten 200x700 mm mit Ankerstangen für 25 Platten	psch	484,12
	f	2 Rahmenpl. 200x555mm, Ankerst.49 Platten 2 Rahmenplatten 200x555 mm mit Ankerstangen für 49 Platten	psch	644,64
	g	Platte 240x720 mm Tauscherplatte - 240x720 mm	St	44,67
	h	2 Rahmenpl. 310x820mm, Ankerst. 59 Platten 2 Rahmenplatten 310x820 mm mit Ankerstangen für 59 Platten	psch	1.169,52
	i	2 Rahmenpl. 310x820mm, Ankerst. 129 Platten 2 Rahmenplatten 310x820 mm mit Ankerstangen für 129 Platten	psch	1.694,67
	j	Platte 305x987 mm Tauscherplatte 305x987 mm	St	52,10
	k	2 Rahmenpl. 400x1080mm, Ankerst. 101 Platten 2 Rahmenplatten 400x1080 mm mit Ankerstangen für 101 Platten	psch	2.295,28
	l	2 Rahmenpl. 400x1080mm, Ankerst. 251 Platten 2 Rahmenplatten 400x1080 mm mit Ankerstangen für 251 Platten	psch	2.722,16
13.01.11.02		Plattenwärmetauscher für Systemtrennung Plattenwärmetauscher gelötet, Durchfluss im Gegenstromprinzip, Tauscherplatten aus Edelstahl AISI 316, Betriebsdruck max. 25 bar, Betriebstemperatur max. 180°C, Ausführung mit Gewindeanschlüsse, inkl. Isolierbox. Druckverlust primär- und sekundärseitig max. 15 kPa. Medium: primärseitig Wasser / sekundärseitig Wasser		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	15 kW bei 75/60°C - 55/70°C 15 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser	St	540,22
	b	30 kW bei 75/60°C - 55/70°C 30 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser	St	643,82
	c	50 kW bei 75/60°C - 55/70°C 50 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser	St	749,07
	d	75 kW bei 75/60°C - 55/70°C 75 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser	St	853,50
	e	100 kW bei 75/60°C - 55/70°C 100 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser	St	1.674,92
	f	150 kW bei 75/60°C - 55/70°C 150 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser	St	2.143,61
13.01.11.03		Plattenwärmetauscher für Systemtrennung mit Glykolmischung Plattenwärmetauscher gelötet, Durchfluss im Gegenstromprinzip, Tauscherplatten aus Edelstahl AISI 316, Betriebsdruck max. 25 bar, Betriebstemperatur max. 180°C, Ausführung mit Gewindeanschlüsse, inkl. Isolierbox. Druckverlust primär- und sekundärseitig max. 15 kPa. Medium: primärseitig Wasser-Glykolgemisch 30% / sekundärseitig Wasser		
	a	15 kW bei 55/40°C - 35/50°C 15 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykolgemisch 30%/Wasser	St	540,22
	b	30 kW bei 55/40°C - 35/50°C 30 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykolgemisch 30%/Wasser	St	643,82
	c	50 kW bei 55/40°C - 35/50°C 50 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykolgemisch 30%/Wasser	St	853,50
	d	75 kW bei 55/40°C - 35/50°C 75 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykolgemisch 30%/Wasser	St	1.979,16
	e	100 kW bei 55/40°C - 35/50°C 100 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykolgemisch 30%/Wasser	St	2.337,66
	f	150 kW bei 55/40°C - 35/50°C 150 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykolgemisch 30%/Wasser	St	2.991,35
13.01.11.04		Plattenwärmetauscher für WW-Bereitung Plattenwärmetauscher gelötet, Durchfluss im Gegenstromprinzip, Tauscherplatten aus Edelstahl AISI 316, Betriebsdruck max. 25 bar, Betriebstemperatur max. 180°C, Ausführung mit Gewindeanschlüsse, inkl. Isolierbox. Druckverlust primär- und sekundärseitig max. 15 kPa. Medium: primärseitig Wasser / sekundärseitig Wasser		
	a	30 kW bei 70/40°C - 10/60°C 30 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser	St	465,39
	b	50 kW bei 70/40°C - 10/60°C 50 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser	St	525,42
	c	75 kW bei 70/40°C - 10/60°C 75 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser	St	540,22
	d	100 kW bei 70/40°C - 10/60°C 100 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser	St	643,82
	e	150 kW bei 70/40°C - 10/60°C 150 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser	St	749,07
13.01.12		Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen		
13.01.12.01		Sicherheitsventil:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Sicherheitsventile federbelastet, mit Gewindeanschlüssen, Gehäuse aus Rotguß mit Kunststoffmembrane, I.S.P.E.S.L kollaudiert, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:		
	a	1/2" für Heizungen Nennweite 1/2"für Heizungen	St	56,74
	b	3/4" für Heizungen Nennweite 3/4"für Heizungen	St	83,16
	c	1" für Heizungen Nennweite 1" für Heizungen	St	166,31
	d	5/4" für Heizungen Nennweite 5/4" für Heizungen	St	210,33
	e	3/4" für Boiler Nennweite 3/4" für Boiler	St	32,85
	f	3/4" für Boiler Nennweite 3/4" für Boiler	St	39,53
13.01.12.02		Brennstoffunterbrechungsventil: 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" DN 15 - 1/2"	St	245,55
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	333,60
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	451,97
	d	DN 30 - 5/4" DN 30 - 5/4"	St	535,13
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	617,31
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	767,97
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2", Flanschausführung	St	1.297,23
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3", Flanschausführung	St	1.623,98
13.01.12.03		Ablaufsicherung: 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" DN 15 - 1/2", mit Nachfüllvorrichtung	St	288,60
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	301,32
	c	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	315,01
	d	DN 40 - 6/4"		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		DN 40 - 6/4"	St	347,30
13.01.12.04		Druckwächter 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: Manometer mit Dreiwegehahn und Prüfflansch, Gehäuse aus Messing, Skalenteilung 0,1 bar, I.S.P.E.S.L homologiert, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:		
	a	ø 63 mm - 1/4" ø 63 mm - 1/4"	St	33,26
	b	ø 80 mm - 3/8" ø 80 mm - 3/8"	St	43,05
13.01.12.06		Bimetallthermometer: Bimetallthermometer I.S.P.E.S.L homologiert, Anzeigeskala von 0÷120 °C, Skalenteilung 2 °C, komplett mit Tauchhülse aus Kupfer:		
	a	1/2" 1/2"	St	24,62
13.01.12.07		Tauchhülse: Tauchhülse aus Messing, für den Einbau von Fix- oder Probethermometern oder Sonden, komplett mit Anschlsverschraubungen und Dichtungen:		
	a	1/2" Länge 100 mm 1/2" Länge 100 mm	St	23,48
13.01.12.08		Durchflußwächter 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: 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	6A-230 V Ein Wechslerkontakt 6 A - 230 V	St	126,22
13.01.12.10		Ablauftrichter: Ablauftrichter aus Messing, für den Abfluß aus Sicherheitsventilen oder Ähnlichem, komplett mit Siphon und Anschlußmuffen:		
	a	ø 1/2" ø 1/2"	St	22,93
	b	ø 3/4" ø 3/4"	St	28,57
	c	ø 1" ø 1"	St	49,26
	d	ø 5/4" ø 5/4"	St	59,01
13.01.13		Ausdehnungsgefäße Ausdehnungsgefäße		
13.01.13.01		Membranausdehnungsgefäß: Membranausdehnungsgefäß, mit CE Zertifizierung, aus Stahlblech mit geeigneter Wandstärke, mit Membrane und Polster aus Inertgas für Heizungsanlagen mit		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		geschlossenem Kreislauf, max. Betriebsdruck 5 bar, komplett mit Sockel, Gasventil, Befestigungskonsolen und sonstigem Zubehör:		
	a	4 l Nutzvolumen 4 l	St	31,31
	b	8 l Nutzvolumen 8 l	St	35,22
	c	12 l Nutzvolumen 12 l	St	40,11
	d	18 l Nutzvolumen 18 l	St	45,00
	e	24 l Nutzvolumen 24 l	St	49,89
13.01.13.02		Membranausdehnungsgefäß: 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	35 l Nutzvolumen 35 l	St	68,48
	b	50 l Nutzvolumen 50 l	St	82,18
	c	80 l Nutzvolumen 80 l	St	129,14
	d	105 l Nutzvolumen 105 l	St	178,05
	e	150 l Nutzvolumen 150 l	St	225,99
	f	200 l Nutzvolumen 200 l	St	319,90
	g	250 l Nutzvolumen 250 l	St	394,25
	h	300 l Nutzvolumen 300 l	St	474,48
	i	500 l Nutzvolumen 500 l	St	831,56
13.01.13.03		Offenes Ausdehnungsgefäss: 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	35 l Gesamtvolumen 35 l	St	225,99
	b	50 l Gesamtvolumen 50 l	St	270,50
	c	75 l Gesamtvolumen 75 l	St	324,80

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	100 l Gesamtvolumen 100 l	St	381,05
	e	150 l Gesamtvolumen 150 l	St	591,77
	f	200 l Gesamtvolumen 200 l	St	266,00
	g	300 l Gesamtvolumen 300 l	St	300,21
	h	500 l Gesamtvolumen 500 l	St	594,53
13.01.14		Zubehör Heizzentrale Zubehör Heizzentrale		
13.01.14.01		Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild mit Schildhalter mit Anlegeschelle oder Anschweißsteg, Schild aus Kunststoff mit neutraler Beschriftungleiste, komplett.	St	14,27
13.01.15		Heizungskollektoren Heizungskollektoren		
13.01.15.01		Heizungskollektor: Heizungskollektor aus nahtlosem, schwarzen gezogenen Stahlrohr, mit Rostschutzfarbe gestrichen, komplett mit Stutzen, Spezialstücken, Schweißmaterial, Dichtungen, usw.:		
	a	øe/øi 133/125 mm øe/øi 133/125 mm	m	122,58
	b	øe/øi 140/132 mm øe/øi 140/132 mm	m	153,08
	c	øe/øi 159/150 mm øe/øi 159/150 mm	m	182,79
	d	øe/øi 168/159 mm øe/øi 168/159 mm	m	192,57
	e	øe/øi 194/183 mm øe/øi 194/183 mm	m	268,83
	f	øe/øi 219/207 mm øe/øi 219/207 mm	m	328,58
	g	øe/øi 245/232 mm øe/øi 245/232 mm	m	393,28
	h	øe/øi 273/260 mm øe/øi 273/260 mm	m	428,64
	i	øe/øi 324/310 mm øe/øi 324/310 mm	m	581,96
	k	øe/øi 356/340 mm øe/øi 356/340 mm	m	685,15
13.01.15.02		Hydraulische Weiche: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		DN 250, l =1000 mm, 4 flan. DN 65, 4 man. 1"	St	498,93
	b	DN 300 DN 300,l =1200 mm, 4 flan. DN 80, 4 man. 1"	St	655,46
	c	DN 350 DN 350,l =1400 mm, 4 flan. DN 100, 4 man. 1"	St	792,42
	d	DN 400 DN 400,l =1600 mm, 4 flan. DN 100, 4 man. 1"	St	890,25
	e	DN 500 DN 500,l =2000 mm, 4 flan. DN 125, 4 man. 1"	St	2.103,35
13.02		Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör 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 Ölbrenner		
13.02.01.01		Leichtölbrenner einstufig mit niedriger Leistung: 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	35 kW Verbrauch: 1,8 ÷ 3,2 kg/h, Pn bis 35 kW	St	811,01
	b	60 kW Verbrauch: 1,8 ÷ 5 kg/h, Pn bis 60 kW	St	875,58
	c	119 kW Verbrauch: 4 ÷ 10 kg/h, Pn bis 119 kW	St	989,06
	d	178 kW Verbrauch: 7 ÷ 15 kg/h, Pn bis 178 kW	St	1.240,48
	e	237 kW Verbrauch: 10 ÷ 20 kg/h, Pn bis 237 kW	St	1.375,49
13.02.01.02		Leichtölbrenner zweistufig mit niedriger Leistung: Leichtölbrenner zweistufig 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	60 kW Verbrauch: 1,4 ÷ 5 kg/h, Pn bis 60 kW	St	1.330,49
	b	118 kW Verbrauch: 4,1 ÷ 10 kg/h, Pn bis 118 kW	St	1.367,66
	c	178 kW Verbrauch: 7 ÷ 15 kg/h, Pn bis 178 kW	St	1.595,61
	d	237 kW		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Verbrauch: 11 ÷ 20 kg/h, Pn bis 237 kW	St	1.719,85
13.02.01.03		Leichtölbrenner zweistufig mit hoher Leistung: Leichtölbrenner zweistufig mit hoher 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	332 kW Verbrauch: 8/14 ÷ 28 kg/h, Pn bis 332 kW	St	1.810,83
	b	450 kW Verbrauch: 10/20 ÷ 38 kg/h, Pn bis 450 kW	St	2.220,74
	c	593 kW Verbrauch: 12,5/25÷ 50 kg/h, Pn bis 593 kW	St	2.803,81
	d	1186 kW Verbrauch: 30/60 ÷ 100 kg/h, Pn bis 1186 kW	St	3.475,90
	e	1540 kW Verbrauch: 41/80 ÷130 kg/h, Pn bis 1540 kW	St	4.355,39
13.02.01.04		Modulierender Leichtölbrenner: 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	Pn 95 ÷ 332 kW Verbrauch 7,5 ÷ 28 kg/h - Pn 95 ÷ 332 kW	St	4.930,63
	b	Pn 118 ÷ 450 kW Verbrauch 8,5 ÷ 38 kg/h - Pn 118 ÷ 450 kW	St	5.351,30
	c	Pn 148 ÷ 593 kW Verbrauch 11 ÷ 50 kg/h - Pn 148 ÷ 593 kW	St	6.153,51
	d	Pn 415 ÷ 1660 kW Verbrauch 35 ÷ 140 kg/h - Pn 415 ÷ 1660 kW	St	7.601,39
13.02.01.05		Schwerölbrenner: 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	Pn 85/171 ÷ 342 kW - zweistufig Verbrauch 7,5/15 ÷ 30 kg/h - Pn 85/171 ÷ 342 kW - zweistufig	St	5.067,59
	b	Pn 114/205 ÷ 513 kW - zweistufig Verbrauch 10/18 ÷ 45 kg/h - Pn 114/205 ÷ 513 kW - zweistufig	St	5.351,30
	c	Pn 171/342 ÷ 684 kW - zweistufig Verbrauch 15/30 ÷ 60 kg/h - Pn 171/342 ÷ 684 kW - zweistufig	St	5.718,16
	d	Pn 285/490 ÷ 1140 kW - zweistufig Verbrauch 25/43 ÷ 100 kg/h - Pn 285/490 ÷ 1140 kW - zweistufig	St	6.212,21

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.02.02		Zubehör Ölbrenner Zubehör Ölbrenner		
13.02.02.01		Ölleitungen aus Kupfer: Ölleitung aus Kupfer, mit PVC - Hülle isoliert, komplett mit Halterungen und Schutzkanälen, usw.:		
	a	øa 10 øa 10 * 1 mm	m	12,13
	b	øa 12 øa 12 * 1 mm	m	14,38
	c	øa 14 øa 14 * 1 mm	m	17,12
	d	øa 16 øa 16 * 1 mm	m	19,66
	e	øa 18 øa 18 * 1 mm	m	21,91
	f	øa 22 øa 22 * 1 mm	m	24,75
13.02.02.02		Elektromagnetventil für Heizöl 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 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: Ölmengenzähler zur Erfassung des Brennstoffverbrauchs, geeignet für leichtes Heizöl (Gasöl). Nenndruck 25 bar. Komplett mit Anschlußverschraubungen und Befestigungswinkel:		
	a	50 l/h - 1/8" Nenndurchfluß 50 l/h - 1/8"	St	323,80
	b	135 l/h - 1/4" Nenndurchfluß 135 l/h - 1/4"	St	766,55
	c	200 l/h - 1/2" Nenndurchfluß 200 l/h - 1/2"	St	1.528,31
13.02.02.05		Heizölfilter: Heizölfilter für leichtes Heizöl im Vor- und Rücklauf, Gehäuse aus Messing, Klarsichtbecher aus Poliazetatt, Filterpatrone aus INOX-Stahl, eingebautes Rückschlagventil, komplett mit Befestigungsvorrichtung, Verschraubungen, Dichtungen, usw.:		
	a	ø 3/8" ø 3/8"	St	42,07
13.02.03		Öltanks Öltanks		
13.02.03.01		Zylindrischer Öltank: Zylindrischer Öltank aus Walzstahlblech beidseitig geschweißt, Mindestwandstärke 5 mm, Außenanstrich mit glasfaserverstärtem Polyesterharz, komplett mit Mannloch, Deckel mit sämtlichen Stutzen die notwendig sind für Sauggarnitur, Entlüftungsrohr, Fülleitung, zweifacher Anstrich mit Rostschutzfarbe, Überfüllsicherung mit Schwimmerschalter 90 %, einschließlich Druckproben:		
	a	2000 l		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Inhalt 2000 l	St	1.452,78
	b	3000 l Inhalt 3000 l	St	1.971,27
	c	4000 l Inhalt 4000 l	St	2.279,44
	d	5000 l Inhalt 5000 l	St	2.398,79
	e	6000 l Inhalt 6000 l	St	2.895,77
	f	8000 l Inhalt 8000 l	St	3.243,06
	g	10000 l Inhalt 10000 l	St	3.707,76
	h	12000 l Inhalt 12000 l	St	4.294,74
	i	15000 l Inhalt 15000 l	St	4.915,96
13.02.03.02		Heizöltank in kubischer Form;: 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	2.000 l Gesamtvolumen 2.000 l	St	1.594,63
	b	3.000 l Gesamtvolumen 3.000 l	St	1.927,25
	c	4.000 l Gesamtvolumen 4.000 l	St	2.279,44
	d	5.000 l Gesamtvolumen 5.000 l	St	2.572,93
	e	6.000 l Gesamtvolumen 6.000 l	St	2.876,20
	f	8.000 l Gesamtvolumen 8.000 l	St	3.277,31
	g	10.000 l Gesamtvolumen 10.000 l	St	3.727,32
	h	12.000 l Gesamtvolumen 12.000 l	St	3.903,42
13.02.03.03		Doppelwandiger zylindrischer Öltank: Doppelwandiger zylindrischer Öltank bestehend aus zwei ineinander liegenden Stahlblechbehältern, Blechstärke 5/4/3, Außenanstrich mit glasfaserverstärtem Polyesterharz, komplett mit Mannloch, Deckel mit sämtlichen Stutzen die notwendig sind für Sauggarnitur, Entlüftungsrohr, Fülleitung, zweifacher Anstrich mit Rostschutzfarbe, Leckprüfgeräte, Überfüllsicherung mit Schwimmerschalter 90 %, einschließlich Druckproben:		
	a	2000 l Inhalt 2000 l	St	3.057,19
	b	3000 l		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Inhalt 3000 l	St	3.502,31
	c	4000 l Inhalt 4000 l	St	3.834,94
	d	5000 l Inhalt 5000 l	St	4.343,65
	e	6000 l Inhalt 6000 l	St	4.578,44
	f	8000 l Inhalt 8000 l	St	5.331,74
	g	10000 l Inhalt 10000 l	St	5.987,20
	h	12000 l Inhalt 12000 l	St	6.799,19
	i	15000 l Inhalt 15000 l	St	7.611,17
13.02.04		Zubehör Öltank Zubehör Öltank		
13.02.04.01		Öltank - Fülleitung: Öltank - Fülleitung aus verzinktem Stahlrohr, komplett mit Verschlußkappe:		
	a	Länge: 5 m, G 2 " Länge: 5 m, G 2 "	St	234,79
13.02.04.02		Öltank - Entlüftungsleitung: Öltank - Entlüftungsleitung aus verzinktem Stahlrohr, komplett mit Dunsthut:		
	a	Länge: 15 m, G 5/4" Länge: 15 m, G 5/4"	St	469,58
13.02.04.03		Nothebel 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 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 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 Kunstsoffhebel, 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 Gasbrenner		
13.02.05.01		Gasbrenner einstufig mit niedriger Leistung: 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	35 kW Nennleistung bis 35 kW	St	870,08
	b	58 kW		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Nennleistung bis 58 kW	St	1.207,86
	c	93 kW Nennleistung bis 93 kW	St	1.423,62
	d	175 kW Nennleistung bis 175 kW	St	1.780,51
	e	232 kW Nennleistung bis 232 kW	St	2.132,69
13.02.05.02		Gasbrenner zweistufig mit niedriger Leistung: 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	58 kW Nennleistung bis 58 kW	St	1.037,00
	b	93 kW Nennleistung bis 93 kW	St	1.281,57
	c	175 kW Nennleistung bis 175 kW	St	2.005,52
	d	232 kW Nennleistung bis 232 kW	St	2.396,84
13.02.05.03		Gasbrenner zweistufig mit hoher Leistung: Gasbrenner zweistufig mit hoher Leistung, vollautomatisch für alle Typen von Gasen, CE markiert, komplett mit Gasrampe, bestehend aus einzelnen geprüften und vormontierten Gruppen, komplett mit Kontroll- und Regelungsarmaturen, Befestigungsschrauben, Anschlussverschraubungen, Dichtungen:		
	a	325 kW Nennleistung bis 325 kW	St	3.683,30
	b	440 kW Nennleistung bis 440 kW	St	4.034,51
	c	581 kW Nennleistung bis 581 kW	St	4.773,13
	d	1050 kW Nennleistung bis 1050 kW	St	6.913,65
	e	1760 kW Nennleistung bis 1760 kW	St	8.882,96
13.02.06		Zubehör Gasbrenner Zubehör Gasbrenner		
13.02.06.01		Anschlußarmaturensatz für Gasbrenner: Anschlußarmaturensatz 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 Mengenhandeinstellventil; - elektromagnetisches Sicherheitsventil Klasse A. Die Gruppe ist anschlußfertig montiert und elektrisch voll verdrahtet in Schutzart IP 40:		
	a	einstufiger Brenner - D 1/2" für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 1/2"	St	585,02
	b	einstufiger Brenner - D 3/4" für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 3/4"	St	697,53

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	einstufiger Brenner - D 1" für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 1"	St	787,53
	d	einstufiger Brenner - D 5/4" für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 5/4"	St	908,84
	e	einstufiger Brenner - D 6/4" für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 6/4"	St	1.251,25
	f	einstufiger Brenner - D 2" für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 2"	St	1.604,41
	g	zweistufiger Brenner - D 1/2" für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 1/2"	St	782,64
	h	zweistufiger Brenner - D 3/4" für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 3/4"	St	892,21
	i	zweistufiger Brenner - D 1" für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 1"	St	986,13
	j	zweistufiger Brenner - D 5/4" für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 5/4"	St	1.105,48
	k	zweistufiger Brenner - D 6/4" für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 6/4"	St	1.712,03
	l	zweistufiger Brenner - D 2" für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 2"	St	2.005,52
13.02.06.02		Gasabsperrmagnetventil: Gasabsperrmagnetventil 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" DN 15 - 1/2"	St	133,52
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	139,65
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	160,88
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	185,88
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	200,55
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	264,14
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	533,17
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	582,09
	i	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	1.232,66
13.02.06.03		Gasfilter: 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Betriebsdruck 4 bar, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, bei Flanschenausführung mit Gegenflanschen und Schrauben, usw.:		
	a	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	29,07
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	37,34
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	46,29
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	54,42
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	61,30
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	93,69
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	245,08
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	298,56
	i	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	568,46
13.02.06.04		Gasdruckstabilisator: 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" DN 15 - 1/2"	St	62,61
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	66,52
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	71,42
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	151,64
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	161,42
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	273,92
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	610,81
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	616,22
	i	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	1.273,75
13.02.06.05		Gasfilter mit Gasdruckstabilisator: Gasfilter mit integriertem Gasdruckstabilisator; Gehäuse und Deckel aus Aluminium mit Muffenanschluß (bis DN 50) und Flanschanschluß (von DN 65), austauschbare Filterpatrone aus Viledon, Ablaufdruck regulierbar 6÷14 mbar, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, bei Flanschenausführung mit Gegenflanschen und Schrauben, usw.:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	62,61
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	71,42
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	88,05
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	151,64
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	168,27
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	352,19
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	563,79
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	599,06
	i	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	1.290,38
13.02.06.06		Schwingungskompensator: 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" DN 15 - 1/2"	St	30,40
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	37,43
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	43,29
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	54,34
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	77,43
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	93,62
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	176,88
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	227,65
	i	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	288,60
13.02.06.07		Kugelabsperrventil: Kugelabsperrventil für Gasleitungen aus verchromtem Rotguß, mit Innenteile aus INOX-Stahl, Dreifachdichtung aus TEFLON, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:		
	a	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	22,93
	b	DN 20 - 3/4"		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		DN 20 - 3/4"	St	30,20
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	37,81
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	48,13
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	57,94
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	78,90
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	123,95
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	195,27
	i	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	337,51
13.02.06.08		Dichtheitskontrollgerät für Gasarmaturensätze: Dichtheitskontrollgerät für Gasarmaturensätze zur elektronischen Überprüfung der Dichtheit der Gasventile:		
	a	einstufiger Gasbrenner Für einstufige Gasbrenner	St	579,17
	b	zweistufiger Gasbrenner Für zweistufige Gasbrenner	St	597,93
13.02.07		Pelletstank (in Ausarbeitung) Pelletstank (in Ausarbeitung)		
13.02.08		Kaminrohre Kaminrohre		
13.02.08.01		Rauchrohr L 0,5 m: Rauchrohr aus schwarzem Stahlblech, gerades Rohr, Länge 0,5 m, ohne Reinigungsöffnung, komplett:		
	a	ø 130 mm ø 130 mm	St	39,95
	b	ø 150 mm ø 150 mm	St	39,95
	c	ø 180 mm ø 180 mm	St	45,83
	d	ø 200 mm ø 200 mm	St	47,53
	e	ø 250 mm ø 250 mm	St	53,14
13.02.08.02		Rauchrohr L 1,0 m: Rauchrohr aus schwarzem Stahlblech, gerades Rohr, Länge 1,0 m, ohne Reinigungsöffnung, komplett:		
	a	ø 130 mm ø 130 mm	St	61,71
	b	ø 150 mm ø 150 mm	St	66,52
	c	ø 180 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		ø 180 mm	St	69,30
	d	ø 200 mm ø 200 mm	St	73,62
	e	ø 250 mm ø 250 mm	St	83,94
13.02.08.03		Rauchrohr, Bogen 45°: Rauchrohr aus schwarzem Stahlblech, Bogen 45°, mit Reinigungsöffnung, komplett:		
	a	ø 130 mm ø 130 mm	St	45,83
	b	ø 150 mm ø 150 mm	St	49,75
	c	ø 180 mm ø 180 mm	St	51,42
	d	ø 200 mm ø 200 mm	St	53,14
	e	ø 250 mm ø 250 mm	St	60,12
13.02.08.04		Rauchrohr, Bogen 90°: Rauchrohr aus schwarzem Stahlblech, Bogen 90°, mit Reinigungsöffnung, komplett:		
	a	ø 130 mm ø 130 mm	St	49,21
	b	ø 150 mm ø 150 mm	St	50,34
	c	ø 180 mm ø 180 mm	St	55,37
	d	ø 200 mm ø 200 mm	St	58,94
	e	ø 250 mm ø 250 mm	St	68,48
13.02.08.05		Edelstahl-Einsatzrohr für dichte Abgassysteme: 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	ø 80 mm - D 0,6 mm Innendurchmesser ø 80 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage	m	72,66
	b	ø 113 mm - D 0,6 mm Innendurchmesser ø 113 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage	m	103,22
	c	ø 130 mm - D 0,6 mm Innendurchmesser ø 130 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage	m	110,32

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	ø 150 mm - D 0,6 mm Innendurchmesser ø 150 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage	m	126,07
	e	ø 180 mm - D 1,0 mmm Innendurchmesser ø 180 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage	m	236,66
	f	ø 200 mm - D 1,0 mm Innendurchmesser ø 200 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage	m	258,32
	g	ø 250 mm - D 1,0 mm Innendurchmesser ø 250 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage	m	315,54
	h	ø 300 mm - D 1,0 mm Innendurchmesser ø 300 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage	m	470,06
	i	ø 350 mm - D 1,0 mm Innendurchmesser ø 350 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage	m	544,22
	k	ø 400 mm - D 1,0 mm Innendurchmesser ø 400 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage	m	642,97
13.02.08.06		Kamineinsatzrohrsystem aus INOX -Stahl: 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 asymetrisches, 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 - D 1,0 mm ø 113 mm - Wandstärke 1,0 mm	m	217,07
	b	ø 130 mm - D 1,0 mm ø 130 mm - Wandstärke 1,0 mm	m	240,81
	c	ø 150 mm - D 1,0 mm ø 150 mm - Wandstärke 1,0 mm	m	270,47
	d	ø 180 mm - D 1,0 mm ø 180 mm - Wandstärke 1,0 mm	m	297,18
	e	ø 200 mm - D 1,0 mm ø 200 mm - Wandstärke 1,0 mm	m	327,39
	f	ø 250 mm - D 1,0 mm ø 250 mm - Wandstärke 1,0 mm	m	400,33
	g	ø 300 mm - D 1,0 mm ø 300 mm - Wandstärke 1,0 mm	m	605,32
	h	ø 350 mm - D 1,0 mm ø 350 mm - Wandstärke 1,0 mm	m	706,72
	i	ø 400 mm - D 1,0 mm ø 400 mm - Wandstärke 1,0 mm	m	843,20
13.02.08.07		Kaminanlage aus INOX -Stahl: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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. Komplettes System mit allen Formteilen, Anschlüssen, Reinigungsöffnungen, Zwischenstützen, Verankerungsplatten, Mündungsabschlüssen, Rauchgasprüfelementen, Klemmbändern, Wandbefestigungsbändern, Verbindungskupplungen, Dämmschalen, Reduktionen usw. inklusive subhorizontale Rauchrohrstrecken im Heizraum:		
	a	ø 127 mm ø 127 mm - komplettes System	m	390,34
	b	ø 152 mm ø 152 mm - komplettes System	m	458,82
	c	ø 178 mm ø 178 mm - komplettes System	m	520,46
	d	ø 203 mm ø 203 mm - komplettes System	m	579,15
	e	ø 254 mm ø 254 mm - komplettes System	m	755,25
	f	ø 304 mm ø 304 mm - komplettes System	m	903,95
	g	ø 355 mm ø 355 mm - komplettes System	m	1.058,52
	h	ø 400 mm ø 400 mm - komplettes System	m	1.785,40
13.02.08.08		Rauchrohrisolierung aus Mineralwolle: Rauchrohrisolierung aus Mineralwollmatten mit Abdeckung aus Aluminiumfolie, liefern und montieren; komplett mit Manschetten und Anschlußdeckeln, temperaturbeständig verklebt, Inspektions- und Reinigungsöffnungen der Rauchrohre mit Randstreifen aus Alublech geschützt:		
	a	D 3cm Typ Manisol - Wandstärke 3 cm	m2	28,48
	b	D 5cm Typ Manisol - Wandstärke 5 cm	m2	32,66
13.02.09		Zubehör Heizräume allgemein Zubehör Heizräume allgemein		
13.02.09.01		Rauchgasthermometer Rauchgasthermometer	St	17,61
13.02.09.02		Rauchgasinspektionsplatte 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: Handfeuerlöscher, komplett mit Kontrollmanometer, Spritzlanze mit Verschlußhebel, Befestigungskonsole, Hinweisschild in erforderlicher Größe, homologiert:		
	a	6 kg 6 kg Pulver	St	88,68
	b	9 kg		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		9 kg Pulver	St	122,29
	c	12 kg 12 kg Pulver	St	144,79
13.02.09.04		Eimer aus verzinktem Stahlblech: Eimer aus verzinktem Stahlblech, komplett mit 10 kg Sand, Volumen 15 l.	St	35,22
13.03		Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör 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) 13.03.14 Flachheizkörper		
13.03.01		Fußbodenheizfläche und Zubehör Fußbodenheizfläche und Zubehör		
13.03.01.01		Fußbodenheizfläche: 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 Verlegeabstand: 5 cm	m2	91,47
	b	Verlegeabstand: 10 cm Verlegeabstand: 10 cm	m2	54,30
	c	Verlegeabstand: 15 cm Verlegeabstand: 15 cm	m2	41,09
	d	Verlegeabstand: 20 cm Verlegeabstand: 20 cm	m2	34,93
	e	Verlegeabstand: 30 cm Verlegeabstand: 30 cm	m2	28,57
13.03.01.03		Fußbodenheizungsverteiler 2-teilig: 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 ½" und Sonde Wärmemengenzähler, Set Thermometer (1 für Vorlauf, 1 für Rücklauf), Entlüftungsventil mit Sicherungsschutz gegen unbeabsichtigtes Entfernen, 2 Wandhalter für Wandmontage oder im Verteilerschrank, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Anschlüsse seitlich:1", Heizkreisanschlüsse: 3/4" samt Verschraubung		
	a	2 Kreisläufe 2 Kreisläufe	St	180,80

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	3 Kreisläufe 3 Kreisläufe	St	214,45
	c	4 Kreisläufe 4 Kreisläufe	St	248,10
	d	5 Kreisläufe 5 Kreisläufe	St	281,75
	e	6 Kreisläufe 6 Kreisläufe	St	319,82
	f	7 Kreisläufe 7 Kreisläufe	St	353,47
	g	8 Kreisläufe 8 Kreisläufe	St	387,12
	h	9 Kreisläufe 9 Kreisläufe	St	420,77
	i	10 Kreisläufe 10 Kreisläufe	St	463,27
	j	11 Kreisläufe 11 Kreisläufe	St	501,35
	k	12 Kreisläufe 12 Kreisläufe	St	548,28
	l	13 Kreisläufe 13 Kreisläufe	St	590,79
	m	14 Kreisläufe 14 Kreisläufe	St	633,29
13.03.01.04		Fußbodenheizfläche Trockenbauweise: 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 Verlegeabstand: 15 cm	m2	47,94
13.03.01.05		Lastverteilschicht für Trockenbauweise Lastverteilschicht aus gefalzten Platten auf Calciumsilikatbasis hoher Dichte, mit Zellulosefasern verstärkt, die mit einem geeigneten Klebstoff, basierend auf anorganischen, hoch widerstandsfähigen Substanzen, am umlaufenden Rand miteinander verbunden werden, um eine 9 mm dicke Lastverteilungsschicht zu bilden. Hochdruckfest für eine maximale Nutzlast von 5 kN/m²; Wärmeleitfähigkeit 0,35 W/mK.	m2	60,78
13.03.01.06		Industrie-Fußbodenheizfläche 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Verlegeabstand: 15 cm	m2	29,43
	b	Verlegeabstand: 20 cm Verlegeabstand: 20 cm	m2	24,47
	c	Verlegeabstand: 30 cm Verlegeabstand: 30 cm	m2	20,31
13.03.01.07		Industrieheizungsverteiler Industrieheizungsverteiler aus glasfaserverstärktem Polyamid, bestehend aus Vorlaufblock mit Absperrventilen für die einzelnen Heizkreise allen Anschlussverschraubungen, Rücklaufblock mit Feinregulierventilen zum Abgleich der einzelnen Heizkreise samt Anschlussverschraubungen,		
	a	3 Kreisläufe 3 Kreisläufe	St	325,14
	b	4 Kreisläufe 4 Kreisläufe	St	382,69
	c	5 Kreisläufe 5 Kreisläufe	St	449,11
	d	6 Kreisläufe 6 Kreisläufe	St	506,66
	e	7 Kreisläufe 7 Kreisläufe	St	564,22
	f	8 Kreisläufe 8 Kreisläufe	St	621,78
	g	9 Kreisläufe 9 Kreisläufe	St	679,34
	h	10 Kreisläufe 10 Kreisläufe	St	745,75
	i	11 Kreisläufe 11 Kreisläufe	St	803,31
	j	12 Kreisläufe 12 Kreisläufe	St	860,86
13.03.02		Wandheizung (in Ausarbeitung) Wandheizung (in Ausarbeitung)		
13.03.03		Deckenheizung (in Ausarbeitung) Deckenheizung (in Ausarbeitung)		
13.03.04		Röhrenheizkörper Röhrenheizkörper		
13.03.04.01		Röhrenheizkörper H 300: Röhrenheizkörper, Höhe 300, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		
	a	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 23 W	Glied	16,97
	b	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 32,5 W	Glied	18,49
	c	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 42 W	Glied	20,30
	d	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 51 W	Glied	28,37

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 61 W	Glied	34,24
13.03.04.02		Röhrenheizkörper H 400: Röhrenheizkörper, Höhe 400, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		
	a	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 30 W	Glied	16,58
	b	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 42 W	Glied	18,49
	c	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 55 W	Glied	20,64
	d	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 66,5 W	Glied	29,35
	e	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 78,5 W	Glied	34,73
13.03.04.03		Röhrenheizkörper H 500: Röhrenheizkörper, Höhe 500, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		
	a	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 37 W	Glied	17,56
	b	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 51 W	Glied	19,08
	c	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 67 W	Glied	20,30
	d	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 81 W	Glied	29,84
	e	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 96 W	Glied	35,22
13.03.04.04		Röhrenheizkörper H 600: Röhrenheizkörper, Höhe 600, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		
	a	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 43 W	Glied	17,57
	b	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 60,5 W	Glied	18,17
	c	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 79 W	Glied	19,66
	d	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 96 W	Glied	30,33
	e	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 112,8 W	Glied	35,22
13.03.04.05		Röhrenheizkörper H 750: Röhrenheizkörper, Höhe 750, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		
	a	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 53 W	Glied	16,91
	b	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 74 W	Glied	20,54

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 97 W	Glied	23,97
	d	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 117 W	Glied	35,71
	e	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 138 W	Glied	42,56
13.03.04.06		Röhrenheizkörper H 900: Röhrenheizkörper, Höhe 900, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		
	a	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 63 W	Glied	19,08
	b	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 88 W	Glied	20,30
	c	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 114 W	Glied	24,95
	d	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 138,5 W	Glied	40,11
	e	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 163 W	Glied	50,87
13.03.04.07		Röhrenheizkörper H 1000: Röhrenheizkörper, Höhe 1000, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		
	a	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 69 W	Glied	19,67
	b	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 97 W	Glied	25,44
	c	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 126 W	Glied	31,31
	d	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 152 W	Glied	44,51
	e	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 179 W	Glied	52,83
13.03.04.08		Röhrenheizkörper H 1500: Röhrenheizkörper, Höhe 1500, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		
	a	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 103 W	Glied	34,24
	b	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 142 W	Glied	45,00
	c	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 182,5 W	Glied	54,78
	d	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 221 W	Glied	69,46
	e	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 259 W	Glied	86,09
13.03.04.09		Röhrenheizkörper H 2000: Röhrenheizkörper, Höhe 2000, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 139 W	Glied	44,02
	b	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 187 W	Glied	59,68
	c	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 238 W	Glied	72,39
	d	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 288 W	Glied	92,94
	e	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 338 W	Glied	107,61
13.03.04.10		Röhrenheizkörper H 2500: Röhrenheizkörper, Höhe 2500, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:		
	a	2-säulig 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 178 W	Glied	54,78
	b	3-säulig 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 234 W	Glied	70,44
	c	4-säulig 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 293 W	Glied	84,13
	d	5-säulig 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 354,5 W	Glied	104,68
	e	6-säulig 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 416 W	Glied	128,16
13.03.05		Kompaktstahlheizkörper (in Ausarbeitung) Kompaktstahlheizkörper (in Ausarbeitung)		
13.03.06		Badeheizkörper Badeheizkörper		
13.03.06.01		Badeheizkörper H 75: Badeheizkörper, Höhe: 75 cm, bestehend aus geschweißten Präzisionsstahlrohren, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Bügeln, Konsolen, Distanzhaltern, Stopfen, Reduktionen, usw.:		
	a	Breite: 45 cm Breite: 45 cm, Wärmeleistung: 385 W	St	278,20
	b	Breite: 50 cm Breite: 50 cm, Wärmeleistung: 422 W	St	287,96
	c	Breite: 55 cm Breite: 55 cm, Wärmeleistung: 460 W	St	290,11
	d	Breite: 60 cm Breite: 60 cm, Wärmeleistung: 497 W	St	294,08
	e	Breite: 75 cm Breite: 75 cm, Wärmeleistung: 609 W	St	301,61
	f	Breite: 100 cm Breite: 100 cm, Wärmeleistung: 795 W	St	315,84
13.03.06.02		Badeheizkörper H 120: Badeheizkörper, Höhe: 120 cm, bestehend aus geschweißten Präzisionsstahlrohren, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Bügeln, Konsolen, Distanzhaltern, Stopfen, Reduktionen, usw.:		
	a	Breite: 45 cm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Breite: 45 cm, Wärmeleistung: 552 W	St	359,13
	b	Breite: 50 cm Breite: 50 cm, Wärmeleistung: 661 W	St	365,00
	c	Breite: 55 cm Breite: 55 cm, Wärmeleistung: 671 W	St	367,25
	d	Breite: 60 cm Breite: 60 cm, Wärmeleistung: 730 W	St	369,45
	e	Breite: 75 cm Breite: 75 cm, Wärmeleistung: 908 W	St	376,50
	f	Breite: 100 cm Breite: 100 cm, Wärmeleistung: 1204 W	St	393,52
13.03.06.03		Badeheizkörper H 180: Badeheizkörper, Höhe: 180 cm, bestehend aus geschweißten Präzisionsstahlrohren, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Bügeln, Konsolen, Distanzhaltern, Stopfen, Reduktionen, usw.:		
	a	Breite: 45 cm Breite: 45 cm, Wärmeleistung: 860 W	St	519,18
	b	Breite: 50 cm Breite: 50 cm, Wärmeleistung: 946 W	St	521,43
	c	Breite: 55 cm Breite: 55 cm, Wärmeleistung: 1031 W	St	529,50
	d	Breite: 60 cm Breite: 60 cm, Wärmeleistung: 1116 W	St	534,01
	e	Breite: 75 cm Breite: 75 cm, Wärmeleistung: 1372 W	St	545,99
	f	Breite: 100 cm Breite: 100 cm, Wärmeleistung: 1797 W	St	567,81
13.03.07		Heizkörperventile Heizkörperventile		
13.03.07.01		Thermostatventil: 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" DN 10 - 3/8"	St	52,63
	b	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	56,50
	c	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	60,70
	d	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	71,07
13.03.07.02		Heizkörperregulierventil: Heizkörperregulierventil aus verchromtem Rotguß, Anschluß für Stahlrohre, Stellknopf aus Kunststoff, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:		
	a	DN 10 - 3/8" DN 10 - 3/8"	St	19,97
	b	DN 15 - 1/2"		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		DN 15 - 1/2"	St	21,37
	c	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	25,94
	d	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	51,85
13.03.07.03		Rücklaufregler: Rücklaufregler aus verchromtem Rotguß, Regulierschraube, Gewindeanschlüsse, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:		
	a	DN 10 - 3/8" DN 10 - 3/8"	St	11,45
	b	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	13,87
	c	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	20,59
	d	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	34,08
13.03.07.04		Heizkörperentlüftungsventil Heizkörperentlüftungsventil mit Handbetätigung, aus verchromtem Rotguß, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen.	St	11,20
13.03.07.05		Heizkörperentleerungsventil Heizkörperentleerungsventil mit Handbetätigung, aus verchromtem Rotguß, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen.	St	12,82
13.03.08		Zubehör für Heizkörper Zubehör für Heizkörper		
13.03.08.01		Universalwandkonsolen paarweise: Regulierbare Universalwandkonsolen für Heizkörper - paarweise, aus verzinktem Profilstahl, zum Einmauern oder für die Montage mittels Schrauben und Muttern:		
	a	Länge: 65 mm Länge: 65 mm	St	7,29
	b	Länge: 95 mm Länge: 95 mm	St	7,83
	c	Länge: 150 mm Länge: 150 mm	St	8,07
13.03.09		Konvektoren aus Aluminium Konvektoren aus Aluminium		
13.03.09.01		Niedertemperaturkonvektor B 60: 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 Bauhöhe: 250 mm, Wärmeleistung: 61 W	Glied	20,40
	b	Bauhöhe: 350 mm Bauhöhe: 350 mm, Wärmeleistung: 79 W	Glied	22,94
	c	Bauhöhe: 500 mm Bauhöhe: 500 mm, Wärmeleistung: 106 W	Glied	24,90
	d	Bauhöhe: 600 mm Bauhöhe: 600 mm, Wärmeleistung: 124 W	Glied	26,02
	e	Bauhöhe: 900 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Bauhöhe: 900 mm, Wärmeleistung: 170 W	Glied	30,91
	f	Bauhöhe: 1800 mm Bauhöhe: 1800 mm, Wärmeleistung: 298 W	Glied	76,99
13.03.09.02		Niedertemperaturkonvektor B 130: 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 Bauhöhe: 250 mm, Wärmeleistung: 122 W	Glied	38,15
	b	Bauhöhe: 350 mm Bauhöhe: 350 mm, Wärmeleistung: 158 W	Glied	41,97
	c	Bauhöhe: 500 mm Bauhöhe: 500 mm, Wärmeleistung: 212 W	Glied	44,46
	d	Bauhöhe: 600 mm Bauhöhe: 600 mm, Wärmeleistung: 248 W	Glied	46,18
	e	Bauhöhe: 900 mm Bauhöhe: 900 mm, Wärmeleistung: 340 W	Glied	54,78
	f	Bauhöhe: 1800 mm Bauhöhe: 1800 mm, Wärmeleistung: 596 W	Glied	153,54
13.03.09.03		Umrüstsatz für Konvektor: Umrüstsatz für Konvektor aus Aluminium, Anschlußleitungen aus vernetztem PE-HD, komplett mit Stopfen, mit Anschlußverschraubungen, Rücklaufverbinder, usw.:		
	a	für Heizkörper, Höhe: 250÷600 mm für Heizkörper mit Höhe: 250÷600 mm	St	113,19
	b	für Heizkörper, Höhe: 900 mm für Heizkörper mit Höhe: 900 mm	St	135,27
	c	für Heizkörper, Höhe: 1800 mm für Heizkörper mit Höhe: 1800 mm	St	165,33
13.03.10		Wandluftheizgeräte Wandluftheizgeräte		
13.03.10.01		Wandluftheizgerät: Wandluftheizgerät, Gehäuse aus vorlackiertem Stahlblech, vordere Ablenkplatten einstellbar, Lamellenrohrlufterhitzer, 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 Wärmeleistung: 9.000 W	St	563,50
	b	Wärmeleistung: 12.000 W Wärmeleistung: 12.000 W	St	567,41
	c	Wärmeleistung: 19.000 W Wärmeleistung: 19.000 W	St	653,50
	d	Wärmeleistung: 24.000 W Wärmeleistung: 24.000 W	St	653,50
	e	Wärmeleistung: 32.000 W Wärmeleistung: 32.000 W	St	704,38
	f	Wärmeleistung: 42.000 W Wärmeleistung: 42.000 W	St	763,07

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.03.11		Deckenstrahlungsplatten Deckenstrahlungsplatten		
13.03.11.01		Deckenstrahlungsplatte B 30: 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 zweirohrig DS2 - 03	m	27,45
	b	dreirohrig dreirohrig DS3 - 03	m	31,03
13.03.11.02		Deckenstrahlungsplatte B 60: 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 vierrohrig DS2 - 06	m	45,35
	b	sechsrohrig sechsrohrig DS3 - 06	m	52,52
13.03.11.03		Deckenstrahlungsplatte B 90: Deckenstrahlungsplatte, Breite: 90 cm, zur Beheizung von hohen Räumen, besehend aus Stahlrohren und Konvektionsblechen, komplett mit Kollektoren ø 2", Isoliermatten, Montagebändern, Halterungen, alles lackiert:		
	a	sechsrohrig sechsrohrig DS2 - 09	m	62,06
	b	neunrohrig neunrohrig DS2 - 09	m	75,19
13.03.12		Deckenstrahlungsheizgeräte (in Ausarbeitung) Deckenstrahlungsheizgeräte (in Ausarbeitung)		
13.03.14		Ventil-Flachheizkörper Ventil-Flachheizkörper mit Mittelanschluss		
13.03.14.01		Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte (ohne Konvektor), Bauhöhe: 300mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 300 mm - L 400 mm - 134 W H 300 mm - L 400 mm - 134 W	St	109,10
	b	H 300 mm - L 500 mm - 168 W H 300 mm - L 500 mm - 168 W	St	112,41
	c	H 300 mm - L 600 mm - 201 W H 300 mm - L 600 mm - 201 W	St	115,69
	d	H 300 mm - L 700 mm - 235 W H 300 mm - L 700 mm - 235 W	St	118,97
	e	H 300 mm - L 800 mm - 268 W H 300 mm - L 800 mm - 268 W	St	122,29

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	H 300 mm - L 900 mm - 302 W H 300 mm - L 900 mm - 302 W	St	125,57
	g	H 300 mm - L 1000 mm - 335 W H 300 mm - L 1000 mm - 335 W	St	135,73
	h	H 300 mm - L 1100 mm - 369 W H 300 mm - L 1100 mm - 369 W	St	139,04
	i	H 300 mm - L 1200 mm - 402 W H 300 mm - L 1200 mm - 402 W	St	142,32
	j	H 300 mm - L 1300 mm - 436 W H 300 mm - L 1300 mm - 436 W	St	145,60
	k	H 300 mm - L 1400 mm - 469 W H 300 mm - L 1400 mm - 469 W	St	148,92
	l	H 300 mm - L 1600 mm - 536 W H 300 mm - L 1600 mm - 536 W	St	155,48
	m	H 300 mm - L 1800 mm - 603 W H 300 mm - L 1800 mm - 603 W	St	162,07
	n	H 300 mm - L 2000 mm - 670 W H 300 mm - L 2000 mm - 670 W	St	177,85
	o	H 300 mm - L 2300 mm - 771 W H 300 mm - L 2300 mm - 771 W	St	187,97
	p	H 300 mm - L 2600 mm - 871 W H 300 mm - L 2600 mm - 871 W	St	197,59
	q	H 300 mm - L 3000 mm - 1005 W H 300 mm - L 3000 mm - 1005 W	St	
13.03.14.02		Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 300mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 300 mm - L 400 mm - 220 W H 300 mm - L 400 mm - 220 W	St	19,14
	b	H 300 mm - L 500 mm - 276 W H 300 mm - L 500 mm - 276 W	St	124,42
	c	H 300 mm - L 600 mm - 331 W H 300 mm - L 600 mm - 331 W	St	129,64
	d	H 300 mm - L 700 mm - 386 W H 300 mm - L 700 mm - 386 W	St	134,91
	e	H 300 mm - L 800 mm - 441 W H 300 mm - L 800 mm - 441 W	St	140,13
	f	H 300 mm - L 900 mm - 496 W H 300 mm - L 900 mm - 496 W	St	145,41
	g	H 300 mm - L 1000 mm - 551 W H 300 mm - L 1000 mm - 551 W	St	152,29

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	h	H 300 mm - L 1100 mm - 606 W H 300 mm - L 1100 mm - 606 W	St	162,78
	i	H 300 mm - L 1200 mm - 661 W H 300 mm - L 1200 mm - 661 W	St	168,00
	j	H 300 mm - L 1300 mm - 716 W H 300 mm - L 1300 mm - 716 W	St	173,27
	k	H 300 mm - L 1400 mm - 771 W H 300 mm - L 1400 mm - 771 W	St	178,50
	l	H 300 mm - L 1600 mm - 882 W H 300 mm - L 1600 mm - 882 W	St	188,99
	m	H 300 mm - L 1800 mm - 992 W H 300 mm - L 1800 mm - 992 W	St	199,49
	n	H 300 mm - L 2000 mm - 1102 W H 300 mm - L 2000 mm - 1102 W	St	219,15
	o	H 300 mm - L 2300 mm - 1267 W H 300 mm - L 2300 mm - 1267 W	St	234,87
	p	H 300 mm - L 2600 mm - 1433 W H 300 mm - L 2600 mm - 1433 W	St	250,67
	q	H 300 mm - L 3000 mm - 1653 W H 300 mm - L 3000 mm - 1653 W	St	
13.03.14.03		Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 300mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 300 mm - L 400 mm - 288 W H 300 mm - L 400 mm - 288 W	St	131,98
	b	H 300 mm - L 500 mm - 360 W H 300 mm - L 500 mm - 360 W	St	139,12
	c	H 300 mm - L 600 mm - 432 W H 300 mm - L 600 mm - 432 W	St	146,24
	d	H 300 mm - L 700 mm - 504 W H 300 mm - L 700 mm - 504 W	St	153,38
	e	H 300 mm - L 800 mm - 576 W H 300 mm - L 800 mm - 576 W	St	160,50
	f	H 300 mm - L 900 mm - 648 W H 300 mm - L 900 mm - 648 W	St	167,58
	g	H 300 mm - L 1000 mm - 720 W H 300 mm - L 1000 mm - 720 W	St	181,60
	h	H 300 mm - L 1100 mm - 792 W H 300 mm - L 1100 mm - 792 W	St	188,72
	i	H 300 mm - L 1200 mm - 864 W H 300 mm - L 1200 mm - 864 W	St	195,85

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	j	H 300 mm - L 1300 mm - 936 W H 300 mm - L 1300 mm - 936 W	St	202,98
	k	H 300 mm - L 1400 mm - 1008 W H 300 mm - L 1400 mm - 1008 W	St	210,11
	l	H 300 mm - L 1600 mm - 1152 W H 300 mm - L 1600 mm - 1152 W	St	224,32
	m	H 300 mm - L 1800 mm - 1296 W H 300 mm - L 1800 mm - 1296 W	St	238,84
	n	H 300 mm - L 2000 mm - 1440 W H 300 mm - L 2000 mm - 1440 W	St	262,18
	o	H 300 mm - L 2300 mm - 1656 W H 300 mm - L 2300 mm - 1656 W	St	283,44
	p	H 300 mm - L 2600 mm - 1872 W H 300 mm - L 2600 mm - 1872 W	St	305,13
	q	H 300 mm - L 3000 mm - 2160 W H 300 mm - L 3000 mm - 2160 W	St	
13.03.14.04		Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren, Bauhöhe: 300mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 300 mm - L 400 mm - 384 W H 300 mm - L 400 mm - 384 W	St	150,98
	b	H 300 mm - L 500 mm - 480 W H 300 mm - L 500 mm - 480 W	St	158,46
	c	H 300 mm - L 600 mm - 575 W H 300 mm - L 600 mm - 575 W	St	165,90
	d	H 300 mm - L 700 mm - 671 W H 300 mm - L 700 mm - 671 W	St	173,39
	e	H 300 mm - L 800 mm - 767 W H 300 mm - L 800 mm - 767 W	St	176,26
	f	H 300 mm - L 900 mm - 863 W H 300 mm - L 900 mm - 863 W	St	183,43
	g	H 300 mm - L 1000 mm - 959 W H 300 mm - L 1000 mm - 959 W	St	197,54
	h	H 300 mm - L 1100 mm - 1055 W H 300 mm - L 1100 mm - 1055 W	St	210,20
	i	H 300 mm - L 1200 mm - 1151 W H 300 mm - L 1200 mm - 1151 W	St	232,73
	j	H 300 mm - L 1300 mm - 1247 W H 300 mm - L 1300 mm - 1247 W	St	225,11
	k	H 300 mm - L 1400 mm - 1343 W H 300 mm - L 1400 mm - 1343 W	St	226,35

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	l	H 300 mm - L 1600 mm - 1534 W H 300 mm - L 1600 mm - 1534 W	St	265,85
	m	H 300 mm - L 1800 mm - 1726 W H 300 mm - L 1800 mm - 1726 W	St	262,75
	n	H 300 mm - L 2000 mm - 1918 W H 300 mm - L 2000 mm - 1918 W	St	286,98
	o	H 300 mm - L 2300 mm - 2206 W H 300 mm - L 2300 mm - 2206 W	St	309,12
	p	H 300 mm - L 2600 mm - 2493 W H 300 mm - L 2600 mm - 2493 W	St	331,70
	q	H 300 mm - L 3000 mm - 2877 W H 300 mm - L 3000 mm - 2877 W	St	
13.03.14.05		Ventil-Flachheizkörper mit 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren, Bauhöhe: 300mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 300 mm - L 400 mm - 520 W H 300 mm - L 400 mm - 520 W	St	188,00
	b	H 300 mm - L 500 mm - 650 W H 300 mm - L 500 mm - 650 W	St	198,89
	c	H 300 mm - L 600 mm - 780 W H 300 mm - L 600 mm - 780 W	St	209,78
	d	H 300 mm - L 700 mm - 910 W H 300 mm - L 700 mm - 910 W	St	220,62
	e	H 300 mm - L 800 mm - 1040 W H 300 mm - L 800 mm - 1040 W	St	231,51
	f	H 300 mm - L 900 mm - 1170 W H 300 mm - L 900 mm - 1170 W	St	242,58
	g	H 300 mm - L 1000 mm - 1300 W H 300 mm - L 1000 mm - 1300 W	St	260,53
	h	H 300 mm - L 1100 mm - 1430 W H 300 mm - L 1100 mm - 1430 W	St	271,16
	i	H 300 mm - L 1200 mm - 1560 W H 300 mm - L 1200 mm - 1560 W	St	282,23
	j	H 300 mm - L 1300 mm - 1690 W H 300 mm - L 1300 mm - 1690 W	St	292,86
	k	H 300 mm - L 1400 mm - 1820 W H 300 mm - L 1400 mm - 1820 W	St	303,92
	l	H 300 mm - L 1600 mm - 2080 W H 300 mm - L 1600 mm - 2080 W	St	325,62
	m	H 300 mm - L 1800 mm - 2340 W H 300 mm - L 1800 mm - 2340 W	St	347,31

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	p	H 400 mm - L 2600 mm - 1105 W H 400 mm - L 2600 mm - 1105 W	St	204,01
	q	H 400 mm - L 3000 mm - 1275 W H 400 mm - L 3000 mm - 1275 W	St	
13.03.14.07		Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 400mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 400mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 400 mm - L 400 mm - 279 W H 400 mm - L 400 mm - 279 W	St	121,50
	b	H 400 mm - L 500 mm - 349 W H 400 mm - L 500 mm - 349 W	St	126,90
	c	H 400 mm - L 600 mm - 418 W H 400 mm - L 600 mm - 418 W	St	132,34
	d	H 400 mm - L 700 mm - 488 W H 400 mm - L 700 mm - 488 W	St	137,74
	e	H 400 mm - L 800 mm - 558 W H 400 mm - L 800 mm - 558 W	St	143,14
	f	H 400 mm - L 900 mm - 627 W H 400 mm - L 900 mm - 627 W	St	148,59
	g	H 400 mm - L 1000 mm - 697 W H 400 mm - L 1000 mm - 697 W	St	160,88
	h	H 400 mm - L 1100 mm - 767 W H 400 mm - L 1100 mm - 767 W	St	166,28
	i	H 400 mm - L 1200 mm - 836 W H 400 mm - L 1200 mm - 836 W	St	171,68
	j	H 400 mm - L 1300 mm - 906 W H 400 mm - L 1300 mm - 906 W	St	177,12
	k	H 400 mm - L 1400 mm - 976 W H 400 mm - L 1400 mm - 976 W	St	182,52
	l	H 400 mm - L 1600 mm - 1115 W H 400 mm - L 1600 mm - 1115 W	St	193,32
	m	H 400 mm - L 1800 mm - 1255 W H 400 mm - L 1800 mm - 1255 W	St	204,18
	n	H 400 mm - L 2000 mm - 1394 W H 400 mm - L 2000 mm - 1394 W	St	224,20
	o	H 400 mm - L 2300 mm - 1603 W H 400 mm - L 2300 mm - 1603 W	St	240,40
	p	H 400 mm - L 2600 mm - 1812 W H 400 mm - L 2600 mm - 1812 W	St	256,87
	q	H 400 mm - L 3000 mm - 2091 W H 400 mm - L 3000 mm - 2091 W	St	

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.03.14.08		Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 400mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 400mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 400 mm - L 400 mm - 358 W H 400 mm - L 400 mm - 358 W	St	138,09
	b	H 400 mm - L 500 mm - 447 W H 400 mm - L 500 mm - 447 W	St	146,33
	c	H 400 mm - L 600 mm - 536 W H 400 mm - L 600 mm - 536 W	St	154,56
	d	H 400 mm - L 700 mm - 626 W H 400 mm - L 700 mm - 626 W	St	162,80
	e	H 400 mm - L 800 mm - 715 W H 400 mm - L 800 mm - 715 W	St	171,03
	f	H 400 mm - L 900 mm - 805 W H 400 mm - L 900 mm - 805 W	St	179,27
	g	H 400 mm - L 1000 mm - 894 W H 400 mm - L 1000 mm - 894 W	St	194,39
	h	H 400 mm - L 1100 mm - 983 W H 400 mm - L 1100 mm - 983 W	St	202,62
	i	H 400 mm - L 1200 mm - 1073 W H 400 mm - L 1200 mm - 1073 W	St	210,86
	j	H 400 mm - L 1300 mm - 1162 W H 400 mm - L 1300 mm - 1162 W	St	219,09
	k	H 400 mm - L 1400 mm - 1252 W H 400 mm - L 1400 mm - 1252 W	St	227,33
	l	H 400 mm - L 1600 mm - 1430 W H 400 mm - L 1600 mm - 1430 W	St	244,15
	m	H 400 mm - L 1800 mm - 1609 W H 400 mm - L 1800 mm - 1609 W	St	260,53
	n	H 400 mm - L 2000 mm - 1788 W H 400 mm - L 2000 mm - 1788 W	St	286,09
	o	H 400 mm - L 2300 mm - 2056 W H 400 mm - L 2300 mm - 2056 W	St	310,89
	p	H 400 mm - L 2600 mm - 2324 W H 400 mm - L 2600 mm - 2324 W	St	335,68
	q	H 400 mm - L 3000 mm - 2682 W H 400 mm - L 3000 mm - 2682 W	St	
13.03.14.09		Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren, Bauhöhe: 400mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 400mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen.		

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 400 mm - L 400 mm - 653 W H 400 mm - L 400 mm - 653 W	St	195,83
	b	H 400 mm - L 500 mm - 817 W H 400 mm - L 500 mm - 817 W	St	208,68
	c	H 400 mm - L 600 mm - 980 W H 400 mm - L 600 mm - 980 W	St	221,47
	d	H 400 mm - L 700 mm - 1143 W H 400 mm - L 700 mm - 1143 W	St	234,61
	e	H 400 mm - L 800 mm - 1306 W H 400 mm - L 800 mm - 1306 W	St	247,45
	f	H 400 mm - L 900 mm - 1470 W H 400 mm - L 900 mm - 1470 W	St	260,29
	g	H 400 mm - L 1000 mm - 1633 W H 400 mm - L 1000 mm - 1633 W	St	280,02
	h	H 400 mm - L 1100 mm - 1796 W H 400 mm - L 1100 mm - 1796 W	St	292,86
	i	H 400 mm - L 1200 mm - 1960 W H 400 mm - L 1200 mm - 1960 W	St	305,69
	j	H 400 mm - L 1300 mm - 2123 W H 400 mm - L 1300 mm - 2123 W	St	318,53
	k	H 400 mm - L 1400 mm - 2286 W H 400 mm - L 1400 mm - 2286 W	St	331,67
	l	H 400 mm - L 1600 mm - 2613 W H 400 mm - L 1600 mm - 2613 W	St	357,05
	m	H 400 mm - L 1800 mm - 2939 W H 400 mm - L 1800 mm - 2939 W	St	382,73
	n	H 400 mm - L 2000 mm - 3266 W H 400 mm - L 2000 mm - 3266 W	St	417,59
	o	H 400 mm - L 2300 mm - 3756 W H 400 mm - L 2300 mm - 3756 W	St	456,11
	p	H 400 mm - L 2600 mm - 4246 W H 400 mm - L 2600 mm - 4246 W	St	
	q	H 400 mm - L 3000 mm - 4899 W H 400 mm - L 3000 mm - 4899 W	St	
13.03.14.11		Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte (ohne Konvektor), Bauhöhe: 500mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 500 mm - L 400 mm - 206 W H 500 mm - L 400 mm - 206 W	St	112,24
	b	H 500 mm - L 500 mm - 257 W		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		H 500 mm - L 500 mm - 257 W	St	116,01
	c	H 500 mm - L 600 mm - 308 W H 500 mm - L 600 mm - 308 W	St	119,82
	d	H 500 mm - L 700 mm - 360 W H 500 mm - L 700 mm - 360 W	St	123,62
	e	H 500 mm - L 800 mm - 411 W H 500 mm - L 800 mm - 411 W	St	127,43
	f	H 500 mm - L 900 mm - 463 W H 500 mm - L 900 mm - 463 W	St	131,19
	g	H 500 mm - L 1000 mm - 514 W H 500 mm - L 1000 mm - 514 W	St	141,88
	h	H 500 mm - L 1100 mm - 565 W H 500 mm - L 1100 mm - 565 W	St	145,68
	i	H 500 mm - L 1200 mm - 617 W H 500 mm - L 1200 mm - 617 W	St	149,45
	j	H 500 mm - L 1300 mm - 668 W H 500 mm - L 1300 mm - 668 W	St	153,26
	k	H 500 mm - L 1400 mm - 720 W H 500 mm - L 1400 mm - 720 W	St	157,07
	l	H 500 mm - L 1600 mm - 822 W H 500 mm - L 1600 mm - 822 W	St	164,63
	m	H 500 mm - L 1800 mm - 925 W H 500 mm - L 1800 mm - 925 W	St	172,25
	n	H 500 mm - L 2000 mm - 1028 W H 500 mm - L 2000 mm - 1028 W	St	189,00
	o	H 500 mm - L 2300 mm - 1182 W H 500 mm - L 2300 mm - 1182 W	St	200,38
	p	H 500 mm - L 2600 mm - 1336 W H 500 mm - L 2600 mm - 1336 W	St	211,76
	q	H 500 mm - L 3000 mm - 1542 W H 500 mm - L 3000 mm - 1542 W	St	
13.03.14.12		Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 500mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 500 mm - L 400 mm - 336 W H 500 mm - L 400 mm - 336 W	St	128,53
	b	H 500 mm - L 500 mm - 420 W H 500 mm - L 500 mm - 420 W	St	134,73
	c	H 500 mm - L 600 mm - 504 W H 500 mm - L 600 mm - 504 W	St	140,93
	d	H 500 mm - L 700 mm - 588 W		

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		H 500 mm - L 900 mm - 957 W	St	182,77
	g	H 500 mm - L 1000 mm - 1063 W H 500 mm - L 1000 mm - 1063 W	St	198,11
	h	H 500 mm - L 1100 mm - 1169 W H 500 mm - L 1100 mm - 1169 W	St	206,57
	i	H 500 mm - L 1200 mm - 1276 W H 500 mm - L 1200 mm - 1276 W	St	215,02
	j	H 500 mm - L 1300 mm - 1382 W H 500 mm - L 1300 mm - 1382 W	St	223,48
	k	H 500 mm - L 1400 mm - 1488 W H 500 mm - L 1400 mm - 1488 W	St	231,89
	l	H 500 mm - L 1600 mm - 1701 W H 500 mm - L 1600 mm - 1701 W	St	249,02
	m	H 500 mm - L 1800 mm - 1913 W H 500 mm - L 1800 mm - 1913 W	St	265,85
	n	H 500 mm - L 2000 mm - 2126 W H 500 mm - L 2000 mm - 2126 W	St	291,85
	o	H 500 mm - L 2300 mm - 2445 W H 500 mm - L 2300 mm - 2445 W	St	317,53
	p	H 500 mm - L 2600 mm - 2764 W H 500 mm - L 2600 mm - 2764 W	St	342,76
	q	H 500 mm - L 3000 mm - 3189 W H 500 mm - L 3000 mm - 3189 W	St	
13.03.14.14		Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren, Bauhöhe: 500mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 500 mm - L 400 mm - 576 W H 500 mm - L 400 mm - 576 W	St	157,31
	b	H 500 mm - L 500 mm - 721 W H 500 mm - L 500 mm - 721 W	St	166,52
	c	H 500 mm - L 600 mm - 865 W H 500 mm - L 600 mm - 865 W	St	171,30
	d	H 500 mm - L 700 mm - 1009 W H 500 mm - L 700 mm - 1009 W	St	199,11
	e	H 500 mm - L 800 mm - 1153 W H 500 mm - L 800 mm - 1153 W	St	207,61
	f	H 500 mm - L 900 mm - 1297 W H 500 mm - L 900 mm - 1297 W	St	217,70
	g	H 500 mm - L 1000 mm - 1441 W H 500 mm - L 1000 mm - 1441 W	St	234,68
	h	H 500 mm - L 1100 mm - 1585 W		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		H 500 mm - L 1100 mm - 1585 W	St	246,81
	i	H 500 mm - L 1200 mm - 1729 W H 500 mm - L 1200 mm - 1729 W	St	255,22
	j	H 500 mm - L 1300 mm - 1873 W H 500 mm - L 1300 mm - 1873 W	St	247,25
	k	H 500 mm - L 1400 mm - 2017 W H 500 mm - L 1400 mm - 2017 W	St	277,36
	l	H 500 mm - L 1600 mm - 2306 W H 500 mm - L 1600 mm - 2306 W	St	274,70
	m	H 500 mm - L 1800 mm - 2594 W H 500 mm - L 1800 mm - 2594 W	St	293,30
	n	H 500 mm - L 2000 mm - 2882 W H 500 mm - L 2000 mm - 2882 W	St	321,07
	o	H 500 mm - L 2300 mm - 3314 W H 500 mm - L 2300 mm - 3314 W	St	348,52
	p	H 500 mm - L 2600 mm - 3747 W H 500 mm - L 2600 mm - 3747 W	St	375,97
	q	H 500 mm - L 3000 mm - 4323 W H 500 mm - L 3000 mm - 4323 W	St	
13.03.14.15		Ventil-Flachheizkörper mit 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren, Bauhöhe: 500mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 500 mm - L 400 mm - 778 W H 500 mm - L 400 mm - 778 W	St	197,16
	b	H 500 mm - L 500 mm - 972 W H 500 mm - L 500 mm - 972 W	St	210,62
	c	H 500 mm - L 600 mm - 1166 W H 500 mm - L 600 mm - 1166 W	St	224,04
	d	H 500 mm - L 700 mm - 1361 W H 500 mm - L 700 mm - 1361 W	St	237,71
	e	H 500 mm - L 800 mm - 1555 W H 500 mm - L 800 mm - 1555 W	St	251,00
	f	H 500 mm - L 900 mm - 1750 W H 500 mm - L 900 mm - 1750 W	St	264,72
	g	H 500 mm - L 1000 mm - 1944 W H 500 mm - L 1000 mm - 1944 W	St	284,89
	h	H 500 mm - L 1100 mm - 2138 W H 500 mm - L 1100 mm - 2138 W	St	298,17
	i	H 500 mm - L 1200 mm - 2333 W H 500 mm - L 1200 mm - 2333 W	St	311,89
	j	H 500 mm - L 1300 mm - 2527 W		

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	l	H 600 mm - L 1600 mm - 963 W H 600 mm - L 1600 mm - 963 W	St	171,15
	m	H 600 mm - L 1800 mm - 1084 W H 600 mm - L 1800 mm - 1084 W	St	179,38
	n	H 600 mm - L 2000 mm - 1204 W H 600 mm - L 2000 mm - 1204 W	St	196,80
	o	H 600 mm - L 2300 mm - 1385 W H 600 mm - L 2300 mm - 1385 W	St	209,19
	p	H 600 mm - L 2600 mm - 1565 W H 600 mm - L 2600 mm - 1565 W	St	221,59
	q	H 600 mm - L 3000 mm - 1806 W H 600 mm - L 3000 mm - 1806 W	St	
13.03.14.17		Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 600mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 600mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 600 mm - L 400 mm - 392 W H 600 mm - L 400 mm - 392 W	St	139,95
	b	H 600 mm - L 500 mm - 490 W H 600 mm - L 500 mm - 490 W	St	138,09
	c	H 600 mm - L 600 mm - 587 W H 600 mm - L 600 mm - 587 W	St	144,61
	d	H 600 mm - L 700 mm - 685 W H 600 mm - L 700 mm - 685 W	St	151,16
	e	H 600 mm - L 800 mm - 783 W H 600 mm - L 800 mm - 783 W	St	157,66
	f	H 600 mm - L 900 mm - 881 W H 600 mm - L 900 mm - 881 W	St	164,18
	g	H 600 mm - L 1000 mm - 979 W H 600 mm - L 1000 mm - 979 W	St	177,61
	h	H 600 mm - L 1100 mm - 1077 W H 600 mm - L 1100 mm - 1077 W	St	184,12
	i	H 600 mm - L 1200 mm - 1175 W H 600 mm - L 1200 mm - 1175 W	St	190,67
	j	H 600 mm - L 1300 mm - 1273 W H 600 mm - L 1300 mm - 1273 W	St	197,18
	k	H 600 mm - L 1400 mm - 1371 W H 600 mm - L 1400 mm - 1371 W	St	203,74
	l	H 600 mm - L 1600 mm - 1566 W H 600 mm - L 1600 mm - 1566 W	St	216,75
	m	H 600 mm - L 1800 mm - 1762 W		

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

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		H 600 mm - L 2600 mm - 4332 W	St	393,24
	q	H 600 mm - L 3000 mm - 4998 W H 600 mm - L 3000 mm - 4998 W	St	
13.03.14.20		Ventil-Flachheizkörper mit 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren, Bauhöhe: 600mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 600mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 600 mm - L 400 mm - 894 W H 600 mm - L 400 mm - 894 W	St	201,05
	b	H 600 mm - L 500 mm - 1118 W H 600 mm - L 500 mm - 1118 W	St	215,63
	c	H 600 mm - L 600 mm - 1342 W H 600 mm - L 600 mm - 1342 W	St	230,19
	d	H 600 mm - L 700 mm - 1565 W H 600 mm - L 700 mm - 1565 W	St	244,80
	e	H 600 mm - L 800 mm - 1789 W H 600 mm - L 800 mm - 1789 W	St	279,33
	f	H 600 mm - L 900 mm - 2012 W H 600 mm - L 900 mm - 2012 W	St	297,93
	g	H 600 mm - L 1000 mm - 2236 W H 600 mm - L 1000 mm - 2236 W	St	255,66
	h	H 600 mm - L 1100 mm - 2460 W H 600 mm - L 1100 mm - 2460 W	St	310,12
	i	H 600 mm - L 1200 mm - 2683 W H 600 mm - L 1200 mm - 2683 W	St	324,73
	j	H 600 mm - L 1300 mm - 2907 W H 600 mm - L 1300 mm - 2907 W	St	339,34
	k	H 600 mm - L 1400 mm - 3130 W H 600 mm - L 1400 mm - 3130 W	St	353,95
	l	H 600 mm - L 1600 mm - 3578 W H 600 mm - L 1600 mm - 3578 W	St	382,73
	m	H 600 mm - L 1800 mm - 4025 W H 600 mm - L 1800 mm - 4025 W	St	411,95
	n	H 600 mm - L 2000 mm - 4472 W H 600 mm - L 2000 mm - 4472 W	St	450,35
	o	H 600 mm - L 2300 mm - 5143 W H 600 mm - L 2300 mm - 5143 W	St	494,18
	p	H 600 mm - L 2600 mm - 5814 W H 600 mm - L 2600 mm - 5814 W	St	
	q	H 600 mm - L 3000 mm - 6708 W H 600 mm - L 3000 mm - 6708 W	St	

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.03.14.21		Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte (ohne Konvektor), Bauhöhe: 750mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 750mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 750 mm - L 400 mm - 294 W H 750 mm - L 400 mm - 294 W	St	118,93
	b	H 750 mm - L 500 mm - 368 W H 750 mm - L 500 mm - 368 W	St	124,15
	c	H 750 mm - L 600 mm - 442 W H 750 mm - L 600 mm - 442 W	St	129,33
	d	H 750 mm - L 700 mm - 515 W H 750 mm - L 700 mm - 515 W	St	134,51
	e	H 750 mm - L 800 mm - 589 W H 750 mm - L 800 mm - 589 W	St	139,69
	f	H 750 mm - L 900 mm - 662 W H 750 mm - L 900 mm - 662 W	St	144,87
	g	H 750 mm - L 1000 mm - 736 W H 750 mm - L 1000 mm - 736 W	St	156,98
	h	H 750 mm - L 1100 mm - 810 W H 750 mm - L 1100 mm - 810 W	St	162,16
	i	H 750 mm - L 1200 mm - 883 W H 750 mm - L 1200 mm - 883 W	St	167,34
	j	H 750 mm - L 1300 mm - 957 W H 750 mm - L 1300 mm - 957 W	St	172,52
	k	H 750 mm - L 1400 mm - 1030 W H 750 mm - L 1400 mm - 1030 W	St	177,74
	l	H 750 mm - L 1600 mm - 1178 W H 750 mm - L 1600 mm - 1178 W	St	188,10
	m	H 750 mm - L 1800 mm - 1325 W H 750 mm - L 1800 mm - 1325 W	St	198,46
	n	H 750 mm - L 2000 mm - 1472 W H 750 mm - L 2000 mm - 1472 W	St	218,05
	o	H 750 mm - L 2300 mm - 1693 W H 750 mm - L 2300 mm - 1693 W	St	
	p	H 750 mm - L 2600 mm - 1914 W H 750 mm - L 2600 mm - 1914 W	St	
	q	H 750 mm - L 3000 mm - 2208 W H 750 mm - L 3000 mm - 2208 W	St	
13.03.14.22		Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 750mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 750mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv		

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 750 mm - L 400 mm - 590 W H 750 mm - L 400 mm - 590 W	St	157,58
	b	H 750 mm - L 500 mm - 738 W H 750 mm - L 500 mm - 738 W	St	168,78
	c	H 750 mm - L 600 mm - 885 W H 750 mm - L 600 mm - 885 W	St	179,98
	d	H 750 mm - L 700 mm - 1033 W H 750 mm - L 700 mm - 1033 W	St	191,19
	e	H 750 mm - L 800 mm - 1180 W H 750 mm - L 800 mm - 1180 W	St	202,43
	f	H 750 mm - L 900 mm - 1328 W H 750 mm - L 900 mm - 1328 W	St	213,63
	g	H 750 mm - L 1000 mm - 1475 W H 750 mm - L 1000 mm - 1475 W	St	231,72
	h	H 750 mm - L 1100 mm - 1623 W H 750 mm - L 1100 mm - 1623 W	St	243,27
	i	H 750 mm - L 1200 mm - 1770 W H 750 mm - L 1200 mm - 1770 W	St	254,34
	j	H 750 mm - L 1300 mm - 1918 W H 750 mm - L 1300 mm - 1918 W	St	265,40
	k	H 750 mm - L 1400 mm - 2065 W H 750 mm - L 1400 mm - 2065 W	St	276,92
	l	H 750 mm - L 1600 mm - 2360 W H 750 mm - L 1600 mm - 2360 W	St	299,05
	m	H 750 mm - L 1800 mm - 2655 W H 750 mm - L 1800 mm - 2655 W	St	321,63
	n	H 750 mm - L 2000 mm - 2950 W H 750 mm - L 2000 mm - 2950 W	St	353,39
	o	H 750 mm - L 2300 mm - 3393 W H 750 mm - L 2300 mm - 3393 W	St	
	p	H 750 mm - L 2600 mm - 3835 W H 750 mm - L 2600 mm - 3835 W	St	
	q	H 750 mm - L 3000 mm - 4425 W H 750 mm - L 3000 mm - 4425 W	St	
13.03.14.24		Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren, Bauhöhe: 750mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 750mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65°C - Rt 20°C		

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		H 750 mm - L 500 mm - 1323 W	St	250,11
	c	H 750 mm - L 600 mm - 1587 W H 750 mm - L 600 mm - 1587 W	St	270,48
	d	H 750 mm - L 700 mm - 1852 W H 750 mm - L 700 mm - 1852 W	St	290,40
	e	H 750 mm - L 800 mm - 2116 W H 750 mm - L 800 mm - 2116 W	St	310,77
	f	H 750 mm - L 900 mm - 2381 W H 750 mm - L 900 mm - 2381 W	St	330,69
	g	H 750 mm - L 1000 mm - 2645 W H 750 mm - L 1000 mm - 2645 W	St	357,50
	h	H 750 mm - L 1100 mm - 2910 W H 750 mm - L 1100 mm - 2910 W	St	377,86
	i	H 750 mm - L 1200 mm - 3174 W H 750 mm - L 1200 mm - 3174 W	St	397,79
	j	H 750 mm - L 1300 mm - 3439 W H 750 mm - L 1300 mm - 3439 W	St	418,15
	k	H 750 mm - L 1400 mm - 3703 W H 750 mm - L 1400 mm - 3703 W	St	438,08
	l	H 750 mm - L 1600 mm - 4232 W H 750 mm - L 1600 mm - 4232 W	St	478,37
	m	H 750 mm - L 1800 mm - 4761 W H 750 mm - L 1800 mm - 4761 W	St	519,10
	n	H 750 mm - L 2000 mm - 5290 W H 750 mm - L 2000 mm - 5290 W	St	568,12
	o	H 750 mm - L 2300 mm - 6084 W H 750 mm - L 2300 mm - 6084 W	St	
	p	H 750 mm - L 2600 mm - 6877 W H 750 mm - L 2600 mm - 6877 W	St	
	q	H 750 mm - L 3000 mm - 7935 W H 750 mm - L 3000 mm - 7935 W	St	
13.03.14.26		Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte (ohne Konvektor), Bauhöhe: 900mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 900 mm - L 400 mm - 349 W H 900 mm - L 400 mm - 349 W	St	121,71
	b	H 900 mm - L 500 mm - 436 W H 900 mm - L 500 mm - 436 W	St	127,73
	c	H 900 mm - L 600 mm - 523 W H 900 mm - L 600 mm - 523 W	St	133,76

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	H 900 mm - L 700 mm - 610 W H 900 mm - L 700 mm - 610 W	St	139,78
	e	H 900 mm - L 800 mm - 698 W H 900 mm - L 800 mm - 698 W	St	145,80
	f	H 900 mm - L 900 mm - 785 W H 900 mm - L 900 mm - 785 W	St	151,82
	g	H 900 mm - L 1000 mm - 872 W H 900 mm - L 1000 mm - 872 W	St	164,72
	h	H 900 mm - L 1100 mm - 959 W H 900 mm - L 1100 mm - 959 W	St	170,80
	i	H 900 mm - L 1200 mm - 1046 W H 900 mm - L 1200 mm - 1046 W	St	176,82
	j	H 900 mm - L 1300 mm - 1134 W H 900 mm - L 1300 mm - 1134 W	St	182,84
	k	H 900 mm - L 1400 mm - 1221 W H 900 mm - L 1400 mm - 1221 W	St	188,86
	l	H 900 mm - L 1600 mm - 1395 W H 900 mm - L 1600 mm - 1395 W	St	200,90
	m	H 900 mm - L 1800 mm - 1570 W H 900 mm - L 1800 mm - 1570 W	St	212,95
	n	H 900 mm - L 2000 mm - 1744 W H 900 mm - L 2000 mm - 1744 W	St	234,16
	o	H 900 mm - L 2300 mm - 2006 W H 900 mm - L 2300 mm - 2006 W	St	
	p	H 900 mm - L 2600 mm - 2267 W H 900 mm - L 2600 mm - 2267 W	St	
	q	H 900 mm - L 3000 mm - 2616 W H 900 mm - L 3000 mm - 2616 W	St	
13.03.14.27		Ventil-Flachheizkörper mit 1 Heizplatte mit 1 Konvektor, Bauhöhe: 900mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 900 mm - L 400 mm - 556 W H 900 mm - L 400 mm - 556 W	St	153,55
	b	H 900 mm - L 500 mm - 695 W H 900 mm - L 500 mm - 695 W	St	163,86
	c	H 900 mm - L 600 mm - 834 W H 900 mm - L 600 mm - 834 W	St	158,51
	d	H 900 mm - L 700 mm - 973 W H 900 mm - L 700 mm - 973 W	St	171,79
	e	H 900 mm - L 800 mm - 1112 W		

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	g	H 900 mm - L 1000 mm - 1723 W H 900 mm - L 1000 mm - 1723 W	St	254,34
	h	H 900 mm - L 1100 mm - 1895 W H 900 mm - L 1100 mm - 1895 W	St	250,35
	i	H 900 mm - L 1200 mm - 2068 W H 900 mm - L 1200 mm - 2068 W	St	262,31
	j	H 900 mm - L 1300 mm - 2240 W H 900 mm - L 1300 mm - 2240 W	St	274,26
	k	H 900 mm - L 1400 mm - 2412 W H 900 mm - L 1400 mm - 2412 W	St	286,21
	l	H 900 mm - L 1600 mm - 2757 W H 900 mm - L 1600 mm - 2757 W	St	310,12
	m	H 900 mm - L 1800 mm - 3101 W H 900 mm - L 1800 mm - 3101 W	St	334,03
	n	H 900 mm - L 2000 mm - 3446 W H 900 mm - L 2000 mm - 3446 W	St	367,56
	o	H 900 mm - L 2300 mm - 3963 W H 900 mm - L 2300 mm - 3963 W	St	
	p	H 900 mm - L 2600 mm - 4480 W H 900 mm - L 2600 mm - 4480 W	St	
	q	H 900 mm - L 3000 mm - 5169 W H 900 mm - L 3000 mm - 5169 W	St	
13.03.14.29		Ventil-Flachheizkörper mit 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren, Bauhöhe: 900mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.		
	a	H 900 mm - L 400 mm - 918 W H 900 mm - L 400 mm - 918 W	St	204,95
	b	H 900 mm - L 500 mm - 1148 W H 900 mm - L 500 mm - 1148 W	St	224,43
	c	H 900 mm - L 600 mm - 1377 W H 900 mm - L 600 mm - 1377 W	St	242,14
	d	H 900 mm - L 700 mm - 1607 W H 900 mm - L 700 mm - 1607 W	St	259,41
	e	H 900 mm - L 800 mm - 1836 W H 900 mm - L 800 mm - 1836 W	St	220,09
	f	H 900 mm - L 900 mm - 2066 W H 900 mm - L 900 mm - 2066 W	St	290,40
	g	H 900 mm - L 1000 mm - 2295 W H 900 mm - L 1000 mm - 2295 W	St	318,09
	h	H 900 mm - L 1100 mm - 2525 W		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		H 900 mm - L 1100 mm - 2525 W	St	307,91
	i	H 900 mm - L 1200 mm - 2754 W H 900 mm - L 1200 mm - 2754 W	St	352,63
	j	H 900 mm - L 1300 mm - 2984 W H 900 mm - L 1300 mm - 2984 W	St	338,90
	k	H 900 mm - L 1400 mm - 3213 W H 900 mm - L 1400 mm - 3213 W	St	347,52
	l	H 900 mm - L 1600 mm - 3672 W H 900 mm - L 1600 mm - 3672 W	St	385,39
	m	H 900 mm - L 1800 mm - 4131 W H 900 mm - L 1800 mm - 4131 W	St	416,83
	n	H 900 mm - L 2000 mm - 4590 W H 900 mm - L 2000 mm - 4590 W	St	459,99
	o	H 900 mm - L 2300 mm - 5279 W H 900 mm - L 2300 mm - 5279 W	St	
	p	H 900 mm - L 2600 mm - 5967 W H 900 mm - L 2600 mm - 5967 W	St	
	q	H 900 mm - L 3000 mm - 6885 W H 900 mm - L 3000 mm - 6885 W	St	
13.03.14.30		Ventil-Flachheizkörper mit 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren, Bauhöhe: 900mm Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65°C - Rt 20°C		
	a	H 900 mm - L 400 mm - 1209 W H 900 mm - L 400 mm - 1209 W	St	255,87
	b	H 900 mm - L 500 mm - 1512 W H 900 mm - L 500 mm - 1512 W	St	280,66
	c	H 900 mm - L 600 mm - 1814 W H 900 mm - L 600 mm - 1814 W	St	305,90
	d	H 900 mm - L 700 mm - 2116 W H 900 mm - L 700 mm - 2116 W	St	330,69
	e	H 900 mm - L 800 mm - 2418 W H 900 mm - L 800 mm - 2418 W	St	355,93
	f	H 900 mm - L 900 mm - 2721 W H 900 mm - L 900 mm - 2721 W	St	380,72
	g	H 900 mm - L 1000 mm - 3023 W H 900 mm - L 1000 mm - 3023 W	St	412,84
	h	H 900 mm - L 1100 mm - 3325 W H 900 mm - L 1100 mm - 3325 W	St	437,63
	i	H 900 mm - L 1200 mm - 3628 W H 900 mm - L 1200 mm - 3628 W	St	462,87

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	j	H 900 mm - L 1300 mm - 3930 W H 900 mm - L 1300 mm - 3930 W	St	487,67
	k	H 900 mm - L 1400 mm - 4232 W H 900 mm - L 1400 mm - 4232 W	St	512,90
	l	H 900 mm - L 1600 mm - 4837 W H 900 mm - L 1600 mm - 4837 W	St	562,49
	m	H 900 mm - L 1800 mm - 5441 W H 900 mm - L 1800 mm - 5441 W	St	612,96
	n	H 900 mm - L 2000 mm - 6046 W H 900 mm - L 2000 mm - 6046 W	St	
	o	H 900 mm - L 2300 mm - 6953 W H 900 mm - L 2300 mm - 6953 W	St	
	p	H 900 mm - L 2600 mm - 7860 W H 900 mm - L 2600 mm - 7860 W	St	
	q	H 900 mm - L 3000 mm - 9069 W H 900 mm - L 3000 mm - 9069 W	St	
13.04		Rohrleitungen und Zubehör 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 Stahlrohre		
13.04.01.01		Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz, glatt, mittlere Serie, komplett mit Bögen, Anschlüssen, Spezialstücken, Dehnungsbögen, Schweißmaterial, Dichtungen, Rostschutzanstrich, Verlegung am Boden:		
	a	ø 3/8" ø 3/8"	m	14,04
	b	ø 1/2" ø 1/2"	m	15,71
	c	ø 3/4" ø 3/4"	m	18,98
	d	ø 1" ø 1"	m	23,04
	e	ø 5/4" ø 5/4"	m	27,26
	f	ø 6/4" ø 6/4"	m	32,47
	g	ø 2" ø 2"	m	39,56
	h	ø 2 1/2" ø 2 1/2"	m	46,10
	i	ø 3" ø 3"	m	56,55
	k	ø 4"		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		ø 4"	m	74,81
	l	ø 5" ø 5"	m	99,59
	m	ø 6" ø 6"	m	121,11
13.04.01.02		Nahtloses Siederohr aus Stahl: Nahtloses Siederohr aus Stahl, komplett mit Bögen, Anschlüssen, Spezialstücken, Dehnungsbögen, Schweißmaterial, Dichtungen, Rostschutzanstrich, Verlegung am Boden:		
	a	ø 64/70 mm ø 64/70 mm	m	41,32
	b	ø 70/76 mm ø 70/76 mm	m	45,88
	c	ø 82/89 mm ø 82/89 mm	m	52,03
	d	ø 100/108 mm ø 100/108 mm	m	73,44
	e	ø 125/133 mm ø 125/133 mm	m	86,80
	f	ø 150/159 mm ø 150/159 mm	m	109,67
	g	ø 184/194 mm ø 184/194 mm	m	147,82
13.04.01.03		Jutiertes Gewindestahlrohr: Jutiertes Gewindestahlrohr für Gas/Wasserleitungen, komplett mit Bögen, Anschlüssen, Spezialstücken, Dehnungsbögen, Schweißmaterial, Dichtungen, Rostschutzanstrich, Nachjutierung der Schweißstellen, Verlegung am Boden:		
	a	ø 1/2" ø 1/2"	m	17,76
	b	ø 3/4" ø 3/4"	m	20,48
	c	ø 1" ø 1"	m	25,20
	d	ø 5/4" ø 5/4"	m	30,43
	e	ø 6/4" ø 6/4"	m	36,20
	f	ø 2" ø 2"	m	42,75
	g	ø 2 1/2" ø 2 1/2"	m	50,72
	h	ø 3" ø 3"	m	58,96
	i	ø 4" ø 4"	m	74,74
	k	ø 5" ø 5"	m	114,41

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	l	ø 6" ø 6"	m	136,38
13.04.01.04		Vorisolierte Stahlrohrheizung: Vorisolierte 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/m3, 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 umschrumpfter 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 DN 15/90 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 1/2" - Mantelrohr øa 90 mm	m	34,15
	b	DN 20/90 DN 20/90 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 3/4" - Mantelrohr øa 90 mm	m	35,60
	c	DN 25/90 DN 25/90 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 1" - Mantelrohr øa 90 mm	m	37,41
	d	DN 32/110 DN 32/110 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 5/4" - Mantelrohr øa 110 mm	m	45,50
	e	DN 40/110 DN 40/110 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 6/4" - Mantelrohr øa 110 mm	m	48,17
	f	DN 50/125 DN 50/125 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 2" - Mantelrohr øa 125 mm	m	51,09
	g	DN 65/140 DN 65/140 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 2 1/2" - Mantelrohr øa 140 mm	m	60,26
	h	DN 80/160 DN 80/160 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 3" - Mantelrohr øa 160 mm	m	71,17
	i	DN 100/200 DN 100/200 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 4" - Mantelrohr øa 200 mm	m	93,04
	k	DN 125/225 DN 125/225 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 5" - Mantelrohr øa 225 mm	m	111,43
13.04.01.05		Vorisolierte Kunststoffrohre Vorisolierte Heizungs-Polyäthylenrohre PE-Xa SDR 11, mit Sauerstoffdiffusionssperre. Wärmedämmung aus Cyclopentan getriebenem Polyurethan-Hartschaum PUR, FCKW-frei, Wärmeleitfähigkeit ≤0,022 W/(mK) bei 50°C, mit nahtlosem Mantelrohr aus PE. Maximaler Betriebsdruck 6 bar. Maximale Betriebstemperatur 95°C, maximale Dauertemperatur 80°C, inkl. aller Übergangsstücke sowie vor Ort mit PU-Schaum isolierter Form-, Verbindungsstücke.		
	a	Rohr Ø 25x2,3 mm / 75 mm Rohr Ø 25x2,3 mm / 75 mm	m	38,94
	b	Rohr Ø 25x2,3 mm / 90 mm Rohr Ø 25x2,3 mm / 90 mm	m	41,90
	c	Rohr Ø 32x2,9 mm / 75 mm Rohr Ø 32x2,9 mm / 75 mm	m	46,97

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	Rohr Ø 32x2,9 mm / 90 mm Rohr Ø 32x2,9 mm / 90 mm	m	52,13
	e	Rohr Ø 40x3,7 mm / 90 mm Rohr Ø 40x3,7 mm / 90 mm	m	57,02
	f	Rohr Ø 40x3,7 mm / 110 mm Rohr Ø 40x3,7 mm / 110 mm	m	68,67
	g	Rohr Ø 50x4,6 mm / 110 mm Rohr Ø 50x4,6 mm / 110 mm	m	75,37
	h	Rohr Ø 50x4,6 mm / 125 mm Rohr Ø 50x4,6 mm / 125 mm	m	91,38
	i	Rohr Ø 63x5,8 mm / 125 mm Rohr Ø 63x5,8 mm / 125 mm	m	128,52
	j	Rohr Ø 63x5,8 mm / 140 mm Rohr Ø 63x5,8 mm / 140 mm	m	147,58
	k	Rohr Ø 75x6,8 mm / 140 mm Rohr Ø 75x6,8 mm / 140 mm	m	164,70
	l	Rohr Ø 75x6,8 mm / 160 mm Rohr Ø 75x6,8 mm / 160 mm	m	194,79
	m	Rohr Ø 90x8,2 mm / 160 mm Rohr Ø 90x8,2 mm / 160 mm	m	211,70
	n	Rohr Ø 90x8,2 mm / 180 mm Rohr Ø 90x8,2 mm / 180 mm	m	233,93
	o	Rohr Ø 110x10,0 mm / 180 mm Rohr Ø 110x10,8 mm / 180 mm	m	275,55
	p	Rohr Ø 110x10,0 mm / 200 mm Rohr Ø 110x10,0 mm / 200 mm	m	302,80
	q	Rohr Ø 125x11,4 mm / 180 mm Rohr Ø 125x11,4 mm / 180 mm	m	346,30
	r	Rohr Ø 125x11,4 mm / 200 mm Rohr Ø 125x11,4 mm / 200 mm	m	382,31
13.04.01.10		Pressverbinder-Rohrleitungen aus unlegiertem Stahl, außen verzinkt Rohrleitung aus unlegiertem Stahl, mit äußerer galvanischer Verzinkung Stärke 8-15 µm, Laser-längsgeschweißt, mit Pressfitting-Verbindern, in Stangen geliefert, für Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossener Ausdehnung, nicht für Sanitäranlagen geeignet, mit Pressverbindern aus unlegiertem Stahl mit vormontiertem schwarzen O -Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder Max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungspressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung		
	a	DN 10 - ø 15x1,2 DN 10 - ø 15x1,2	m	10,50
	b	DN 15 - ø 18x1,2 DN 15 - ø 18x1,2	m	10,64
	c	DN 20 - ø 22x1,5 DN 20 - ø 22x1,5	m	12,59
	d	DN 25 - ø 28x1,5 DN 25 - ø 28x1,5	m	15,79

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	DN 32 - ø 35x1,5 DN 32 - ø 35x1,5	m	18,54
	f	DN 40 - ø 42x1,5 DN 40 - ø 42x1,5	m	22,85
	g	DN 50 - ø 54x1,5 DN 50 - ø 54x1,5	m	26,41
	h	DN 65 - ø 76,1x2,0 DN 65 - ø 76,1x2,0	m	42,99
	i	DN 80 - ø 88,9x2,0 DN 80 - ø 88,9x2,0	m	52,05
	j	DN 100 - ø 108x2,0 DN 100 - ø 108x2,0	m	61,24
13.04.01.11		Pressverbinder-Rohrleitungen aus unlegiertem Stahl, mit PP Schutzummantelung Rohrleitung aus unlegiertem Stahl, mit äußerer PP-Schutzummantelung, Laser-längsgeschweißt, mit Pressfitting-Verbindern, in Stangen geliefert, für Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossener Ausdehnung, für Installationen in feuchten Räumen, nicht für Sanitäranlagen geeignet, mit Pressverbindern aus unlegiertem Stahl, mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder Max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungspressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung		
	a	DN 10 - ø 15x1,2 DN 10 - ø 15x1,2	m	12,37
	b	DN 15 - ø 18x1,2 DN 15 - ø 18x1,2	m	13,09
	c	DN 20 - ø 22x1,5 DN 20 - ø 22x1,5	m	16,08
	d	DN 25 - ø 28x1,5 DN 25 - ø 28x1,5	m	19,55
	e	DN 32 - ø 35x1,5 DN 32 - ø 35x1,5	m	23,84
	f	DN 40 - ø 42x1,5 DN 40 - ø 42x1,5	m	30,29
	g	DN 50 - ø 54x1,5 DN 50 - ø 54x1,5	m	36,58
13.04.02		Kupferrohre Kupferrohre		
13.04.02.01		Kupferrohr: Kupferrohr aus gezogenem, mit Silberlot verlöteten Rohr, liefern und montieren; komplett mit Verbindungsstücken, Bögen, Verbindungsteilen, Übergangsstücken zu Kunststoffleitungen, Dichtungsmaterial, Lötmaterial, Verlegung am Boden:		
	a	ø 10x1mm ø 10x1 mm	m	13,12
	b	ø 12x1mm ø 12x1 mm	m	16,17
	c	ø 15x1mm ø 15x1 mm	m	18,06
	d	ø 18x1mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		ø 18x1 mm	m	20,80
	e	ø 22x1mm ø 22x1 mm	m	24,95
	f	ø 28x1mm ø 28x1 mm	m	34,24
	g	ø 35x1,5mm ø 35x1,5 mm	m	45,00
	h	ø 42x1,5mm ø 42x1,5 mm	m	51,02
	i	ø 48x2mm ø 48x2 mm	m	59,53
13.04.02.02		Pressverbinder-Kupferrohrleitungen Kupferrohrleitung mit Pressfitting-Verbindern, bis Durchm. 22 mm in Rollen oder Stangen und bei größeren Durchmessern in Stangen geliefert, für Heizungs- und Kühlanlagen, mit Pressverbindern, mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungspressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung		
	a	DN 8 - ø 12x1,0 DN 8 - ø 12x1,0	m	15,49
	b	DN 10 - ø 15x1,0 DN 10 - ø 15x1,0	m	17,20
	c	DN 15 - ø 18x1,0 DN 15 - ø 18x1,0	m	20,31
	d	DN 20 - ø 22x1,0 DN 20 - ø 22x1,0	m	23,83
	e	DN 25 - ø 28x1,0 DN 25 - ø 28x1,0	m	28,87
	f	DN 32 - ø 35x1,2 DN 32 - ø 35x1,2	m	37,90
	g	DN 40 - ø 42x1,2 DN 40 - ø 42x1,2	m	43,42
	h	DN 50 - ø 54x1,5 DN 50 - ø 54x1,5	m	61,71
	i	DN 65 - ø 76x2,0 DN 65 - ø 76x2,0	m	113,12
	j	DN 80 - ø 88,9x2,0 DN 80 - ø 88,9x2,0	m	134,11
	k	DN 100 - ø 108x2,0 DN 100 - ø 108x2,0	m	200,43
13.04.03		Kunststoffrohre Kunststoffrohre		
13.04.03.01		Kunststoffrohr aus hochdruckvernetztem Polyäthylen: Polyäthylenrohr mit hoher Dichte PE-Xa hochdruckvernetzt für Heizungsinstallationen, beständig gegen Heißwasser bis 90 °C und Langzeitbeständigkeit 50 Jahre bei Nenndruck 6 bar, Sauerstoffdiffusionssperre, Verbindungen zwischen Rohr und Fittingen mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung, Verrohrung komplett mit allen Form- und		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung.....		
	a	ø 16x2,2 mm ø 16x2,2 mm	m	11,44
	b	ø 20x2,8 mm ø 20x2,8 mm	m	12,15
	c	ø 25x3,5 mm ø 25x3,5 mm	m	17,88
	d	ø 32x4,4 mm ø 32x4,4 mm	m	21,40
	e	ø 40x5,5 mm ø 40x5,5 mm	m	29,58
	f	ø 50x6,9 mm ø 50x6,9 mm	m	38,61
	g	ø 63x8,6 mm ø 63x8,6 mm	m	53,04
	h	ø 75x6,8 mm ø 75x6,8 mm	m	54,45
	i	ø 90x8,2 mm ø 90x8,2 mm	m	66,80
	j	ø 110x10 mm ø 110x10 mm	m	88,21
	k	ø 125x11,4 mm ø 125x11,4 mm	m	103,25
	l	ø 160x14,6 mm ø 160x14,6 mm	m	149,94
13.04.03.02		Polypropylenrohr Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP-R), Rohraufbau mehrschichtig Faser, SDR 11, mit Prüfzeichen, entsprechend gültiger ISO-Normen, geeignet zur Verarbeitung mittels Schweißverfahren, Einsatzbereich für Heizungs- und Klimaanlagen. Betriebstemperatur 70°C, kurzeitig bis 90°C, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Übergangsstücke.		
	a	Rohr Ø 32x2,9 mm Rohr Ø 32x2,9 mm	m	16,62
	b	Rohr Ø 40x3,7 mm Rohr Ø 40x3,7 mm	m	19,76
	c	Rohr Ø 50x4,6 mm Rohr Ø 50x4,6 mm	m	23,94
	d	Rohr Ø 63x5,8 mm Rohr Ø 63x5,8 mm	m	33,93
	e	Rohr Ø 75x6,8 mm Rohr Ø 75x6,8 mm	m	43,19
	f	Rohr Ø 90x8,2 mm Rohr Ø 90x8,2 mm	m	55,57
	g	Rohr Ø 110x10 mm Rohr Ø 110x10 mm	m	78,57
	h	Rohr Ø 125x11,4 mm Rohr Ø 125x11,4 mm	m	94,56

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.04.03.03		Polypropylenrohr sauerstoffdicht Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP-R) sauerstoffdicht, Rohraufbau mehrschichtig Faser, SDR 11, mit Prüfzeichen, entsprechend gültiger ISO-Normen, geeignet zur Verarbeitung mittels Schweißverfahren, Einsatzbereich für Heizungs- und Klimaanlagen. Betriebstemperatur 70°C, kurzeitig bis 90°C, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Übergangsstücke.		
	a	Rohr Ø 40x3,7 mm Rohr Ø 40x3,7 mm	m	20,60
	b	Rohr Ø 50x4,6 mm Rohr Ø 50x4,6 mm	m	25,23
	c	Rohr Ø 63x5,8 mm Rohr Ø 63x5,8 mm	m	35,91
	d	Rohr Ø 75x6,8 mm Rohr Ø 75x6,8 mm	m	46,01
	e	Rohr Ø 90x8,2 mm Rohr Ø 90x8,2 mm	m	59,47
	f	Rohr Ø 110x10 mm Rohr Ø 110x10 mm	m	80,64
	g	Rohr Ø 125x11,4 mm Rohr Ø 125x11,4 mm	m	102,19
13.04.03.04		Verbundrohr (PE-Xa / Al / PE) Biegesteifes und formstabiles Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-Xa / Al / PE). bestehend aus einem selbsttragenden PE-Xa Basisrohr mit einer laserstumpfgeschweißten sauerstoffdichten Aluminiumummantelung sowie mit einer Außenummantelung aus PE. Universalinstallationssystem für Trinkwasser und Heizungsinstallation. Die Verbindung erfolgt mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung mittels aufgeweitetem Rohr und vollem Querschnitt im Formstück Max. Betriebstemperatur: im Heizbetrieb 90 °C bei 6 bar und im Trinkwasserbetrieb 70 °C bei max.10 bar. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung.		
	a	øa 16,2x2,6 mm øa 16,2x2,6 mm	m	14,24
	b	øa 20x2,9 mm øa 20x2,9 mm	m	16,47
	c	øa 25x3,7 mm øa 25x3,7 mm	m	20,68
	d	øa 32x4,7 mm øa 32x4,7 mm	m	26,15
	e	øa 40x6,0 mm øa 40x6,0 mm	m	44,11
13.04.03.05		Verbundrohr (PE-Xc / Al / PE) Biegesteifes und formstabiles Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-Xc / Al / PE). bestehend aus einem selbsttragenden PE-Xc Basisrohr mit einer laserstumpfgeschweißten sauerstoffdichten Aluminiumummantelung sowie mit einer Außenummantelung aus PE. Universalinstallationssystem für Trinkwasser und Heizungsinstallation. Die Verbindung erfolgt mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung mittels aufgeweitetem Rohr und vollem Querschnitt im Formstück Max. Betriebstemperatur: im Heizbetrieb 90°C bei 6 bar und im Trinkwasserbetrieb 70°C bei max.10 bar. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung.		
	a	øa 16,2x2,6 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		øa 16,2x2,6 mm	m	16,95
	b	øa 20x2,9 mm øa 20x2,9 mm	m	19,48
	c	øa 25x3,7 mm øa 25x3,7 mm	m	22,88
	d	øa 32x4,7 mm øa 32x4,7 mm	m	28,62
	e	øa 40x6,0 mm øa 40x6,0 mm	m	42,22
13.04.04		Zubehör Zubehör		
13.04.04.01		Aufpreis für aufgehängte Leitungen: 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" ø Rohr 3/8"	m	1,83
	b	ø Rohr 1/2" ø Rohr 1/2"	m	2,40
	c	ø Rohr 3/4" ø Rohr 3/4"	m	2,91
	d	ø Rohr 1" ø Rohr 1"	m	2,98
	e	ø Rohr 5/4" ø Rohr 5/4"	m	3,64
	f	ø Rohr 6/4" ø Rohr 6/4"	m	4,77
	g	ø Rohr 2" ø Rohr 2"	m	5,14
	h	ø Rohr 2 1/2" ø Rohr 2 1/2"	m	5,86
	i	ø Rohr 3" ø Rohr 3"	m	7,17
	k	ø Rohr 4" ø Rohr 4"	m	9,15
	l	ø Rohr 5" ø Rohr 5"	m	12,40
	m	ø Rohr 6" ø Rohr 6"	m	15,86
13.04.04.02		Verschraubungen (in Vorbereitung) Verschraubungen (in Vorbereitung)		
13.05		Rohrisolierungen und Zubehör 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 Polistyrol (in Ausarbeitung) 13.05.06 Brandschutzisolierungen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.05.01		Rohrisolierung mit Steinwolle Rohrisolierung mit Steinwolle		
13.05.01.01		Rohrisolierung mit Steinwolle D 30: Rohrisolierung mit Steinwolle, Wandstärke: 30 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Bögen, Spezialstücken, Endkappen:		
	a	ø 1/2" ø Rohr 1/2"	ml	13,40
	b	ø 3/4" ø Rohr 3/4"	ml	14,19
	c	ø 1" ø Rohr 1"	ml	14,47
	d	ø 5/4" ø Rohr 5/4"	ml	14,89
	e	ø 6/4" ø Rohr 6/4"	ml	18,70
	f	ø 2" ø Rohr 2"	ml	20,01
	g	ø 2 1/2" ø Rohr 2 1/2"	ml	21,69
13.05.01.02		Rohrisolierung mit Steinwolle D 40: Rohrisolierung mit Steinwolle, Wandstärke: 40 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Bögen, Spezialstücken, Endkappen:		
	a	ø 2" ø Rohr 2"	m	20,99
	b	ø 2 1/2" ø Rohr 2 1/2"	m	22,83
	c	ø 3" ø Rohr 3"	m	28,61
	d	ø 4" ø Rohr 4"	m	34,73
	e	ø 5" ø Rohr 5"	m	42,05
13.05.01.03		Rohrisolierung mit Steinwolle D 50: Rohrisolierung mit Steinwolle, Wandstärke: 50 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Bögen, Spezialstücken, Endkappen:		
	a	ø 4" ø Rohr 4"	m	39,99
	b	ø 5" ø Rohr 5"	m	44,71
	c	ø 6" ø Rohr 6"	m	47,84
13.05.01.04		Rohrisolierung mit Alu-Abdeckung: Rohrisolierung für Heizungsrohre mit Aluminiumblechabdeckung, für die robuste Wärmeisolierung von Heizungsleitungen, Kollektoren, Armaturen, usw; Isoliermaterial aus Mineralwollmatten mit Längsschlitz und Spezialimprägnierung, Abdeckung mit gebördeltem, dünnem Aluminiumblech 0.6 mm, komplett mit Bögen, Spezialstücken, Endkappen, Armaturenkästen, usw.:		
	a	D 20, ø < 3/8"		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Wandstärke Isolierung: 20 mm, Rohr-ø < 3/8"	m2	104,09
	b	D 25, ø 1/2" Wandstärke Isolierung: 25 mm, Rohr-ø 1/2"	m2	98,48
	c	D 30, ø 3/4 ÷ 6/4" Wandstärke Isolierung: 30 mm, Rohr-ø 3/4 ÷ 6/4"	m2	89,27
	d	D 40, ø 2 ÷ 3" Wandstärke Isolierung: 40 mm, Rohr-ø 2 ÷ 3"	m2	87,02
	e	D 50, ø 4 ÷ 6" Wandstärke Isolierung: 50 mm, Rohr-ø 4 ÷ 6"	m2	79,49
	f	D 60, ø 219 ÷ 273 mm Wandstärke Isolierung: 60 mm, Rohr-ø 219 ÷ 273 mm	m2	75,52
	g	D 70, ø > 324 mm Wandstärke Isolierung: 70 mm, Rohr-ø > 324 mm	m2	74,45
13.05.02		Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum		
13.05.02.01		Wärmeisolierung aus Polyurethan D 20: Wärmeisolierung für Aufputzleitungen, Wandstärke: 20 mm, aus Polyurethan Hartschaum, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:		
	a	ø 1/2" ø Rohr 1/2"	m	12,84
	b	ø 3/4" ø Rohr 3/4"	m	14,27
	c	ø 1" ø Rohr 1"	m	15,98
13.05.02.02		Wärmeisolierung aus Polyurethan D 25: Wärmeisolierung für Aufputzleitungen, Wandstärke: 25 mm, aus Polyurethan Hartschaum, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:		
	a	ø 5/4" ø Rohr 5/4"	m	19,32
	b	ø 6/4" ø Rohr 6/4"	m	19,57
13.05.02.03		Wärmeisolierung aus Polyurethan D 30: Wärmeisolierung für Aufputzleitungen, Wandstärke: 30 mm, aus Polyurethan Hartschaum, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:		
	a	ø 1/2" ø Rohr 1/2"	m	13,70
	b	ø 3/4" ø Rohr 3/4"	m	14,82
	c	ø 1" ø Rohr 1"	m	17,02
	d	ø 5/4" ø Rohr 5/4"	m	20,76
	e	ø 6/4" ø Rohr 6/4"	m	22,93
	f	ø 2"		

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	Rohr DN 25 - 1" - 10 mm Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 10 mm	m	2,44
	e	Rohr DN 32 - 5/4" - 10 mm Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 10 mm	m	2,57
	f	Rohr DN 40 - 6/4" - 10 mm Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 10 mm	m	2,77
	g	Rohr DN 50 - 2" - 10 mm Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 10 mm	m	3,48
	h	Rohr DN 65 - 2 1/2" - 10 mm Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 10 mm	m	4,36
13.05.03.03		Wärmeisolierung aus Polyäthylen Stärke 15 mm Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 15 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit µ10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035		
	a	Rohr DN 10 - 3/8" - 15 mm Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 15 mm	m	2,19
	b	Rohr DN 15 - 1/2" - 15 mm Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 15 mm	m	2,20
	c	Rohr DN 20 - 3/4" - 15 mm Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 15 mm	m	2,65
	d	Rohr DN 25 - 1" - 15 mm Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 15 mm	m	2,93
	e	Rohr DN 32 - 5/4" - 15 mm Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 15 mm	m	3,19
	f	Rohr DN 40 - 6/4" - 15 mm Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 15 mm	m	3,48
	g	Rohr DN 50 - 2" - 15 mm Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 15 mm	m	4,41
	h	Rohr DN 65 - 2 1/2" - 15 mm Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 15 mm	m	5,30
13.05.03.04		Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 20 mm Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 20 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit µ10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035		
	a	Rohr DN 10 - 3/8" - 20 mm Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 20 mm	m	3,58
	b	Rohr DN 15 - 1/2" - 20 mm Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 20 mm	m	3,75
	c	Rohr DN 20 - 3/4" - 20 mm Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 20 mm	m	4,35
	d	Rohr DN 25 - 1" - 20 mm Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 20 mm	m	5,26
	e	Rohr DN 32 - 5/4" - 20 mm Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 20 mm	m	5,91
	f	Rohr DN 40 - 6/4" - 20 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 20 mm	m	6,50
	g	Rohr DN 50 - 2" - 20 mm Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 20 mm	m	7,76
	h	Rohr DN 65 - 2 1/2" - 20 mm Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 20 mm	m	9,73
13.05.04		Kälterohrisolierung Kälterohrisolierung		
13.05.04.01		Rohrisolierung aus geschlossenzelligem, vulkanisertem Neopren: Rohrisolierung für Kühl- u. Klimaanlagen, für Rohrleitungen, aus geschlossenzelligem, vulkanisertem 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	ø 3/8" - D 13 mm für Rohre - ø 3/8" - Wandstärke 13 mm	m	10,91
	b	ø 1/2" - D 13 mm für Rohre - ø 1/2" - Wandstärke 13 mm	m	14,06
	c	ø 3/4" - D 13 mm für Rohre - ø 3/4" - Wandstärke 13 mm	m	13,50
	d	ø 1" - D 14 mm für Rohre - ø 1" - Wandstärke 14 mm	m	17,11
	e	ø 5/4" - D 14 mm für Rohre - ø 5/4" - Wandstärke 14 mm	m	19,10
	f	ø 6/4" - D 14 mm für Rohre - ø 6/4" - Wandstärke 14 mm	m	21,08
	g	D 15 mm für Rohre - ø 2" - Wandstärke 15 mm	m	26,39
	h	ø 2 1/2" - D 15 mm für Rohre - ø 2 1/2" - Wandstärke 15 mm	m	30,93
	i	ø 3" - D 15 mm für Rohre - ø 3" - Wandstärke 15 mm	m	35,04
	k	ø 4" - D 15 mm für Rohre - ø 4" - Wandstärke 15 mm	m	54,32
	l	ø 5" - D 16 mm für Rohre - ø 5" - Wandstärke 16 mm	m	73,37
13.05.04.02		Rohrisolierung aus geschlossenzelligem, vulkanisertem Neopren: Rohrisolierung für Kühl- u. Klimaanlagen, für größere Durchmesser oder Flächen, Platten aus geschlossenzelligem, vulkanisertem 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 > 160mm - D19 in Platten für Rohre ø > 160 mm - Wandstärke 19 mm	m	103,26
13.05.04.03		Rohrisolierung aus geschlossenzelligem, vulkanisertem Neopren: Rohrisolierung für Kühl- u. Klimaanlagen, für Pumpen und Ventile, aus		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		geschlossenzelligem, vulkanisertem 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 - D19 für eine Umwälzpumpe - Wandstärke 19 mm	m2	183,04
	b	für Ventil DN 50 e 65 - D15 für Ventil DN 50 e 65 - Wandstärke 15 mm	m2	102,97
	c	für Ventil DN 80 e 100 - D18 für Ventil DN 80 e 100 - Wandstärke 18 mm	m2	121,46
13.05.05		Rohrisolierung in Polistyrol (in Ausarbeitung) Rohrisolierung in Polistyrol (in Ausarbeitung)		
13.05.06		Brandschutzisolierungen Brandschutzisolierungen		
13.05.06.01		Brandschutzisolierungen in Plattenbauweise: 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	REI30 REI 30	m2	55,67
	b	REI60 REI 60	m2	62,37
	c	REI90 REI 90	m2	78,07
	d	REI120 REI 120	m2	90,49
13.05.06.02		Verkleidung von Rohren (in Vorbereitung) Verkleidung von Rohren (in Vorbereitung)		
13.05.06.03		Deckel (in Vorbereitung) Deckel (in Vorbereitung)		
13.05.06.04		Brandschutzmanschette für Kunststoffrohre Brandverschluß für Kunststoffrohre mittels Brandschutzmanschetten, komplett mit Befestigung, Schallschutzfolie, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild		
	a	DN 32 mm - EI 120 DN 32 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	35,57
	b	DN 40 mm - EI 120 DN 40 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	35,93
	c	DN 50 mm - EI 120 DN 50 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	36,23
	d	DN 63 mm - EI 120 DN 63 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	38,59
	e	DN 75 mm - EI 120 DN 75 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	46,24
	f	DN 90 mm - EI 120 DN 90 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	55,79

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	g	DN 100 mm - EI 120 DN 100 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	56,24
	h	DN 110 mm - EI 120 DN 110 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	59,77
	i	DN 125 mm - EI 120 DN 125 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	73,76
	j	DN 140 mm - EI 120 DN 140 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	81,11
	k	DN 160 mm - EI 120 DN 160 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	91,32
	l	DN 200 mm - EI 120 DN 200 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	106,64
	m	DN 250 mm - EI 120 DN 250 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	164,64
	n	DN 315 mm - EI 120 DN 315 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	218,96
13.05.06.05		Brandschutzband Brandverschluß mittels Brandschutzband, komplett mit Befestigung, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild		
	a	3000 x 100 x 18 mm - EI 120 3000 x 100 x 18 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	99,19
13.05.06.06		Brandschutzkissen Brandverschluß mittels Brandschutzkissen, komplett mit Befestigung, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild		
	a	120 x 200 x 30 mm - EI 120 120 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	13,53
	b	200 x 200 x 30 mm - EI 120 200 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	14,36
	c	240 x 200 x 30 mm - EI 120 240 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	15,39
	d	340 x 200 x 30 mm - EI 120 340 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	16,22
13.06		Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör Die Gruppe 13.06 umfasst folgende Untergruppen: 13.06.01 Elektronische Regelungsanlagen 13.06.02 Fühler 13.06.03 Mischventile 13.06.04 Zubehör		
13.06.01		Elektronische Regelungsanlagen Elektronische Regelungsanlagen		
13.06.01.01		Elektronische Temperaturregelung Elektronische analoge Temperaturregelung geeignet zum Schalttafeleinbau zur Vorlauftemperaturregelung in Abhängigkeit von der Außentemperatur, PI Regler mit Zusatzfunktionen wie Nachtabsenkung, Pumpenabschaltung, Tages- oder Wochenschaltuhr mit Gangreserve, Einstellung der Heizkennlinie mit Schiebepotentiometer, Umschalter Handbetrieb - Automatik - Absenkung.	St	675,03
13.06.01.02		Mikroprozessor-Regelsystem: Mikroprozessor-Regelsystem, digitale Ausführung, zur Vorlauftemperaturregelung in Abhängigkeit der Außentemperatur, Parameter für die Regelcharateristik sowie		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Heizprogramme getrennt wählbar für jeden Heizkreis, dynamische Außentemperaturanpassung, Anzeige aller Werte auf Display, bedarfsgeführte Pumpenschaltung, Blockierschutz der Pumpen im Sommer durch täglichen Probebetrieb, Frostschutzschaltung, Adaption der Heizkennlinie ohne oder mit Raumtemperaturfühler, Datensicherung für mindestens vier Wochen, komplett mit Zubehöre, usw.:		
	a	1 Heizkreis 1 Heizkreis	St	2.142,48
	b	2 Heizkreise 2 Heizkreise	St	2.910,44
13.06.01.03		Elektronische Kaskadenregelung 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: Elektronischer Raumtemperaturregler mit Zweipunkteansteuerung, Signal für Wandkessel, Zonenventil, Pumpen, usw., Tages- oder Wochenprogramm mit Vielfachfunktionen zur Führung:		
	a	Tagesprogramm Tagesprogramm	St	152,61
	b	Wochenprogramm Wochenprogramm	St	182,94
13.06.02		Fühler Fühler		
13.06.02.01		Vorlauftemperaturfühler: Vorlauftemperaturfühler für die Regelung von Heizungsanlagen:		
	a	Schutzhülle aus Messing Schutzhülle aus Messing	St	121,99
	b	Schutzhülle aus INOX Stahl Schutzhülle aus INOX Stahl	St	155,06
	c	Anlegefühler Anlegefühler	St	80,56
13.06.02.02		Außentemperaturfühler Außentemperaturfühler für Klimaregler, Grundplatte aus schwarzem Kunststoff, Gehäuse aus stoßfestem, weißen Kunststoff, Meßbereich -30÷+35 °C, komplett.	St	80,61
13.06.02.03		Raumthermostat Raumthermostat für die Regelung der Temperatur mit Ventilatorkonvektoranlagen im ON-OFF Betrieb, mit eingebautem Potentiometer zur Feineinstellung der gewünschten Temperatur, Temperaturbereich 0÷+35°C, komplett mit Befestigungssatz.	St	48,92
13.06.02.04		Raumtemperaturfühler Raumtemperaturfühler; Grundplatte und steckbares Gehäuse aus Kunststoff, Meßelemente je nach Regelung, Temperaturbereich 0÷+30°C, komplett mit Befestigungssatz.	St	91,81
13.06.02.05		Regelthermostat 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 Sicherheitsthermostat mit Handrückstellung zum Einbau in Heizungsanlagen, Fühlerrohr mit Kapillare in stabilem Schutzrohr, Umschaltkontakt 6 A - 250 V, I.S.P.E.S.L homologiert, mit Tauchhülse aus Stahl 1/2".	St	55,42

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.06.02.07		Doppelthermostat 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 Mischventile und Kükenmischer		
13.06.03.01		Drei-Wege-Regelventil in Gewindeausführung: Stetiges Drei-Wege-Regelventil in Gewindeausführung als lineares Stell- oder Regelglied für Kalt- und Warmwasser bei Heizungs- und Klimaanlagen, Gehäuse aus Grauguß, Stößel aus Stahl, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenverschraubungen und Dichtungen:		
	a	DN 15 - G 1/2" DN 15 - G 1/2"	St	946,92
	b	DN 20 - G 3/4" DN 20 - G 3/4"	St	1.010,62
	c	DN 25 - G 1" DN 25 - G 1"	St	1.074,90
	d	DN 32 - G 5/4" DN 32 - G 5/4"	St	1.098,80
	e	DN 40 - G 6/4" DN 40 - G 6/4"	St	1.199,76
	f	DN 50 - G 2" DN 50 - G 2"	St	1.357,72
13.06.03.02		Drei-Wege-Regelventil in Flanschenausführung: Stetiges Drei-Wege-Regelventil in Flanschenausführung als lineares Stell- oder Regelglied für Kalt- und Warmwasser bei Heizungs- und Klimaanlagen, Gehäuse aus Grauguß, Stößel aus Stahl, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:		
	a	DN 40 - G 1 1/2" DN 40 - G 1 1/2"	St	1.262,85
	b	DN 50 - G 2" DN 50 - G 2"	St	1.314,16
	c	DN 65 - G 2 1/2" DN 65 - G 2 1/2"	St	1.439,81
	d	DN 80 - G 3" DN 80 - G 3"	St	1.654,84
	e	DN 100 - G 4" DN 100 - G 4"	St	1.944,85
13.06.03.03		Dreiwegemischer in Gewindeausführung: 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" DN 15 - G 1/2"	St	517,08
	b	DN 20 - G 3/4" DN 20 - G 3/4"	St	517,08
	c	DN 25 - G 1"		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		DN 25 - G 1"	St	523,46
	d	DN 32 - G 5/4" DN 32 - G 5/4"	St	574,20
	e	DN 40 - G 6/4" DN 40 - G 6/4"	St	587,17
13.06.03.04		Dreiwegemischer in Flanschenausführung: Dreiwegemischer mit Drehschieber in Flanschenausführung; Gehäuse aus Grauguß, Drehschieber aus Bronze, Welle aus Edelstahl, Wellendichtung mit doppeltem O-Ring, Stellungsanzeige mit Skala und Handhebel, Stellwinkel 90°, Betriebsdruck 6 bar, lineare Charakteristik, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenfanschen, Schrauben und Dichtungen:		
	a	DN 40 - G 1 1/2" DN 40 - G 1 1/2"	St	624,93
	b	DN 50 - G 2" DN 50 - G 2"	St	655,54
	c	DN 60 - G 2 1/2" DN 60 - G 2 1/2"	St	807,67
	d	DN 80 - G 3" DN 80 - G 3"	St	922,70
	e	DN 100 - G 4" DN 100 - G 4"	St	1.025,86
13.06.03.05		Vierwegemischer in Gewindeausführung: 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" DN 20 - G 3/4"	St	580,86
	b	DN 25 - G 1" DN 25 - G 1"	St	587,17
	c	DN 32 - G 5/4" DN 32 - G 5/4"	St	593,81
	d	DN 40 - G 6/4" DN 40 - G 6/4"	St	631,55
13.06.03.06		Vierwegemischer in Flanschenausführung: 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" DN 40 - G 1 1/2"	St	683,46
	b	DN 50 - G 2" DN 50 - G 2"	St	707,39
	c	DN 60 - G 2 1/2" DN 60 - G 2 1/2"	St	877,72
	d	DN 80 - G 3" DN 80 - G 3"	St	1.008,04
	e	DN 100 - G 4" DN 100 - G 4"	St	1.117,26

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	DN 125 - G 5" DN 125 - G 5"	St	1.325,98
13.06.03.07		Zonendreiwegeventil: Zonendreiwegeventil; Gehäuse aus Rotguß, in Gewindeausführung, komplett mit thermischen Stellmotor, Stellsynchronmotor mit Federrücklauf, Handbedienhebel, Verschraubungen und Dichtungen:		
	a	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	132,07
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	142,83
13.06.03.08		Zonenvierwegeventil: Zonenvierwegeventil; Gehäuse aus Rotguß, in Gewindeausführung, komplett mit thermischen Stellmotor, Stellsynchronmotor mit Federrücklauf, Handbedienhebel, Verschraubungen und Dichtungen:		
	a	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	150,66
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	168,27
13.06.04		Zubehör Zubehör		
13.06.04.01		Elektrohauptschalter: 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. Unterputzausführung, komplett mit Sicherheitstürchen mit Frontglasscheibe und allen weiteren Montagezubehörteilen:		
	a	25 A - vierpolig Nennleistung 25 A - vierpolig	St	258,06
	b	32 A - vierpolig Nennleistung 32 A - vierpolig	St	254,04
	c	50 A - vierpolig Nennleistung 50 A - vierpolig	St	298,85
	d	63 A - vierpolig Nennleistung 63 A - vierpolig	St	422,20
	e	100 A - vierpolig Nennleistung 100 A - vierpolig	St	462,42
13.06.04.03		Elektronischer Gasmelder: Elektronischer Gasmelder für die Meldung von Leckagen an Gasanlagen und zur Unterbrechung des Gaszuflusses mittels eines oder mehrerer Elektromagnetventile. Optischer und akustischer Alarm. Speisung 220 V - 50 Hz max. Stromaufnahme 4 W Ausgangsrelais für Elektroventil - Kontaktbelastung max. 500 VA Temperaturbereich: 0 -50 °C:		
	a	für Elektromagnetventil mit Alarmhupe und Relais 220 V - 50 Hz für Elektromagnetventil	St	189,42
	b	für 2 Elektromagnetventile, Alarm Temperaturschwelle mit Alarmhupe und Relais 220 V - 50 Hz für zwei Elektromagnetventile und Alarm für Temperaturschwelle	St	214,16
	c	für 1 E-magnetventil, Alarm Temperaturschwelle, Autodiagnose		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		mit Alarmhupe, Relais 220 V - 50 Hz für ein Elektromagnetventil, Alarm für Temperaturschwelle, Autodiagnose und Taster für Rückstellung	St	268,35
	d	für 1 E-magnetventil, 2 Zusatzfühler, Alarm Temp.schwelle, Autodiagnose 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		Kühlanlagen Die Gruppe 13.10 umfasst folgende Untergruppen: 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		
13.10.01		Luftgekühlter Kaltwassersatz Luftgekühlter Kaltwassersatz		
13.10.01.01		Luftgekühlter Kaltwassersatz Lieferung und Montage von luftgekühlten Kaltwassersatz für Außeninstallation, Kältemittel R410A, aus feuerverzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung, bestehend aus Axialventilatoren, Scroll-Verdichter montiert auf elastischen-schwingungsdämpfenden Lagern, Antrieb durch Elektromotor mit innerem thermischem Schutz, mechanisches Thermostatventil, gelöteter Kältemittel-Wasser-Plattenwärmetauscher aus Edelstahl mit Isolierung, Luft- Kältemittel-Lamellenwärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, metallischen Schutzgitter, Filtertrockner, Niederdruck- und Hochdruck- Druckwächter, Schutzschalter, Temperaturfühler Wasserein- und austritt, Hochdruck- Transmitter, Außenluft- Temperaturfühler, Temperaturfühler Druckseite. Mikroprozessor mit Steuerkarte und Display, elektronische Regelung mit Temperaturkontrolle der Wasserausgangstemperatur mit Proportional-Integral-Algorithmus, selbstanpassendes Einschaltdifferential, Abgleich des Sollwerts mit der Außentemperatur, Kontrollverwaltung Temperaturfühler und Außen-Temperaturfühler, Alarmverwaltung, Alarmchronolgie 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.		
	a	Luftgekühlter Kaltwassersatz: 5.800 W Technische Daten: Kühlleistung: 5.800W; Wasserdurchflussmenge: 1.000 l/h; Druckverlust: 20 KPa; Anzahl Ventilatoren: 1; max. Schalldruck: 30 dB; max. Schalleistung: 64 dB; Leistungsaufnahme: 1.900 W; max. Stromaufnahme: 10 A; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz.	St	2.955,90
	b	Luftgekühlter Kaltwassersatz: 10.000 W Technische Daten: Kühlleistung: 10.000W; Wasserdurchflussmenge: 1.720 l/h; Druckverlust: 22 KPa; Anzahl Ventilatoren: 1; max. Schalldruck: 37 dB; max. Schalleistung: 67 dB; Leistungsaufnahme: 3.400 W; max. Stromaufnahme: 17 A; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz.	St	3.642,20
	c	Luftgekühlter Kaltwassersatz: 20.000 W Technische Daten: Kühlleistung: 20.000W; Wasserdurchflussmenge: 3.440 l/h; Druckverlust: 26 KPa; Anzahl Ventilatoren: 2; max. Schalldruck: 38 dB; max.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Schalleistung: 68 dB; Leistungsaufnahme: 6.600 W; max. Stromaufnahme: 12 A; Stromversorgung: 400/3/50.	St	5.115,40
	d	Luftgekühlter Kaltwassersatz: 33.000 W Technische Daten: Kühlleistung: 33.000W; Wasserdurchflussmenge: 5.680 l/h; Druckverlust: 39 KPa; Anzahl Ventilatoren: 2; max. Schalldruck: 45 dB; max. Schalleistung: 69 dB; Leistungsaufnahme: 11.550 W; max. Stromaufnahme: 19 A; Stromversorgung: 400/3/50.	St	8.620,90
13.10.01.02		Luftgekühlter Kaltwassersatz Lieferung und Montage von luftgekühlten Kaltwassersatz für Außenaufstellung, geeignet zum Kühlen von Wasser oder Frostschutz-Wasser-Gemische. Der Kältekreis besteht aus Scroll-Verdichter für den Betrieb mit Kältemittel R410A, gelöteter Plattenverdampfer aus Edelstahl, Kondensator mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, Filtertrockner, Öl- und Kältemittelfüllung R410A, Durchfluss-Feuchtigkeits- Anzeigelampe, Sicherheitsventil, Niederdruck- und Hochdruck-Druckwächter, Sicherheitseinrichtungen, elektrisches Expansionsventil mit elektronischer Steuerung inbegriffen Software. Axialventilatoren mit 4- 6 - oder 8-poligen Motoren, Schaufeln aus Kunststoff- Aluminium- Hybridmaterial, statisch/dynamisch ausgewuchtet, zwischengeschaltete vibrationsdämpfende Gummipuffer, kontinuierliche automatische Drehzahlregelung der Ventilatoren mittels Softwareparameter. Struktur und Untergestell aus feuerverzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung, sowie Hebepunkten. Schallabsorbierende Abdeckung der Kompressoren, Dämm- Noppenplatten für Untergestell, Kompressorgehäuse und Elektroschaltschrank. Der hydraulische Kreis besteht aus Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil, Membranausdehnungsgefäß, Schaufelrad- Durchflussmesser Nutzungsseite zur Wasserstromanzeige und wasserseitige Temperaturfühler als Frostschutzthermostat, hydraulische Anbindungen nach außen, inklusive Vibrationsunterbrecher aus Gummi. Elektroschaltschrank komplett verkabelt, nummerierte Kabel, mit aktiver Luftzirkulation bei laufendem Gerät und Abdecköffnung, Stromversorgung 400/3/50 +N mit Motorenschutzschalter. Bedientafel mit LED zur Alarmanzeige, Kontrolle Wassertemperatur, ON/OFF Schalter. Gerät komplett mit Schutzgitter für Kondensator und Schwingungsdämpfern. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Außentemperatur 35°C. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, die Inbetriebnahme, Einstellung der Anlagenparameter mit Funktionskontrolle der Sicherheitskomponenten, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Nicht inbegriffen sind die Mieten für Maschinen jeglicher Art für das Laden, Heben und Positionieren der Kältegruppe.		
	a	Luftgekühlter Kaltwassersatz: 50.000 W Technische Daten: Kühlleistung: 50.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 16.700 W; max. Wasserdurchflussmenge: 8.600 l/h; max. Wasserdruckverlust: 28 KPa; max. Luftfördermenge: 16.000 m3/h; Anzahl Verdichter: 2; Anzahl Ventilatoren: 4; max. Schalldruck: 40 dB; max. Schalleistung: 70 dB; Wasseranschlüsse: 2"; Abmessungen HxLxB: 1.700 x 2.000 x 1.200 mm; Gewicht: 550 kg.	St	18.391,90
	b	Luftgekühlter Kaltwassersatz: 70.000 W 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.	St	23.241,60
	c	Luftgekühlter Kaltwassersatz: 95.000 W 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.	St	29.061,50
	d	Luftgekühlter Kaltwassersatz: 125.000 W Technische Daten: Kühlleistung: 125.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 42.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 21.500 l/h; max. Wasserdruckverlust: 39 KPa; max.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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.	St	39.821,20
	e	Luftgekühlter Kaltwassersatz: 150.000 W 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.	St	41.880,20
	f	Luftgekühlter Kaltwassersatz: 180.000 W 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.	St	48.547,90
	g	Luftgekühlter Kaltwassersatz: 210.000 W 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.	St	53.076,70
	h	Luftgekühlter Kaltwassersatz: 260.000 W 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.	St	59.229,90
	i	Luftgekühlter Kaltwassersatz: 300.000 W Technische Daten: Kühlleistung: 300.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 115.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 51.600 l/h; max. Wasserdruckverlust: 48 KPa; max. Luftfördermenge: 71.700 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: 2.000 kg.	St	63.576,00
13.10.02		Mikroprozessorsteuerung für Kaltwassersatz Mikroprozessorsteuerung für Kaltwassersatz		
13.10.02.01		Erweiterte Mikroprozessorsteuerung für Kaltwassersatz 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 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 Luft- Wasser- Absorptionskältemaschine		
13.10.03.01		Luft- Wasser- Absorptionskältemaschine 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Nennwärmebelastung (am Brenner) 25.000 W; Nennkälteleistung 18.000 W 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 Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage		
13.10.04.01		Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage Lieferung und Montage von Universal- Gebläsekonvektor für vertikale als auch horizontale Montage, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, Schutzgehäuse aus Stahlblech mit Korrosionsschutz-Polyesterpulverlackierung, Farbe nach Wahl der B.L., einstellbares Lüftungsgitter aus Thermokunststoff für Zu- und Abluft, ausrichtbare Lamellen mit Anbindung an Mikroschalter zur Unterbrechung der Luftzufuhr, frontale Lüftungsabdeckung, Inspektionsöffnung, regenerierbarer Luftfilter ausbaubar mit Reinigungsmöglichkeit, doppelansaugende Radialventilatoren, überlastgeschützter Elektromotor dreistufig mit ständig geschalteten Anlaufkondensator direkt an die Ventilatoren gekoppelt mit elastischen Dämpfern, ein Kühlregister mit drei oder vier Kupfer- Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Kondensatwanne mit Ablaufanschlüsse, Kollektor mit Entlüftung und umkehrbaren Wasseranschlüssen versehen. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Decken- Wandmontage oder Sockel für Bodeninstallation. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und. 19°C F.K., Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.		
	a	Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 1.000 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.000 W (830 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 900 W (720 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 720 W (540 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 170 l/h; Wasserdruckverlust: 3 KPa; maximale Luftfördermenge: 200 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 160 m3/h; minimale Luftfördermenge: 110 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 37 dB; maximale Schalleistung: 45 dB; Wasserinhalt: 0,6 l; maximale Motorleistung: 30 W; maximale Stromaufnahme: 0,14 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".	St	429,60
	b	Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 1.500 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.300 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.300 W (1.050 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.050 W (750 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 260 l/h; Wasserdruckverlust: 5 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 220 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 41 dB; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 0,8 l; maximale Motorleistung: 35 W; maximale Stromaufnahme: 0,20 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".	St	456,10
	c	Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 1.750 W 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Luftfördermenge: 290 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 220 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 51 dB; Wasserinhalt: 1,0 l; maximale Motorleistung: 40 W; maximale Stromaufnahme: 0,25 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	478,20
	d	Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 2.200 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.750 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.050 W (1.550 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.600 W (1.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 380 l/h; Wasserdruckverlust: 10 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 350 m3/h; minimale Luftfördermenge: 260 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,1 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,30 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	518,60
	e	Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 2.800 W 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 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 350 m3/h; minimale Luftfördermenge: 260 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,40 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	544,10
	f	Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 3.400 W 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 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 460 m3/h; minimale Luftfördermenge: 330 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 43 dB; maximale Schalleistung: 53 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 60 W; maximale Stromaufnahme: 0,45 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	574,10
	g	Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 4.500 W 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 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 460 m3/h; minimale Luftfördermenge: 330 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 55 dB; Wasserinhalt: 1,9 l; maximale Motorleistung: 60 W; maximale Stromaufnahme: 0,52 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	603,10
	h	Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 5.000 W 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 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 600 m3/h; minimale Luftfördermenge: 400 m3/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	Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage: 6.400 W 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 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 720 m3/h; minimale Luftfördermenge: 520 m3/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 Gebläsekonvektor für Kanalanschluss		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.10.05.01	Gebläsekonvektor für Kanalanschluss 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	Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 1.000 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.000 W (830 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 900 W (720 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 720 W (540 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 170 l/h; Wasserdruckverlust: 3 KPa; maximale Luftfördermenge: 200 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 160 m3/h; minimale Luftfördermenge: 110 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 37 dB; maximale Schalleistung: 45 dB; Wasserinhalt: 0,6 l; maximale Motorleistung: 30 W; maximale Stromaufnahme: 0,14 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".	St	357,40
b	Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 1.500 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.300 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.300 W (1.050 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.050 W (750 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 260 l/h; Wasserdruckverlust: 5 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 220 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 41 dB; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 0,8 l; maximale Motorleistung: 35 W; maximale Stromaufnahme: 0,20 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".	St	360,40
c	Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 1.750 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.750 W (1.400 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.150 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.150 W (850 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 300 l/h; Wasserdruckverlust: 5 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 220 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 51 dB; Wasserinhalt: 1,0 l; maximale Motorleistung: 40 W; maximale Stromaufnahme: 0,25 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	384,20
d	Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 2.200 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.750 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.050 W (1.550 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.600 W (1.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 380 l/h; Wasserdruckverlust: 10 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 350 m3/h; minimale Luftfördermenge: 260 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,1 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,30 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	407,20
e	Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 2.800 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.800 W (2.100 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.450 W (1.800 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.050 W (1.450 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 480 l/h; Wasserdruckverlust: 12 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 350 m3/h; minimale Luftfördermenge: 260 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,40 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	433,60

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 3.400 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.400 W (2.750 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.800 W (2.100 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.300 W (1.650 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 585 l/h; Wasserdruckverlust: 14 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 460 m3/h; minimale Luftfördermenge: 330 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 43 dB; maximale Schalleistung: 53 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 57 W; maximale Stromaufnahme: 0,45 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	447,00
	g	Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 4.500 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.500 W (3.300 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.800 W (2.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.000 W (2.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 765 l/h; Wasserdruckverlust: 18 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 460 m3/h; minimale Luftfördermenge: 330 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 55 dB; Wasserinhalt: 1,9 l; maximale Motorleistung: 60 W; maximale Stromaufnahme: 0,52 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	476,10
	h	Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 5.000 W 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 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 600 m3/h; minimale Luftfördermenge: 400 m3/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	Gebläsekonvektor für Kanalanschluss: 6.400 W 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 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 720 m3/h; minimale Luftfördermenge: 520 m3/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 Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage		
13.10.06.01		Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage Lieferung und Montage von Universal- Gebläsekonvektor für vertikale als auch horizontale Montage, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, Schutzgehäuse aus Stahlblech mit Korrosionsschutz-Polyesterpulverlackierung, Farbe nach Wahl der B.L., einstellbares Lüftungsgitter aus Thermokunststoff für Zu- und Abluft, ausrichtbare Lamellen mit Anbindung an Mikroschalter zur Unterbrechung der Luftzufuhr, frontale Lüftungsabdeckung, Inspektionsöffnung, regenerierbarer Luftfilter ausbaubar mit Reinigungsmöglichkeit, doppelansaugende Radialventilatoren, Elektromotor direkt an die Ventilatoren gekoppelt, Motortyp ohne Schleifkontakte zwischen Rotor und Stator mit elastischen Dämpfern, überlastgeschützt, Invertergerät regelt kontinuierlich die Drehzahl mit 2 – 10V Eingang, ein Kühlregister mit drei Kupfer- Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Kondensatwanne mit Ablaufanschlüsse, Kollektor mit Entlüftung und umkehrbaren Wasseranschlüssen versehen. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Decken- Wandmontage oder Sockel für Bodeninstallation. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und. 19°C F.K., Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.		
	a	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		1.500 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.200 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 550 W (400 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 260 l/h; Wasserdruckverlust: 6 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m3/h; minimale Luftfördermenge: 70 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 0,8 l; maximale Motorleistung: 12 W; maximale Stromaufnahme: 0,11 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".	St	601,10
	b	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage: 2.200 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 700 W (500 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 380 l/h; Wasserdruckverlust: 17 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m3/h; minimale Luftfördermenge: 115 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 1,1 l; maximale Motorleistung: 12 W; maximale Stromaufnahme: 0,11 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".	St	662,30
	c	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage: 3.400 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.400 W (2.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 750 W (550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 585 l/h; Wasserdruckverlust: 18 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 16 W; maximale Stromaufnahme: 0,14 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	714,90
	d	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage: 4.200 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.200 W (3.000 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 800 W (550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 720 l/h; Wasserdruckverlust: 20 KPa; maximale Luftfördermenge: 720 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 56 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 37 W; maximale Stromaufnahme: 0,30 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	733,50
	e	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage: 7.400 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 7.400 W (5.700 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.200 W (850 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 1.275 l/h; Wasserdruckverlust: 22 KPa; maximale Luftfördermenge: 1.150 m3/h; minimale Luftfördermenge: 190 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 3; maximale Schalleistung: 62 dB; Wasserinhalt: 2,5 l; maximale Motorleistung: 75 W; maximale Stromaufnahme: 0,57 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	812,10
13.10.07		Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss		
13.10.07.01		Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss Lieferung und Montage von Gebläsekonvektor für Kanalanschluss, ohne Schutzgehäuse, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, frontale Lüftungsabdeckung, regenerierbarer Luftfilter ausbaubar mit Reinigungsmöglichkeit, doppelansaugende Radialventilatoren, Elektromotor direkt an die Ventilatoren gekoppelt, Motortyp ohne Schleifkontakte zwischen Rotor und Stator mit elastischen Dämpfern, überlastgeschützt, Invertergerät regelt kontinuierlich die Drehzahl mit 2 – 10V Eingang, ein Kühlregister mit drei Kupfer- Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Kondensatwanne mit Ablaufanschlüsse, Kollektor mit Entlüftung und umkehrbaren Wasseranschlüssen versehen. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Deckenmontage. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und. 19°C F.K., Eintritts- Wassertemperatur 7°C,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss: 1.500 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.200 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 550 W (400 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 260 l/h; Wasserdruckverlust: 6 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m3/h; minimale Luftfördermenge: 70 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 0,8 l; maximale Motorleistung: 12 W; maximale Stromaufnahme: 0,11 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".	St	507,10
	b	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss: 2.200 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 700 W (500 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 380 l/h; Wasserdruckverlust: 17 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m3/h; minimale Luftfördermenge: 115 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 1,1 l; maximale Motorleistung: 12 W; maximale Stromaufnahme: 0,11 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".	St	550,90
	c	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss: 3.400 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.400 W (2.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 750 W (550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 585 l/h; Wasserdruckverlust: 18 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 16 W; maximale Stromaufnahme: 0,14 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	587,80
	d	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss: 4.200 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.200 W (3.000 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 800 W (550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 720 l/h; Wasserdruckverlust: 20 KPa; maximale Luftfördermenge: 720 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 56 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 37 W; maximale Stromaufnahme: 0,30 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	602,10
	e	Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss: 7.400 W Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 7.400 W (5.700 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.200 W (850 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 1.275 l/h; Wasserdruckverlust: 22 KPa; maximale Luftfördermenge: 1.150 m3/h; minimale Luftfördermenge: 190 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 3; maximale Schalleistung: 62 dB; Wasserinhalt: 2,5 l; maximale Motorleistung: 75 W; maximale Stromaufnahme: 0,57 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	694,60
13.10.08		Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage		
13.10.08.01		Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage Lieferung und Montage von Kassetten- Gebläsekonvektoren, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, axialzentrifugale Ventilatoren mit 3-stufigen Elektromotor, Vorlaufgitter an den Randschlitzen 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage: 1.900 W 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	Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage: 3.000 W 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	Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage: 4.000 W 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	Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage: 5.000 W 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 Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage		
13.10.09.01		Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage 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 Randschlitzen 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	Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage: 1.900 W		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Technische Daten: maximale Gesamtekühlleistung (sensibel): 1.900 W (1.500 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 330 l/h; Wasserdruckverlust: 10 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m3/h; minimale Luftfördermenge: 150 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 37 dB; maximale Schalleistung: 46 dB; Wasserinhalt: 1,2 l; maximale Motorleistung: 33 W; maximale Stromaufnahme: 0,28 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	898,60
	b	Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage: 4.000 W Technische Daten: maximale Gesamtekühlleistung (sensibel): 4.000 W (3.150 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 690 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 700 m3/h; minimale Luftfördermenge: 150 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 53 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 55 W; maximale Stromaufnahme: 0,43 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	986,80
	c	Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage: 5.000 W Technische Daten: maximale Gesamtekühlleistung (sensibel): 5.000 W (3.800 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 860 l/h; Wasserdruckverlust: 36 KPa; maximale Luftfördermenge: 880 m3/h; minimale Luftfördermenge: 150 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 52 dB; maximale Schalleistung: 61 dB; Wasserinhalt: 3,0 l; maximale Motorleistung: 61 W; maximale Stromaufnahme: 0,47 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".	St	1.032,40
13.10.10		Zubehör und Steuerung Zubehör und Steuerung		
13.10.10.01		Kondensatpumpe 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	Kondensatpumpe 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		Zweiwege-Ventil 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	motorisiertes Zweiwege-Ventil 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		Dreiwege-Ventil 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	motorisiertes Dreiwege-Ventil 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		Ansauggitter mit fixen Lamellen Lieferung und Montage von Ansauggitter mit fixen Lamellen, aus verzinktem Blech, komplett mit Montagerahmen und Schrauben, Farbe nach Wahl der B.L.		
	a	Abmessungen: ca. 400 x 200 mm Ansauggitter mit fixen Lamellen: ca. 400 x 200 mm	St	76,60
	b	Abmessungen: ca. 500 x 200 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Ansauggitter mit fixen Lamellen: ca. 500 x 200 mm	St	81,20
	c	Abmessungen: ca. 750 x 200 mm Ansauggitter mit fixen Lamellen: ca. 750 x 200 mm	St	87,50
	d	Abmessungen: ca. 1000 x 250 mm Ansauggitter mit fixen Lamellen: ca. 1000 x 250 mm	St	105,60
13.10.10.06		Ansauggitter mit fixen Lamellen und Filter 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	Abmessungen: ca. 500 x 250 mm Ansauggitter mit fixen Lamellen und Filter: ca. 500 x 250 mm	St	118,30
	b	Abmessungen: ca. 800 x 250 mm Ansauggitter mit fixen Lamellen und Filter: ca. 800 x 250 mm	St	126,40
	c	Abmessungen: ca. 1000 x 250 mm Ansauggitter mit fixen Lamellen und Filter: ca. 1000 x 250 mm	St	140,60
13.10.10.07		Zuluftgitter mit ausrichtbaren Lamellen 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	Abmessungen: ca. 350 x 150 mm Zuluftgitter mit ausrichtbaren Lamellen: ca. 350 x 150 mm	St	64,00
	b	Abmessungen: ca. 700 x 150 mm Zuluftgitter mit ausrichtbaren Lamellen: ca. 700 x 150 mm	St	84,50
	c	Abmessungen: ca. 1000 x 150 mm Zuluftgitter mit ausrichtbaren Lamellen: ca. 1000 x 150 mm	St	105,60
13.10.10.08		Zu- und Abluftgitter mit motorisierten Lamellen 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 Abmessungen ca. 600 x 600 mm	St	451,20
13.10.10.10		Inertial- Pufferspeicher 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	Inertial- Pufferspeicher: 100 l Technische Daten: Inhalt: 100 litri; Durchmesser: 500 mm; Höhe: 840 mm; Wasseranschlüsse: 1"1/4; Gewicht: 30 kg	St	527,90
	b	Inertial- Pufferspeicher: 200 l Technische Daten: Inhalt: 200 litri; Durchmesser: 500 mm; Höhe: 1.340 mm; Wasseranschlüsse: 1"1/2; Gewicht: 50 kg	St	681,00
	c	Inertial- Pufferspeicher: 300 l Technische Daten: Inhalt: 300 litri; Durchmesser: 600 mm; Höhe: 1.420 mm; Wasseranschlüsse: 2"; Gewicht: 55 kg	St	861,40

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	Inertial- Pufferspeicher: 500 l Technische Daten: Inhalt: 500 litri; Durchmesser: 700 mm; Höhe: 1.700 mm; Wasseranschlüsse: 3"; Gewicht: 75 kg	St	1.080,70
	e	Inertial- Pufferspeicher: 800 l Technische Daten: Inhalt: 800 litri; Durchmesser: 850 mm; Höhe: 1.800 mm; Wasseranschlüsse: 3"; Gewicht: 120 kg	St	1.438,20
	f	Inertial- Pufferspeicher: 1000 l Technische Daten: Inhalt: 1.000 litri; Durchmesser: 850 mm; Höhe: 2.150 mm; Wasseranschlüsse: 3"; Gewicht: 130 kg	St	1.621,80
	g	Inertial- Pufferspeicher: 2000 l 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		Inline- Pumpe für Klimaanlagen Lieferung und Montage von Inline- Pumpe für Klimaanlagen, einstufige Kreiselpumpe in Inline- Bauweise, direkt gekoppelt, sowohl für vertikalen als auch horizontalen Einbau, bestehend aus Pumpengehäuse in Bronze oder Grauguss, Welle und Laufrad aus Edelstahl, Flanschanschlüsse, luftgekühlter Asynchronmotor, Gummi-Faltenbalg- Gleitdichtring mit reduzierten Dichtungsflächen aus Siliziumkarbid/Karbid und Nebendichtungen aus Ethylen/Propylen. Medientemperatur: von –10 bis +90 °C, geeignet für Glykol-Wassergemische. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen und hydraulischen Anschluss, inbegriffen Verschraubungen, Flanschen, Gegenflanschen, Schraubbolzen und Dichtungen, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.		
	a	Inline- Pumpe für Klimaanlagen: DN 25 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	Inline- Pumpe für Klimaanlagen: DN 32 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	Inline- Pumpe für Klimaanlagen: DN 40 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	Inline- Pumpe für Klimaanlagen: DN 50 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	Inline- Pumpe für Klimaanlagen: DN 65 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	Inline- Pumpe für Klimaanlagen: DN 80 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		Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlagen Lieferung und Montage von elektronischer Inline- Pumpe für Klimaanlagen, 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlagen: DN 25 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	Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlagen: DN 32 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	Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlagen: DN 40 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	Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlagen: DN 50 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	Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlagen: DN 65 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	Elektronische Inline- Pumpe für Klimaanlagen: DN 80 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		Differenzdrucksensor für elektronische Inline- Pumpe Lieferung und Montage von Differenzdrucksensor für elektronische Inline- Pumpe, Sensor zur konstanten Differenzdruckregelung in Bezug auf den Anlagen- Sollwert, bestehend aus Differenzdruckgeber, Kapillarrohr, Halterung und abgeschirmten Kabel. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, inbegriffen Kabelbinder, Schraubmaterial, Programmierung, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.		
	a	Messbereich 0 bis 5 bar Messbereich 0 bis 5 bar	St	943,80
13.10.10.20		Wahlschalter 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		Fernbedienungstafel mit Kabelanschluss und LCD Display 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		I.R.- Fernbedienung mit LCD Display 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		Elektronischer Thermostat mit zwei Wahlschaltern 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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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	Elektronischer Thermostat mit LCD Display 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	Elektronische Bedientafel mit Kabelanschluss und LCD Display: proportionale Ventilatorkontrolle 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	Elektromechanischer Thermostat 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	Set I.R.- Fernbedienung Lieferung und Montage von Fernbedienungs- Set bestehend aus Infrarot-Fernbedienung, I.R.- Empfänger, elektronischer Steuerkarte, Montagebügel und Anschlusskabel zur Steuerung von Gebläsekonvektoren mit folgenden Eigenschaften: Entfeuchtungsmodus; Funktion nur Lüftung; Steuerung der ON/OFF-Ventile vor den Wärmetauscherbatterien, Signalauswahl von Fernbedienungsfühler oder Gebläsekonvektoren- Fühler, Zeitmodul für Ein- Ausschaltzyklen, drei Lüftungsdrehzahlen mit manueller oder automatischer Einstellmöglichkeit der Lüftungsdrehzahl auf Basis der Raumtemperatur und der eingestellten Temperatur; SLEEP- Funktion für nächtliches Wohlbefinden; Anzeige der eingestellten Temperatur und der Raumtemperatur auf Fernbedienung; Luftfühler in Fernbedienung und in Steuerkarte. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.	St	183,00
13.10.50	Direktverdampfungssystem Direktverdampfungssystem		
13.10.50.01	Außeneinheit für Direktverdampfungssystem 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 aufgepressten Aluminiumlamellen. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, sowie die gesamte Anlagenfüllung mit Kältemittel, nicht inbegriffen sind Ausführung von		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.		
	a	Außeneinheit für Direktverdampfungssystem: für 2 Inneneinheiten 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	Außeneinheit für Direktverdampfungssystem: für 3 Inneneinheiten 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	Außeneinheit für Direktverdampfungssystem: für 4 Inneneinheiten 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	Außeneinheit für Direktverdampfungssystem: für 5 Inneneinheiten 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		Außeneinheit für Direktverdampfungssystem mit selbsttragender Struktur 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	Außeneinheit für Direktverdampfungssystem mit selbsttragender Struktur: 14.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 14.000 W; maximale Leistungsaufnahme: 3.600 W; Luftdurchsatz: 5.700 m//h; maximaler Schalldruck: 55 dB; maximale Schalleistung: 75 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 3/8” – 5/8”.	St	6.248,00
	b	Außeneinheit für Direktverdampfungssystem mit selbsttragender Struktur: 22.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 22.000 W; maximale Leistungsaufnahme: 5.600 W; Luftdurchsatz: 10.000 m//h; maximaler Schalldruck: 56 dB; maximale Schalleistung: 77 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 3/8” – 3/4”.	St	8.618,50
	c	Außeneinheit für Direktverdampfungssystem mit selbsttragender Struktur: 33.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 33.000 W; maximale Leistungsaufnahme: 9.600 W; Luftdurchsatz: 11.500 m//h; maximaler Schalldruck: 58 dB; maximale Schalleistung: 78 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/2” – 1”.	St	11.473,90
	d	Außeneinheit für Direktverdampfungssystem mit selbsttragender Struktur: 50.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 50.000 W; maximale Leistungsaufnahme: 13.300 W; Luftdurchsatz: 13.500 m//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		Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Wandgerät mit Kältemittel R410A, Schutzgehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe nach Wahl der B.L, automatisches vertikales und horizontales Schwenken des Luftstroms, Wochen-Zeitschaltuhr, Nachtprogramm, fotokatalytischer Luftreinigungsfilter. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.		
	a	Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 2.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 2.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 550 m//h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 3/8”.	St	483,60
	b	Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 2.500 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 2.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 650 m//h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 3/8”.	St	522,30
	c	Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 3.500 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 680 m//h; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 58 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 3/8”.	St	588,90
	d	Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 4.200 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 4.200 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 680 m//h; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 58 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 3/8”.	St	698,00
	e	Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 5.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 5.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 700 m//h; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 58 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 1/2”.	St	823,80
	f	Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 6.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 6.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 24 W; Luftdurchsatz: 950 m//h; maximaler Schalldruck: 45 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 1/2”.	St	970,40
	g	Wand- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 7.100 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 7.100 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 24 W; Luftdurchsatz: 1.050 m//h; maximaler Schalldruck: 45 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 5/8”.	St	1.125,70
13.10.50.06		Bodenstehende Inneneinheit für Direktverdampfungssystem Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Bodenstehendes Gerät mit Kältemittel R410A, Schutzgehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe nach Wahl der B.L, duale Luftausblasung, Nachtprogramm, fotokatalytischer Luftreinigungsfilter. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.		
	a	Bodenstehende Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 2.500 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 2.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 500 m//h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 3/8”.	St	741,60
	b	Bodenstehende Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 3.500 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 520 m//h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 3/8”.	St	841,20

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	Bodenstehende Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 4.800 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 4.800 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 650 m//h; maximaler Schalldruck: 44 dB; maximale Schalleistung: 56 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 1/2”.	St	1.227,10
13.10.50.07		Kanalisierbare Inneneinheit für Direktverdampfungssystem Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Kanalgerät mit Kältemittel R410A, Struktur aus fuerverzinktem 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	Kanalisierbare Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 3.400 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.400 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 960 m//h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 3/8”.	St	1.043,00
	b	Kanalisierbare Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 5.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 5.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 960 m//h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 1/2”.	St	1.104,40
	c	Kanalisierbare Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 6.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 6.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 1.100 m//h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 1/2”.	St	1.186,30
13.10.50.08		Unterdecken- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem 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	Unterdecken Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 3.400 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.400 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 780 m//h; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 3/8”.	St	1.057,00
	b	Unterdecken Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 5.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 5.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 780 m//h; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 1/2”.	St	1.105,24
	c	Unterdecken Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 6.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 6.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 1.000 m//h; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 1/2”.	St	1.167,50
13.10.50.09		Kassetten- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Kassettengerät für den Einbau in Decken, mit Kältemittel R410A, Struktur aus fuerverzinktem 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Kassetten- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 2.500 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 2.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 540 m//h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 3/8”.	St	965,60
	b	Kassetten- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 3.400 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.400 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 600 m//h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 3/8”.	St	1.130,10
	c	Kassetten- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 5.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 5.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 720 m//h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 1/2”.	St	1.149,60
	d	Kassetten- Inneneinheit für Direktverdampfungssystem: 6.000 W Technische Daten: maximale Kühlleistung: 6.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 900 m//h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4” – 1/2”.	St	1.476,30
13.10.50.10		Verbindungsstück- Paar aus Kupfer Lieferung und Montage von Verbindungsstück- Paar aus Kupfer zur Ausführung der schweißgelöteten Y- Abzweigungen, Reduzierstutzen für alle Nenndurchmesser geeignet, inklusive vorgefertigter Isolierschalen.		
	a	für Leistung bis 20.000 W Verbindungsstück- Paar aus Kupfer: 20.000 W	St	209,80
	b	für Leistung bis 60.000 W Verbindungsstück- Paar aus Kupfer: 60.000 W	St	227,90
	c	für Leistung bis 120.000 W Verbindungsstück- Paar aus Kupfer: 120.000 W	St	240,80
13.10.50.11		Anlagenfüllung 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	Anlagenfüllung: bis zu 3 kg Kältemittel für Anlagen mit einem Gesamtinhalt bis zu 3 kg Kältemittel	kg	110,50
13.10.50.15		Kabel- Fernbedienung 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		Infrarot- Fernbedienung Lieferung und Montage von Infrarot- Fernbedienung, zur Kontrolle einer Außeneinheit und bis zu 16 Inneneinheiten mit folgenden Eigenschaften: Flüssigkristall- Display, Uhr, Wochentimer, Sprachauswahl, Temperatureinstellung, Kontrolle Lüfterdrehzahl. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.	St	192,30
13.11		Wärmepumpen und Zuberhör Wärmepumpen und Zuberhör		
13.11.01		E-Wärmepumpen Luft/Wasser Heizen E-Wärmepumpen Luft/Wasser Heizen		
13.11.01.01		E-Wärmepumpen Luft/Wasser Heizen E-Wärmepumpe Luft/Wasser für Heizbetrieb (Splitgerät mit Außen- und Inneneinheit oder Kompaktgerät), modulierend oder on/off-Betrieb, mit einem COP von mind. 4,1 bei L7/W35 und 2,7 bei L-7/W35, Energieeffizienzklasse mind. A++ mit Abtauung im		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		reversiblen Wärmepumpenbetrieb für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet, inklusive folgender weiterer Komponenten: Heizpatrone (sofern erforderlich), Umschaltventil, Sicherheitseinrichtung, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind. 30 lt./kW sowie 0,4 m²/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.		
	a	Heizen bis 6 kW Kompaktausführung Heizen bis 6 kW Kompaktausführung	St	11.727,91
	b	Heizen bis 6 kW Split-Ausführung Heizen bis 6 kW Split-Ausführung	St	13.579,11
	c	Heizen bis 10 kW Kompaktausführung Heizen bis 10 kW Kompaktausführung	St	15.499,76
	d	Heizen bis 10 kW Split-Ausführung Heizen bis 10 kW Split-Ausführung	St	13.579,11
	e	Heizen bis 14 kW Kompaktausführung Heizen bis 14 kW Kompaktausführung	St	16.796,51
	f	Heizen bis 14 kW Split-Ausführung Heizen bis 14 kW Split-Ausführung	St	13.733,94
	g	Heizen bis 18 kW Kompaktausführung Heizen bis 18 kW Kompaktausführung	St	19.624,54
	h	Heizen bis 18 kW Split-Ausführung Heizen bis 18 kW Split-Ausführung	St	14.215,53
	i	Heizen bis 22 kW Kompaktausführung Heizen bis 22 kW Kompaktausführung	St	23.396,39
	j	Heizen bis 22 kW Split-Ausführung Heizen bis 22 kW Split-Ausführung	St	
13.11.02		E-Wärmepumpe Luft/Wasser, Heizen/Kühlen E-Wärmepumpe Luft/Wasser, Heizen/Kühlen		
13.11.02.01		E-Wärmepumpe Luft/Wasser, Heizen/Kühlen E-Wärmepumpe Luft/Wasser für Heiz- und Kühlbetrieb (Splitgerät mit Außen- und Inneneinheit oder Kompaktgerät), modulierend oder on/off-Betrieb, mit einem COP von mind. 4,1 bei L7/W35 und 2,7 bei L-7/W35 sowie einem EER von mind. 3,8 bei L35/W18, Energieeffizienzklasse mind. A++ mit Abtauung im reversiblen Wärmepumpenbetrieb für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Heizpatrone (sofern erforderlich), Umschaltventil, Sicherheitseinrichtung, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind. 30 lt./kW sowie 0,4 m²/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.		
	a	Heizen/Kühlen bis 6 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 6 kW Kompaktausführung	St	8.434,94
	b	Heizen/Kühlen bis 6 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 6 kW Split-Ausführung	St	10.600,43
	c	Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung	St	10.234,09
	d	Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung	St	13.239,03
	e	Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung	St	10.898,22
	f	Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung	St	14.108,79

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	g	Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung	St	12.890,59
	h	Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung	St	16.291,60
	i	Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung	St	13.997,47
	j	Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung	St	19.002,63
13.11.03		E-Wärmepumpen Wasser/Wasser Heizen E-Wärmepumpen Wasser/Wasser Heizen		
13.11.03.01		E-Wärmepumpen Wasser/Wasser Heizen E-Wärmepumpe Wasser/Wasser für Heizbetrieb (Splitgerät mit Außen- und Inneneinheit oder Kompaktgerät), (modulierend oder on/off-Betrieb) mit einem COP von mind. 5,1 bei W10/W35, Energieeffizienzklasse mind. A++ , für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Umschaltventil, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Umwälzpumpe für Wärmenutzungsanlage, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind, 30 lt./kw sowie 0,4 m²/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.		
	a	Heizen bis 10 kW Kompaktausführung Heizen bis 10 kW Kompaktausführung	St	10.789,05
	b	Heizen bis 10 kW Split-Ausführung Heizen bis 10 kW Split-Ausführung	St	
	c	Heizen bis 14 kW Kompaktausführung Heizen bis 14 kW Kompaktausführung	St	11.864,93
	d	Heizen bis 14 kW Split-Ausführung Heizen bis 14 kW Split-Ausführung	St	
	e	Heizen bis 18 kW Kompaktausführung Heizen bis 18 kW Kompaktausführung	St	13.360,92
	f	Heizen bis 18 kW Split-Ausführung Heizen bis 18 kW Split-Ausführung	St	
	g	Heizen bis 22 kW Kompaktausführung Heizen bis 22 kW Kompaktausführung	St	14.818,20
	h	Heizen bis 22 kW Split-Ausführung Heizen bis 22 kW Split-Ausführung	St	
13.11.04		E-Wärmepumpe Wasser/Wasser, Heizen/Kühlen E-Wärmepumpe Wasser/Wasser, Heizen/Kühlen		
13.11.04.01		E-Wärmepumpe Wasser/Wasser, Heizen/Kühlen E-Wärmepumpe Wasser/Wasser für Heiz- und Kühlbetrieb (Splitgerät oder Kompaktgerät), (modulierend oder on/off-Betrieb) mit einem COP von mind. 5,1 bei W10/W35 sowie einem EER von mind. 5,1 bei L35/W18, Energieeffizienzklasse mind. A++ , für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Umschaltventil, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Umwälzpumpe für Wärmenutzungsanlage, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind, 30 lt./kw sowie 0,4 m²/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.		
	a	Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung	St	14.456,15
	b	Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung	St	

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung	St	13.487,29
	d	Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung	St	
	e	Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung	St	14.650,84
	f	Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung	St	
	g	Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung	St	15.787,06
	h	Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung	St	
13.11.05		E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen		
13.11.05.01		E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen E-Wärmepumpe Sole/Wasser für Heizbetrieb (Splitgerät oder Kompaktgerät), (modulierend oder on/off-Betrieb) mit einem COP von mind. 4,3 bei W0/W35, Energieeffizienzklasse mind. A++ , für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Umschaltventil, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Umwälzpumpe für Wärmenutzungsanlage, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind, 30 lt./kw sowie 0,4 m²/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.		
	a	Heizen bis 6 kW Kompaktausführung Heizen bis 6 kW Kompaktausführung	St	8.611,10
	b	Heizen bis 6 kW Split-Ausführung Heizen bis 6 kW Split-Ausführung	St	
	c	Heizen bis 10 kW Kompaktausführung Heizen bis 10 kW Kompaktausführung	St	9.717,90
	d	Heizen bis 10 kW Split-Ausführung Heizen bis 10 kW Split-Ausführung	St	
	e	Heizen bis 14 kW Kompaktausführung Heizen bis 14 kW Kompaktausführung	St	11.302,51
	f	Heizen bis 14 kW Split-Ausführung Heizen bis 14 kW Split-Ausführung	St	
	g	Heizen bis 18 kW Kompaktausführung Heizen bis 18 kW Kompaktausführung	St	12.094,91
	h	Heizen bis 18 kW Split-Ausführung Heizen bis 18 kW Split-Ausführung	St	
	i	Heizen bis 22 kW Kompaktausführung Heizen bis 22 kW Kompaktausführung	St	13.743,45
	j	Heizen bis 22 kW Split-Ausführung Heizen bis 22 kW Split-Ausführung	St	
13.11.06		E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen/Kühlen E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen/Kühlen		
13.11.06.01		E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen/Kühlen E-Wärmepumpe Sole/Wasser für Heiz- und Kühlbetrieb (Splitgerät oder Kompaktgerät), (modulierend oder on/off-Betrieb) mit einem COP von mind. 4,3 bei W0/W35 sowie einem EER von mind. 4,3 bei L35/W18, Energieeffizienzklasse mind.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		A++ , für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Umschaltventil, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Umwälzpumpe für Wärmenutzungsanlage, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind, 30 lt./kw sowie 0,4 m²/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.		
	a	Heizen/Kühlen bis 6 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 6 kW Kompaktausführung	St	11.308,20
	b	Heizen/Kühlen bis 6 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 6 kW Split-Ausführung	St	
	c	Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung	St	12.006,10
	d	Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung	St	
	e	Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung	St	13.292,61
	f	Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung	St	
	g	Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung	St	15.220,09
	h	Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung	St	
	i	Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung	St	16.105,84
	j	Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung	St	
13.11.07		Brauchwasserwärmepumpe Brauchwasserwärmepumpe		
13.11.07.01		Brauchwasserwärmepumpe Brauchwasserwärmepumpe Luft/Abluft für Innenaufstellung, zur Warmwasserbereitung, mit hermetisch dichtem Kältekreis, Energieeffizienzklasse mind. A++, Heizpatrone (sofern erforderlich)		
	a	Brauchwasserwärmepumpe Split-Ausführung Brauchwasserwärmepumpe ohne Speicher (für externe bestehende Boiler)	St	2.898,35
	b	Brauchwasserwärmepumpe Kompaktgerät Brauchwasserwärmepumpe inkl. Speicher 300 lt. emailliert.	St	3.490,20
13.11.10		Heiz- und Kühl Pufferspeicher für Wärmepumpenbetrieb Heiz- und Kühl Pufferspeicher für Wärmepumpenbetrieb		
13.11.10.01		Heiz- und Kühl Pufferspeicher für Wärmepumpenbetrieb Pufferspeicher für Wärmepumpenbetrieb, geeignet für Heiz- und Kühlbetrieb samt geeigneter Dämmung, spezielle Einbauten für optimale, wärmepumpengerechte Schichtung des Heizwassers im Speicher.		
	a	Heiz- und Kühl Pufferspeicher 200 Liter Heiz- und Kühl Pufferspeicher 200 Liter	St	865,06
	b	Heiz- und Kühl Pufferspeicher 300 Liter Heiz- und Kühl Pufferspeicher 300 Liter	St	950,38
	c	Heiz- und Kühl Pufferspeicher 500 Liter Heiz- und Kühl Pufferspeicher 500 Liter	St	1.108,82
	d	Heiz- und Kühl Pufferspeicher 800 Liter Heiz- und Kühl Pufferspeicher 800 Liter	St	1.854,66

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	Heiz- und Kühl Pufferspeicher 1.000 Liter Heiz- und Kühl Pufferspeicher 1.000 Liter	St	2.022,02
13.11.11		Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb		
13.11.11.01		Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb bestehend aus: Pufferspeicher mit speziellen Einabuten für optimale, wärmepumpengerechte Schichtung des Heizwassers inkl Wärmedämmung ; Frisch-Warmwasser-Bereiter mittels Wellrohwärmetauscher aus Edelstahl für die hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip, mit oder ohne Solarregister.		
	a	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 500 Liter 500 lt, Wellrohwärmetauscher mind. 5 m²	St	2.593,55
	b	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 500 Liter 500 lt, Wellrohwärmetauscher mind. 5 m² inkl. Solarregister	St	2.811,00
	c	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 800 Liter 800 lt, Wellrohwärmetauscher mind. 6 m²	St	3.669,43
	d	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 800 Liter 800 lt, Wellrohwärmetauscher mind. 6 m² inkl. Solarregister	St	3.938,12
	e	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 1000 Liter 1000 lt, Wellrohwärmetauscher mind. 6 m²	St	4.156,71
	f	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 1000 Liter 1000 lt, Wellrohwärmetauscher mind. 6 m² inkl. Solarregister	St	4.442,48
	g	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 1500 Liter 1500 lt, Wellrohwärmetauscher mind. 9 m²	St	4.210,98
	h	Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb 1500 Liter 1500 lt, Wellrohwärmetauscher mind. 9 m² inkl. Solarregister	St	4.226,79
13.11.12		Wärmepumpen-Warmwasserregisterspeicher Wärmepumpen-Warmwasserregisterspeicher		
13.11.12.01		Wärmepumpen-Register Speicher Wärmepumpen-Warmwasserregisterspeicher, emailliert, mit Reinigungsflansch, inkl. Wärmedämmung		
	a	Wärmepumpen-Register Speicher 200 Liter 200 lt, Wärmetauscherfläche mind. 3,0 m²	St	1.255,94
	b	Wärmepumpen-Register Speicher 300 Liter 300 lt, Wärmetauscherfläche mind. 3,0 m²	St	1.402,05
	c	Wärmepumpen-Register Speicher 350 Liter 350 lt, Wärmetauscherfläche mind. 3,0 m²	St	2.255,42
	d	Wärmepumpen-Register Speicher 400 Liter 400 lt, Wärmetauscherfläche mind. 4,0 m²	St	1.645,56
	e	Wärmepumpen-Register Speicher 500 Liter 500 lt, Wärmetauscherfläche mind. 6,0 m²	St	1.884,65
	f	Wärmepumpen-Register Speicher 550 Liter 550 lt, Wärmetauscherfläche mind. 6,0 m²	St	2.721,06
	g	Wärmepumpen-Register Speicher 800 Liter 800 lt, Wärmetauscherfläche mind. 6,0 m²	St	3.342,01
	h	Wärmepumpen-Register Speicher 1000 Liter 1000 lt, Wärmetauscherfläche mind. 6,0 m²	St	3.717,63

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
13.11.15		Inbetriebnahmen Inbetriebnahmen		
13.11.15.01		Inbetriebnahmen Inbetriebnahme der Wärmepumpe durch autorisiertem Kundendienst (zertifizierter Kältetechniker, sofern kein hermetisch dichter Kältekreis) inkl. Anlagenkonfiguration, Fühlerkonfiguration, Dichtheitsprobe Kältekreis, evakuieren des Kältemittels (wo vorhanden), kältetechnisches Füllen der Anlage, Messung und Einstellung des Kältekreises, Erklärung der Wärmepumpe und Regelung an den Endkunden, Erstellung des Meßprotokolles und Prüfbuch-Eintrag (F-GAS)		
	a	Luft/Wasser-Wärmepumpen Luft/Wasser-Wärmepumpen	St	1.000,00
	b	Wasser/Wasser-Wärmepumpen Wasser/Wasser-Wärmepumpen	St	700,00
	c	Sole/Wasser-Wärmepumpen Sole/Wasser-Wärmepumpen	St	600,00
14		Sanitäranlagen 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. Sämtliche Leistungen sind nach den einschlägig anerkannten Regeln der Technik mit ungebrauchten Stoffen und Bauteilen auszuführen, welche den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Die Kategorie 14 umfasst folgende Gruppen: 14.01 Brauchwasserverteilung und Zubehör 14.02 Brandschutzanlagen und Zubehör 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 14.17 Staubsaugeranlage		
14.01		Brauchwasserverteilung und Zubehör 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 Wasserzähler		
14.01.01.01		Kaltwasserzähler für kleine Mengen: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		DN 10 - 3/8" - 1 m3/h	St	41,59
	b	DN 15 - 1/2" - 1 m3/h DN 15 - 1/2" - 1 m3/h	St	50,27
	c	DN 20 - 3/4" - 1,5 m3/h DN 20 - 3/4" - 1,5 m3/h	St	62,37
	d	DN 25 - 1 " - 2,5 m3/h DN 25 - 1 " - 2,5 m3/h	St	103,17
	e	DN 32 - 5/4" - 6 m3/h DN 32 - 5/4" - 6 m3/h	St	148,18
	f	DN 40 - 6/4" - 10 m3/h DN 40 - 6/4" - 10 m3/h	St	339,18
	g	DN 50 - 2 " - 20 m3/h DN 50 - 2 " - 20 m3/h	St	482,89
14.01.01.02		Kaltwasserzähler für große Mengen: Kaltwasserzähler für große Mengen mit austauschbarem Messeinsatz, Gehäuse aus Grauguß, waagrechter Turbinenläufer aus INOX - Stahl in reibungsfreien Präzisionlagern 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 DN 65 - 25 m3/h	St	501,61
	b	DN 80 - 40 m3/h DN 80 - 40 m3/h	St	571,60
	c	DN 100 - 60 m3/h DN 100 - 60 m3/h	St	664,81
	d	DN 125 - 100 m3/h DN 125 - 100 m3/h	St	819,80
	e	DN 150 - 150 m3/h DN 150 - 150 m3/h	St	954,04
	f	DN 200 - 250 m3/h DN 200 - 250 m3/h	St	1.148,52
	g	DN 250 - 400 m3/h DN 250 - 400 m3/h	St	1.934,10
14.01.01.03		Warmwasserzähler für kleine Mengen: 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 DN 10 - 3/8" - 1 m3/h	St	51,85
	b	DN 15 - 1/2" - 1 m3/h DN 15 - 1/2" - 1 m3/h	St	70,44
	c	DN 20 - 3/4" - 1,5 m3/h DN 20 - 3/4" - 1,5 m3/h	St	153,59
	d	DN 25 - 1 " - 2,5 m3/h DN 25 - 1 " - 2,5 m3/h	St	197,62
	e	DN 32 - 5/4" - 6 m3/h DN 32 - 5/4" - 6 m3/h	St	234,79

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	DN 40 - 6/4" - 10 m3/h DN 40 - 6/4" - 10 m3/h	St	477,41
	g	DN 50 - 2 " - 20 m3/h DN 50 - 2 " - 20 m3/h	St	570,28
14.01.01.04		Warmwasserzähler für große Mengen: Warmwasserzähler für große Mengen mit austauschbarem Messeinsatz, Gehäuse aus Grauguß, waagrechter Turbinenläufer aus INOX - Stahl in reibungsfreien Präzisionlagern geführt, Drehübertragung auf Zählwerk mit Magnetkupplung, Volltrockenläuferzählwerk, PN 16, metrologische Klasse B, Betriebstemperatur max. 90 °C, komplett mit Flanschen, Gegenflanschen, Dichtungen und Verschraubungen:		
	a	DN 65 - 25 m3/h DN 65 - 25 m3/h	St	518,21
	b	DN 80 - 40 m3/h DN 80 - 40 m3/h	St	653,75
	c	DN 100 - 60 m3/h DN 100 - 60 m3/h	St	694,84
	d	DN 125 - 100 m3/h DN 125 - 100 m3/h	St	851,02
	e	DN 150 - 150 m3/h DN 150 - 150 m3/h	St	974,00
	f	DN 200 - 250 m3/h DN 200 - 250 m3/h	St	1.196,46
	g	DN 250 - 400 m3/h DN 250 - 400 m3/h	St	2.069,10
14.01.02		Druckreduzierventile Druckreduzierventile		
14.01.02.01		Druckreduzierventil mit Muffen: 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" DN 15 - 1/2"	St	127,67
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	154,47
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	177,95
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	230,59
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	327,83
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	422,77
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	510,38
14.01.02.02		Druckreduzierventil mit Flanschen: 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,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:		
	a	DN 65 DN 65	St	1.245,57
	b	DN 80 DN 80	St	1.651,66
	c	DN 100 DN 100	St	2.407,89
14.01.03		Wasserfilter Wasserfilter		
14.01.03.01		Brauchwasserrückspülfilter mit Muffen: 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 DN 25 - 1" - 4,5 m3/h	St	414,30
	b	DN 32 - 5/4" - 5,5 m3/h DN 32 - 5/4" - 5,5 m3/h	St	475,97
	c	DN 40 - 6/4" - 16 m3/h DN 40 - 6/4" - 16 m3/h	St	633,16
	d	DN 50 - 2" - 17 m3/h DN 50 - 2" - 17 m3/h	St	677,47
14.01.03.02		Brauchwasserrückspülfilter mit Flanschen: 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 DN 65 - 27 m3/h	St	1.727,46
	b	DN 80 - 50 m3/h DN 80 - 50 m3/h	St	2.003,39
	c	DN 100 - 70 m3/h DN 100 - 70 m3/h	St	2.355,36
14.01.03.03		Brauchwasserfilter autom. Rückspülung, Muffenausführung: 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 DN 25 - 1" - 4,5 m3/h	St	1.488,23
	b	DN 32 - 5/4" - 5,5 m3/h DN 32 - 5/4" - 5,5 m3/h	St	1.624,85

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	DN 40 - 6/4" - 16,0 m3/h DN 40 - 6/4" - 16,0 m3/h	St	1.829,57
	d	DN 50 - 2" - 17,0 m3/h DN 50 - 2" - 17,0 m3/h	St	1.969,98
14.01.03.04		Brauchwasserfilter autom. Rückspülung, Flanschausführung: 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 DN 65 - 2 1/2" - 27 m3/h	St	3.544,47
	b	DN 80 - 3" - 38 m3/h DN 80 - 3" - 38 m3/h	St	3.992,51
	c	DN 100 - 4" - 58 m3/h DN 100 - 4" - 58 m3/h	St	5.686,54
14.01.03.05		Schmutzfänger mit Muffen: 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" DN 10 - 3/8"	St	38,46
	b	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	44,32
	c	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	47,64
	d	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	52,14
	e	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	85,70
	f	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	123,91
	g	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	172,96
	h	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	212,88
	i	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	277,45
14.01.03.06		Schmutzfänger mit Flanschen: 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" DN 25 - 1"	St	87,00

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	108,64
	c	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	145,02
	d	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	182,55
	e	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	224,62
	f	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	284,44
	g	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	369,01
	h	DN 125 - 5" DN 125 - 5"	St	408,93
	i	DN 150 - 6" DN 150 - 6"	St	530,24
14.01.04		Absperrorgane Absperrorgane		
14.01.04.01		Muffenschieber: Muffenschieber: siehe 13.01.05		
14.01.04.02		Flanschen - Flachschieber: Flanschen - Flachschieber: siehe 13.01.05		
14.01.04.03		Geradsitzventil mit Muffen: 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" DN 15 - 1/2"	St	19,08
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	25,44
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	34,34
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	46,72
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	60,02
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	88,86
14.01.04.04		Schrägsitzventil mit Muffen: 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" DN 15 - 1/2"	St	27,08
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	35,23
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	50,23

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	80,17
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	106,82
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	159,05
	g	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	206,76
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	268,80
14.01.04.05		Auslaufventil: Auslaufventil aus Messing, Drehkreuzgriff verchromt, Stopfbuchsdichtung, komplett mit Schlauchverschraubung, Verschlußkappe mit Halteschlaufe, usw.:		
	a	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	19,44
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	24,75
14.01.04.06		Freiflußventil mit Muffen: 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" DN 15 - 1/2"	St	26,24
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	35,26
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	42,54
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	55,23
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	67,29
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	96,25
14.01.04.07		Unterputzventil: Unterputzventil; Grundkörper für Unterputzeinbau, flache Glocke, Stopfbuchsdichtung, komplett mit verchromten Sichtteilen (Drehgriff, Rosette usw.), PN 16:		
	a	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	35,62
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	38,24
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	48,72
14.01.04.08		Füll- und Entleerungshahn: Füll- und Entleerungshahn: siehe 13.01.05		
14.01.04.09		Eckventil: Eckventil; Gehäuse aus verchromtem Rotguß, komplett mit verchromter		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Schubrosette, PN16:		
	a	3/8" - 1/2" 3/8" - 1/2"	St	12,58
	b	3/8" - 1/2", mit Schmutzfilter 3/8" - 1/2", mit Schmutzfilter	St	18,90
14.01.05		Rückflußverhinderer Rückflußverhinderer		
14.01.05.01		Klappenrückschlagventil mit Flanschen: Klappenrückschlagventil mit Flanschanschlüssen: siehe 13.01.06		
14.01.05.02		Rückschlagklappe mit Muffen: Rückschlagklappe mit Muffenanschlüssen: siehe 13.01.06		
14.01.05.03		Rückschlagventil - Freiflußventil: Rückschlagventil - Freiflußventil; Gehäuse aus Rotguß, Ventilkegel federbelastet, Vitondichtung, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, PN 16:		
	a	DN 10 - 3/8" DN 10 - 3/8"	St	29,00
	b	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	31,36
	c	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	39,43
	d	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	57,86
	e	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	81,74
	f	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	108,28
	g	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	164,49
14.01.06		Brauchwassermischventile Brauchwassermischventile		
14.01.06.01		Thermostatmischventil: 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" DN 15 - 1/2"	St	414,51
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	460,39
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	559,59
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	618,40
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	955,31
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	1.115,36
	g	DN 65 - 2 1/2"		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		DN 65 - 2 1/2"	St	4.367,23
	h	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	5.081,58
14.01.06.02		Elektronischer Kompaktmischer: 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 DN 15 - 1/2" - 40 l/min	St	907,37
	b	DN 20 - 3/4" - 70 l/min DN 20 - 3/4" - 70 l/min	St	979,28
	c	DN 25 - 1" - 130 l/min DN 25 - 1" - 130 l/min	St	1.096,77
	d	DN 32 - 5/4" - 180 l/min DN 32 - 5/4" - 180 l/min	St	1.110,66
	e	DN 40 - 6/4" - 250 l/min DN 40 - 6/4" - 250 l/min	St	1.785,59
	f	DN 50 - 2" - 290 l/min DN 50 - 2" - 290 l/min	St	2.097,08
	g	DN 65 - 2"1/2 - 1000 l/min DN 65 - 2"1/2 - 1000 l/min	St	5.892,30
	h	DN 80 - 3" - 1300 l/min DN 80 - 3" - 1300 l/min	St	6.673,28
14.01.07		Brauchwasserzirkulationspumpen Brauchwasserzirkulationspumpen		
14.01.07.01		Zirkulationspumpe mit Muffen: 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 DN 20 - 3/4" - 0,8 m3/h - 8 kPa	St	283,02
	c	DN 25 - 1" - 1,2 m3/h - 40 kPa DN 25 - 1" - 1,2 m3/h - 40 kPa	St	501,18
	d	DN 32 - 5/4" - 2,0 m3/h - 50 kPa DN 32 - 5/4" - 2,0 m3/h - 50 kPa	St	874,21
14.01.07.02		Zirkulationspumpe mit Flanschen: 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 DN 40 - 6 m3/h - 46 kPa	St	1.132,19
	b	DN 50 - 10 m3/h - 65 kPa DN 50 - 10 m3/h - 65 kPa	St	1.200,15
	c	DN 65 - 18 m3/h - 70 kPa DN 65 - 18 m3/h - 70 kPa	St	1.357,20

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	DN 80 - 25 m3/h - 80 kPa DN 80 - 25 m3/h - 80 kPa	St	1.370,89
14.01.08		Rohrnetztrenner Rohrnetztrenner		
14.01.08.01		Rohrnetztrenner mit Muffen: 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" DN 15 - 1/2"	St	355,03
	b	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	375,08
	c	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	St	426,15
	d	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	St	573,58
	e	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	999,14
	f	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	1.071,53
14.01.08.02		Rohrnetztrenner mit Flanschen: 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, Abfußtrichter, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:		
	a	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	St	1.757,32
	b	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	St	1.822,57
	c	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	St	1.937,03
	d	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	St	2.164,29
	e	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	St	3.549,27
	f	DN 150 - 6" DN 150 - 6"	St	8.697,09
14.01.09		Ausdehnungsgefäße Ausdehnungsgefäße		
14.01.09.01		Membranausdehnungsgefäß: 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	5 l Nutzvolumen 5 l	St	35,39

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	8 l Nutzvolumen 8 l	St	44,51
	c	12 l Nutzvolumen 12 l	St	51,31
	d	18 l Nutzvolumen 18 l	St	59,38
	e	24 l Nutzvolumen 24 l	St	68,97
	f	35 l Nutzvolumen 35 l	St	95,38
	g	50 l Nutzvolumen 50 l	St	192,63
	h	80 l Nutzvolumen 80 l	St	244,18
14.01.10		Wasserenthärter Wasserenthärter		
14.01.10.01		Wasserenthärtungsanlage: 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" Qn = 2,0 m3/h - Anschluß 1" - dp = 1,2 bar	St	1.897,90
	b	Qn = 3,0 m3/h - Anschluß 1" Qn = 3,0 m3/h - Anschluß 1" - dp = 1,2 bar	St	2.345,96
	c	Qn = 5,0 m3/h - Anschluß 1" 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" 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" Qn = 9,5 m3/h - Anschluß 1 1/2" - dp = 1,5 bar	St	6.554,61
14.01.10.02		Kolbendosierpumpe: 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 mitSteckernetzgerät, 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" 30 m3/Monat - Anschluß 1" - dp = 0,7 bar	St	1.130,23

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	60 m3/Monat - Anschluß 1" 60 m3/Monat - Anschluß 1" - dp = 0,8 bar	St	1.210,35
	c	200 m3/Monat - Anschluß 1"1/4 200 m3/Monat - Anschluß 1"1/4 - dp = 0,8 bar	St	2.513,25
	d	400 m3/Monat - Anschluß 1"1/2 400 m3/Monat - Anschluß 1 1/2" - dp = 0,8 bar	St	3.087,61
14.01.11		Zubehör Zubehör		
14.01.11.02		Automatischer Schnellentlüfter: Automatischer Schnellentlüfter; Gehäuse und Deckel aus Messing, Schwimmer aus korrosionsfestem Polypropylen, mit angebauter Absperrung zur Inspektion mit Anlage unter Druck, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:		
	a	DN 10 - 3/8" DN 10 - 3/8"	St	16,41
	b	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	St	19,74
	c	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	St	25,68
14.02		Brandschutzanlagen und Zubehör Die Gruppe 14.02 umfasst folgende Untergruppen: 14.02.01 Automatische Brandlöschanlagen 14.02.02 Hydranten 14.02.03 Haspeln 14.02.04 Löschwagenanschluss		
14.02.01		Automatische Brandlöschanlagen Automatische Brandlöschanlagen		
14.02.01.01		Versorgungssatz für Brandschutz-Trockenanlagen: 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	DN50 Kompletter Satz DN 50	psch	4.591,12
	b	DN80 Kompletter Satz DN 80	psch	4.744,07
	c	DN100 Kompletter Satz DN 100	psch	5.046,65
	d	DN150 Kompletter Satz DN 150	psch	5.740,06
14.02.01.02		Versorgungssatz für Brandschutz-Nassanlagen: Versorgungssatz für Brandschutz-Nassanlagen zur Auslösung von automatischen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	DN65 Kompletter Satz DN 65	psch	2.704,29
	b	DN80 Kompletter Satz DN 80	psch	2.904,77
	c	DN100 Kompletter Satz DN 100	psch	2.950,77
	d	DN150 Kompletter Satz DN 150	psch	3.687,67
14.02.01.03		Sprinklerdüse: 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 - 1/2" mit Glaskolben - Auslösetemperatur 68 °C - Anschluß 1/2 " - Standardausführung	St	28,65
	b	mit Glaskolben - 3/4" mit Glaskolben - Auslösetemperatur 68 °C - Anschluß 3/4 "	St	31,50
14.02.02		Hydranten Hydranten		
14.02.02.03		Wandhydrant Aufputz mit durchsichtiger Tür Wandhydrant Aufputzausführung; Hydrantenkasten aus verzinktem Stahlblech, komplett mit Frontscheibe aus Safte Crash Kunststoffscheibe, Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Polyesterschlauch, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m	St	300,19
14.02.02.04		Wandhydrant Unterputz mit durchsichtiger Tür Wandhydrant Unterputzausführung; Hydrantenkasten aus verzinktem Stahlblech, komplett mit Frontscheibe aus Safte Crash Kunststoffscheibe, Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Polyesterschlauch, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m	St	332,86
14.02.02.05		Wandhydrant Aufputz mit Blindtür Wandhydrant Aufputzausführung; Hydrantenkasten samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m	St	309,81
14.02.02.06		Wandhydrant Unterputz mit Blindtür Wandhydrant Unterputzausführung; Hydrantenkasten samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m	St	359,87
14.02.02.07		Wandhydrant für Außenmontage Wandhydrant für Außenmontage; Hydrantenkasten samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m	St	317,46

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
14.02.02.08		Wandhydrant Aufputz mit Feuerlöschabteil Wandhydrant Aufputzausführung mit Feuerlöschabteil; Kombinierter Kasten mit zwei getrennten Abteilen für Hydrant und Feuerlöscher samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m	St	393,99
14.02.02.09		Wandhydrant Unterputz mit Feuerlöschabteil Wandhydrant Unterputzausführung mit Feuerlöschabteil; Kombinierter Kasten mit zwei getrennten Abteilen für Hydrant und Feuerlöscher samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m	St	444,75
14.02.03		Haspeln Haspeln		
14.02.03.02		Haspel Aufputz mit Blindtür Haspel Aufputzausführung bestehend aus: Kasten samt Tür aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Blindtür metallisch, Öffnung 180°; halbstarrer, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1”; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.		
	a	Schlauchlänge 20 m Schlauchlänge 20 m	St	409,93
	b	Schlauchlänge 25 m Schlauchlänge 25 m	St	456,85
	c	Schlauchlänge 30 m Schlauchlänge 30 m	St	469,77
14.02.03.03		Haspel Unterputz mit Blindtür Haspel Unterputzausführung bestehend aus: Kasten samt Tür aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Blindtür metallisch, Öffnung 180°; halbstarrer, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1”; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.		
	a	Schlauchlänge 20 m Schlauchlänge 20 m	St	491,30
	b	Schlauchlänge 25 m Schlauchlänge 25 m	St	534,44
	c	Schlauchlänge 30 m Schlauchlänge 30 m	St	548,35
14.02.03.04		Haspel Aufputz mit Plexiglasscheibe Haspel Aufputzausführung bestehend aus: Kasten aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Tür aus Bruch-Plexiglas; Öffnung 180°; halbstarrer, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1”; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.		
	a	Schlauchlänge 20 m Schlauchlänge 20 m	St	418,28
	b	Schlauchlänge 25 m Schlauchlänge 25 m	St	469,07
	c	Schlauchlänge 30 m Schlauchlänge 30 m	St	482,98
14.02.03.05		Haspel Unterputz mit Plexiglasscheibe		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Haspel Unterputzausführung bestehend aus: Kasten aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Tür aus Bruch-Plexiglas; Öffnung 180°; halbstarrer, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1”; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.		
	a	Schlauchlänge 20 m Schlauchlänge 20 m	St	503,13
	b	Schlauchlänge 25 m Schlauchlänge 25 m	St	549,05
	c	Schlauchlänge 30 m Schlauchlänge 30 m	St	562,96
14.02.03.06		Haspel Aufputz mit Blindtür und Feuerlöschabteil Haspel Aufputzausführung mit Feuerlöschabteil bestehend aus: Kombinierter mit zwei getrennten Abteilen für Haspel und Feuerlöscher samt Tür aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Blindtür metallisch, Öffnung 180°; halbstarrer, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1”; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.		
	a	Schlauchlänge 20 m Schlauchlänge 20 m	St	485,77
	b	Schlauchlänge 25 m Schlauchlänge 25 m	St	543,47
	c	Schlauchlänge 30 m Schlauchlänge 30 m	St	548,38
14.02.03.07		Haspel Unterputz mit Blindtür und Feuerlöschabteil Haspel Unterputzausführung mit Feuerlöschabteil bestehend aus: Kombinierter mit zwei getrennten Abteilen für Haspel und Feuerlöscher samt Tür aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Blindtür metallisch, Öffnung 180°; halbstarrer, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1”; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.		
	a	Schlauchlänge 20 m Schlauchlänge 20 m	St	594,97
	b	Schlauchlänge 25 m Schlauchlänge 25 m	St	640,89
	c	Schlauchlänge 30 m Schlauchlänge 30 m	St	654,80
14.02.04		Löschwagenanschluß Löschwagenanschluß		
14.02.04.02		Motorpumpenanschluss Motorpumpenanschluss für abzweigende Leitungen bestehend aus: Absperrschieber mit Storzanschluss, Absperrkugelhahn verriegelbar, Rückschlagventil, Sicherheitsventil und Blinddeckel.		
	a	2 1/2" - 1 x Storz B 2 1/2" - 1 x Storz B	St	367,17
	b	3" - 2 x Storz B 3" - 2 x Storz B	St	622,44
	c	4" - 3 x Storz B 4" - 3 x Storz B	St	948,81

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
14.02.04.03		Kasten für Motorpumpenanschluss Wandkasten Aufputz in Stahlblech für Motorpumpenanschluss rot lackiert		
	a	für Motopumpenanschluss 2 1/2" - 3" für Motopumpenanschluss 2 1/2" - 3"	St	223,12
	b	für Motopumpenanschluss 4" für Motopumpenanschluss 4"	St	289,91
14.03		Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör 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 Bodenabläufe		
14.03.01.01		Bodenablauf mit Inoxrost: 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 DN 50	St	40,86
	b	DN 70 DN 70	St	76,99
14.03.01.02		Bodenablauf mit Gußrost: 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 300x300x300 mm	St	103,50
	b	400x400x400 mm 400x400x400 mm	St	113,78
	c	500x500x500 mm 500x500x500 mm	St	133,83
	d	600x600x600 mm 600x600x600 mm	St	157,80
14.03.01.03		Bodenablauf aus Guß: Bodenablauf aus Guß für Keller und Garagen, Gehäuse und Rost aus Grauguß, komplett mit eingebautem Siphon:		
	a	DN 70 DN 70	St	52,05
14.03.02		Abwasserhebeanlagen Abwasserhebeanlagen		
14.03.02.01		Kompaktkleinhebeanlage: 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,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Schaltkasten, Wasseranschlüsse, Entfüftungsstutzen, usw.:		
	a	6 m3/h - 70 kPa 6 m3/h - 70 kPa	St	2.597,39
	b	14 m3/h - 70 kPa 14 m3/h - 70 kPa	St	3.226,53
	c	25 m3/h - 70 kPa 25 m3/h - 70 kPa	St	6.050,98
14.03.02.02		Abwassergroßhebeanlage 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 m3/h je Pumpe - max. Förderhöhe 200 kPa.	St	8.046,52
14.03.03		Entlüftungsventilatoren Entlüftungsventilatoren		
14.03.03.01		Einzel- WC - Ventilator 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: 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 - 300 m3/h ø 160 mm - Leistung 300 m3/h - 70 Pa - 1400 U/min	St	373,71
	b	ø 200 mm - 720 m3/h ø 200 mm - Leistung 720 m3/h - 125 Pa - 1400 U/min	St	487,19
	c	ø 225 mm - 1100 m3/h ø 225 mm - Leistung 1100 m3/h - 150 Pa - 1400 U/min	St	732,75
	d	ø 250 mm - 1600 m3/h ø 250 mm - Leistung 1600 m3/h - 220 Pa - 1400 U/min	St	1.101,57
14.03.04		Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen		
14.03.04.01		Kompaktmineralölabscheideranlage: 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 NG 1,5 - 1,5 l/sl - komplett mit Schlammfang	St	3.642,85
	b	NG 3 - 3,0 l/s NG 3 - 3,0 l/s - komplett mit Schlammfang	St	4.452,15

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	NG 6 - 6,0 l/s NG 6 - 6,0 l/s - komplett mit Schlammfang	St	6.286,75
14.03.04.02		Mineralölabscheideranlage: 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 NG 1,5 - 1,5 l/s	St	1.146,00
	b	NG 3 - 3,0 l/s NG 3 - 3,0 l/s	St	1.555,26
	c	NG 6 - 6,0 l/s NG 6 - 6,0 l/s	St	2.302,78
14.03.04.03		Schlammfang aus Beton: 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 - Inh. 260 l - DN 100 ø 650 mm - Inhalt 260 l - DN 100	St	1.382,97
	b	ø 800 mm - Inh. 650 l - DN 125 ø 800 mm - Inhalt 650 l - DN 125	St	1.630,83
	c	ø 1200 mm -Inh. 1130 l - DN 125 ø 1200 mm -Inhalt 1130 l - DN 125	St	2.034,86
	d	ø 1500 mm - Inh. 2700 l - DN 150 ø 1500 mm - Inhalt 2700 l - DN 150	St	2.147,37
	e	ø 2000 mm - Inh. 5800 l - DN 200 ø 2000 mm - Inhalt 5800 l - DN 200	St	7.826,40
14.03.05		Zubehör für Abwasseranlagen (in Ausarbeitung) Zubehör für Abwasseranlagen (in Ausarbeitung)		
14.04		Rohrleitungen und Zubehör Die Gruppe 14.04 umfasst folgende Untergruppen:		
		14.04.01 Edelstahlrohrleitungen		
		14.04.02 Stahlrohrleitungen		
		14.04.03 Kupferrohrleitungen		
		14.04.04 Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser		
		14.04.05 Polyäthylenrohre für Druckleitungen		
		14.04.06 Polypropylenrohre für Druckleitungen		
		14.04.07 Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD		
		14.04.08 Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen		
		14.04.09 Abwasserleitungen aus PVC		
		14.04.10 Entlüftungsrohrleitungen aus PVC		
		14.04.11 Zubehör für Rohrleitungen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
14.04.01		Edelstahlrohrleitungen Edelstahlrohrleitungen		
14.04.01.01		Pressverbinder-Edelstahlrohrleitungen : Edelstahlrohrleitung 1.4401 (AISI 316L) Laser-längsgeschweißt, mit Pressfitting-Verbindern, in Stangen geliefert, für Sanitär- Kalt- und Warmwasserleitungen, mit Pressverbindern aus Edelstahl mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder Max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungs-Pressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung		
	a	DN 10 - ø 15x1,0 DN 10 - ø 15x1,0	m	20,01
	b	DN 15 - ø 18x1,0 DN 15 - ø 18x1,0	m	22,47
	c	DN 20 - ø 22x1,2 DN 20 - ø 22x1,2	m	27,78
	d	DN 25 - ø 28x1,2 DN 25 - ø 28x1,2	m	33,20
	e	DN 32 - ø 35x1,5 DN 32 - ø 35x1,5	m	45,98
	f	DN 40 - ø 42x1,5 DN 40 - ø 42x1,5	m	56,27
	g	DN 50 - ø 54x1,5 DN 50 - ø 54x1,5	m	70,97
	h	DN 65 - ø 76x2,0 DN 65 - ø 76x2,0	m	135,38
	i	DN 80 - ø 88,9x2,0 DN 80 - ø 88,9x2,0	m	154,20
	j	DN 100 - ø 108x2,0 DN 100 - ø 108x2,0	m	191,22
14.04.02		Stahlrohrleitungen Stahlrohrleitungen		
14.04.02.01		Verzinktes, nahtloses Gewindestahlrohr: 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" DN 10 - 3/8"	m	14,77
	b	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	m	17,27
	c	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	m	22,92
	d	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	m	28,35
	e	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	m	32,53

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	m	36,17
	g	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	m	43,65
	h	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	m	62,51
	i	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	m	80,12
	k	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	m	100,42
14.04.03		Kupferrohrleitungen Kupferrohrleitungen		
14.04.03.01		Kupferrohr: Blankes Kupferrohr, gezogen, hartgelötet mit Silberlot, komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen,Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Neoprenegummi sowie Verschnitt. Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungendurchgespült und gereinigt werden:		
	a	øa 10 * 1 mm øa 10 * 1 mm	m	8,32
	b	øa 12 * 1 mm øa 12 * 1 mm	m	9,46
	c	øa 15 * 1 mm øa 15 * 1 mm	m	11,25
	d	øa 18 * 1 mm øa 18 * 1 mm	m	12,52
	e	øa 22 * 1 mm øa 22 * 1 mm	m	25,39
	f	øa 28 * 1,5 mm øa 28 * 1,5 mm	m	34,53
	g	øa 35 * 1,5 mm øa 35 * 1,5 mm	m	45,00
	h	øa 42 * 1,5 mm øa 42 * 1,5 mm	m	51,02
	i	øa 54 * 2 mm øa 54 * 2 mm	m	86,73
14.04.03.02		Vorisoliertes Kupferrohr: 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:		
	a	ø 10x1 mm ø 10x1 mm - Isolierstärke 5,5 mm	m	9,51
	b	ø 12x1 mm ø 12x1 mm - Isolierstärke 5,5 mm	m	10,71
	c	ø 14x1 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		ø 14x1 mm - Isolierstärke 5,5 mm	m	12,47
	d	ø 15x1 mm ø 15x1 mm - Isolierstärke 6,0 mm	m	13,35
	e	ø 16x1 mm ø 16x1 mm - Isolierstärke 6,5 mm	m	13,94
	f	ø 18x1 mm ø 18x1 mm - Isolierstärke 7,0 mm	m	15,65
14.04.03.03		Pressverbinder-Kupferrohrleitungen Kupferrohrleitung mit Pressfitting-Verbindern, bis Durchm. 22 mm in Rollen oder Stangen und bei größeren Durchmessern in Stangen geliefert, für Heizungs- und Kühlanlagen, mit Pressverbindern, mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungs-Pressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung		
	a	DN 8 - ø 12x1,0 DN 8 - ø 12x1,0	m	15,49
	b	DN 10 - ø 15x1,0 DN 10 - ø 15x1,0	m	17,20
	c	DN 15 - ø 18x1,0 DN 15 - ø 18x1,0	m	20,31
	d	DN 20 - ø 22x1,0 DN 20 - ø 22x1,0	m	21,09
	e	DN 25 - ø 28x1,0 DN 25 - ø 28x1,0	m	25,74
	f	DN 32 - ø 35x1,2 DN 32 - ø 35x1,2	m	37,90
	g	DN 40 - ø 42x1,2 DN 40 - ø 42x1,2	m	43,03
	h	DN 50 - ø 54x1,5 DN 50 - ø 54x1,5	m	59,36
	i	DN 65 - ø 76x2,0 DN 65 - ø 76x2,0	m	109,61
	j	DN 80 - ø 88,9x2,0 DN 80 - ø 88,9x2,0	m	130,59
	k	DN 100 - ø 108x2,0 DN 100 - ø 108x2,0	m	200,43
14.04.04		Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser		
14.04.04.01		Polyäthylenrohr (PE-Xa): Polyäthylenrohr mit hoher Dichte PE-Xa hochdruckvernetzt für Sanitärinstallationen, beständig gegen Heißwasser bis 90 °C bei 6 bar und 70°C bei 10 bar, Langzeitbeständigkeit 50 Jahre bei Nenndruck 6 bar, Verbindungen zwischen Rohr und Fittingen mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung		
	a	øa 16 * 2,2 mm øa 16 * 2,2 mm	m	13,99
	b	øa 20 * 2,8 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		øa 20 * 2,8 mm	m	15,32
	c	øa 25 * 3,5 mm øa 25 * 3,5 mm	m	22,64
	d	øa 32 * 4,4 mm øa 32 * 4,4 mm	m	27,57
	e	øa 40 * 5,5 mm øa 40 * 5,5 mm	m	44,05
	f	øa 50 * 6,9 mm øa 50 * 6,9 mm	m	57,92
	g	øa 63 * 8,7 mm øa 63 * 8,7 mm	m	78,41
14.04.04.02		Verbundrohr (PE-Xa / Al / PE) Biegesteifes und formstabiles Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-Xa / Al / PE), bestehend aus einem selbsttragenden PE-Xa Basisrohr mit einer laserstumpfgeschweißten sauerstoffdichten Aluminiumummantelung sowie mit einer Außenummantelung aus PE. Universalinstallationssystem für Trinkwasser und Heizungsinstallation. Die Verbindung erfolgt mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung mittels aufgeweitetem Rohr und vollem Querschnitt im Formstück max. Betriebstemperatur: im Heizbetrieb 90°C bei 6 bar und im Trinkwasserbetrieb 70°C bei max.10 bar. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung.		
	a	øa 16,2 * 2,6 mm øa 16,2 * 2,6 mm	m	14,37
	b	øa 20 * 2,9 mm øa 20 * 2,9 mm	m	16,61
	c	øa 25 * 3,7 mm øa 25 * 3,7 mm	m	25,77
	d	øa 32 *4,7 mm øa 32 *4,7 mm	m	31,78
	e	øa 40 * 6,0 mm øa 40 * 6,0 mm	m	58,57
14.04.04.03		Verbundrohr (PE-Xc / Al / PE) Biegesteifes und formstabiles Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-Xc / Al / PE), bestehend aus einem selbsttragenden PE-Xc Basisrohr mit einer laserstumpfgeschweißten sauerstoffdichten Aluminiumummantelung sowie mit einer Außenummantelung aus PE. Universalinstallationssystem für Trinkwasser und Heizungsinstallation. Die Verbindung erfolgt mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung mittels aufgeweitetem Rohr und vollem Querschnitt im Formstück Max. Betriebstemperatur: im Heizbetrieb 90°C bei 6 bar und im Trinkwasserbetrieb 70°C bei max.10 bar. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung.		
	a	øa 16,2 * 2,6 mm øa 16,2 * 2,6 mm	m	18,51
	b	øa 20 * 2,9 mm øa 20 * 2,9 mm	m	25,11
	c	øa 25 * 3,7 mm øa 25 * 3,7 mm	m	29,12
	d	øa 32 *4,7 mm øa 32 *4,7 mm	m	35,54
	e	øa 40 * 6,0 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		øa 40 * 6,0 mm	m	55,69
14.04.05		Polyäthylenrohre für Druckleitungen Polyäthylenrohre für Druckleitungen		
14.04.05.01		Druckleitung aus PE-HD, PN 6: 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 øa 20 * 1,6 mm, PN 6	m	5,18
	b	øa 25 * 1,6 mm øa 25 * 1,6 mm, PN 6	m	6,60
	c	øa 32 * 1,9 mm øa 32 * 1,9 mm, PN 6	m	7,51
	d	øa 40 * 2,3 mm øa 40 * 2,3 mm, PN 6	m	8,92
	e	øa 50 * 2,9 mm øa 50 * 2,9 mm, PN 6	m	10,96
	f	øa 63 * 3,6 mm øa 63 * 3,6 mm, PN 6	m	12,70
	g	øa 75 * 4,3 mm øa 75 * 4,3 mm, PN 6	m	13,94
	h	øa 90 * 5,1 mm øa 90 * 5,1 mm, PN 6	m	15,26
	i	øa 110 * 6,3 mm øa 110 * 6,3 mm, PN 6	m	22,89
	k	øa 125 * 7,1 mm øa 125 * 7,1 mm, PN 6	m	27,51
14.04.05.02		Druckleitung aus PE-HD, PN 10: 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 øa 20 * 2,0 mm, PN 10	m	6,16
	b	øa 25 * 2,3 mm øa 25 * 2,3 mm, PN 10	m	7,33
	c	øa 32 * 3,0 mm øa 32 * 3,0 mm, PN 10	m	8,44
	d	øa 40 * 3,7 mm øa 40 * 3,7 mm, PN 10	m	10,63
	e	øa 50 * 4,6 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		øa 50 * 4,6 mm, PN 10	m	12,62
	f	øa 63 * 5,8 mm øa 63 * 5,8 mm, PN 10	m	13,67
	g	øa 75 * 6,9 mm øa 75 * 6,9 mm, PN 10	m	14,99
	h	øa 90 * 8,2 mm øa 90 * 8,2 mm, PN 10	m	16,53
	i	øa 110 * 10,0 mm øa 110 * 10,0 mm, PN 10	m	24,44
	k	øa 125 * 11,4 mm øa 125 * 11,4 mm, PN 10	m	28,92
14.04.05.03		Druckleitung aus PE-HD, PN 16 Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 16, Verbindungen und Formstücken bei größere Durchmesser mit Elektroschweissfittings bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt		
	a	øa 20 * 2,0 mm øa 20 * 2,0 mm, PN 16	m	9,40
	b	øa 25 * 2,3 mm øa 25 * 2,3 mm, PN 16	m	10,22
	c	øa 32 * 3,0 mm øa 32 * 3,0 mm, PN 16	m	15,62
	d	øa 40 * 3,7 mm øa 40 * 3,7 mm, PN 16	m	17,39
	e	øa 50 * 4,6 mm øa 50 * 4,6 mm, PN 16	m	24,65
	f	øa 63 * 5,8 mm øa 63 * 5,8 mm, PN 16	m	29,53
	g	øa 75 * 6,9 mm øa 75 * 6,9 mm, PN 16	m	34,90
	h	øa 90 * 8,2 mm øa 90 * 8,2 mm, PN 16	m	24,97
	i	øa 110 * 10,0 mm øa 110 * 10,0 mm, PN 16	m	63,90
	j	øa 125 * 11,4 mm øa 125 * 11,4 mm, PN 16	m	75,98
14.04.05.04		Druckleitung aus PE-HD, PN 25 Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 25, Verbindungen und Formstücken mittels Elektroschweissfittings bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt		
	a	øa 20 * 2,0 mm øa 20 * 2,0 mm, PN 25	m	10,07
	b	øa 25 * 2,3 mm øa 25 * 2,3 mm, PN 25	m	11,14
	c	øa 32 * 3,0 mm øa 32 * 3,0 mm, PN 25	m	16,88
	d	øa 40 * 3,7 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		øa 40 * 3,7 mm, PN 25	m	19,57
	e	øa 50 * 4,6 mm øa 50 * 4,6 mm, PN 25	m	27,85
	f	øa 63 * 5,8 mm øa 63 * 5,8 mm, PN 25	m	34,46
	g	øa 75 * 6,9 mm øa 75 * 6,9 mm, PN 25	m	42,65
	h	øa 90 * 8,2 mm øa 90 * 8,2 mm, PN 25	m	54,48
	i	øa 110 * 10,0 mm øa 110 * 10,0 mm, PN 25	m	81,51
	j	øa 125 * 11,4 mm øa 125 * 11,4 mm, PN 25	m	101,18
14.04.06		Polypropylenrohre für Druckleitungen Polypropylenrohre für Druckleitungen		
14.04.06.01		Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP-R) Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP-R), Rohraufbau mehrschichtig Faser, Ausführung mit erhöhter Druckfestigkeit, SDR 9, mit Prüfzeichen, entsprechend gültiger ISO-Normen, geeignet zur Verarbeitung mittels Schweißverfahren, Einsatzbereich für Trinkwasserversorgung, Kalt- und Warmwasser. Betriebsdruck 20 bar bei 25°C, 10 bar bei 60°C, kurzeitig bis 85°C, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Übergangsstücke.		
	a	Rohr Ø 32x3,6 mm Rohr Ø 32x3,6 mm	m	18,33
	b	Rohr Ø 40x4,5 mm Rohr Ø 40x4,5 mm	m	22,50
	c	Rohr Ø 50x5,6 mm Rohr Ø 50x5,6 mm	m	28,12
	d	Rohr Ø 63x7,1 mm Rohr Ø 63x7,1 mm	m	37,67
	e	Rohr Ø 75x8,4 mm Rohr Ø 75x8,4 mm	m	53,43
14.04.07		Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD		
14.04.07.01		Abflußleitung aus PE-HD: 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 øa 32 mm	m	9,96
	b	øa 40 mm øa 40 mm	m	12,13
	c	øa 50 mm øa 50 mm	m	14,48
	d	øa 63 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		øa 63 mm	m	15,63
	e	øa 75 mm øa 75 mm	m	16,21
	f	øa 90 mm øa 90 mm	m	18,54
	g	øa 100 mm øa 100 mm	m	20,71
	h	øa 125 mm øa 125 mm	m	23,09
	i	øa 160 mm øa 160 mm	m	26,32
	j	øa 200 mm øa 200 mm	m	35,42
	k	øa 250 mm øa 250 mm	m	47,69
14.04.08		Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen		
14.04.08.01		Hochschalldämmendes Hausabflussrohrsystem aus PP Hochschalldämmendes Hausabflussrohrsystem aus Polypropylen (PP) mit Spezialfüllung zur optimalen Dämpfung von Stößen und Schwingungen sowie absorbtion von Luft- und Körperschallwellen zur Reduzierung von Abflussgeräuschen, heiß-wasserbeständig, hoch schallabsorbierend, Formstücke mit werkseitig eingelegten Lippendichtelement in den Muffen, Aufsteckmuffen mit integriertem Dehnungskompensator, Gleitmittel. Für die Verlegung innerhalb von Gebäuden sowie erdverlegt innerhalb und außerhalb der Gebäudestruktur. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Gummi sowie Verschnitt. Hausabflusssystem inklusiv schallabgekoppelten Doppel-Stützbefestigungen/Rohrschellen:		
	a	øa 50 mm øa 50 mm	m	30,48
	b	øa 75 mm øa 75 mm	m	32,17
	c	øa 110 mm øa 110 mm	m	39,68
	d	øa 125 mm øa 125 mm	m	55,72
	e	øa 160 mm øa 160 mm	m	81,58
14.04.08.02		Hausabflussrohrsystem aus verstärktem PP Hausabflußrohrsystem aus Polypropylen (PP) mit 3-schichtigem Aufbau (Außen PP - Mittelschicht PP-Mineralstoffverstärkt - Innen PP) und erhöhtem schalldämmeffekt. Formstücke einschichtig aus mineralstoffverstärktem Polypropylen, Muffen mit hoher mechanischer Beständigkeit, Steckmuffensystem mit werksseitig eingelegtem Lippendichtring. Heißwasserbeständig, hohe Temperaturbeständigkeit bei tiefen Temperaturen, für die Verlegung innerhalb von Gebäuden sowie erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Gummi sowie Verschnitt.		
	a	øa 32 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		øa 32 mm	m	9,78
	b	øa 40 mm øa 40 mm	m	10,31
	c	øa 50 mm øa 50 mm	m	10,31
	d	øa 75 mm øa 75 mm	m	18,45
	e	øa 90 mm øa 90 mm	m	25,21
	f	øa 110 mm øa 110 mm	m	25,71
	g	øa 125 mm øa 125 mm	m	37,08
	h	øa 160 mm øa 160 mm	m	53,65
	i	øa 200 mm øa 200 mm	m	85,25
	j	øa 250 mm øa 250 mm	m	122,97
14.04.08.03		Badentlüftungssystem/ Abflussentlüftungssystem/ Abflussrohrsystem aus PP Badentlüftungssystem/ Abflussentlüftungssystem/ Abflußrohrsystem aus Polypropylen (PP), Muffen mit hoher mechanischer Beständigkeit, Steckmuffensystem mit werksseitig eingelegtem Lippendichtring. Heißwasserbeständig, hohe Temperaturbeständigkeit bei tiefen Temperaturen, für die Verlegung innerhalb von Gebäuden. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Gummi sowie Verschnitt.		
	a	øa 32 mm øa 32 mm	m	6,36
	b	øa 40 mm øa 40 mm	m	6,52
	c	øa 50 mm øa 50 mm	m	6,90
	d	øa 75 mm øa 75 mm	m	8,49
	e	øa 90 mm øa 90 mm	m	14,12
	f	øa 110 mm øa 110 mm	m	16,50
	g	øa 125 mm øa 125 mm	m	23,23
	h	øa 160 mm øa 160 mm	m	31,71
14.04.08.04		Entlüftungssystem für Küchen-Dunstabzugshauben aus verstärktem PP Entlüftungsrohrsystem für Küchen-Dunstabzugshauben für den Haushaltsbereich. Material: Polypropylen (PP) mit 3-schichtigem Aufbau (Außen PP - Mittelschicht PP-Mineralstoffverstärkt - Innen PP), mit ROTEM Lippendichtring aus Silikon. Formstücke einschichtig aus mineralstoffverstärktem Polypropylen, Steckmuffensystem mit hoher mechanischer Beständigkeit, hohe		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Temperaturbeständigkeit bei hohen und tiefen Temperaturen, für die Verlegung innerhalb von Gebäuden sowie erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Gummi sowie Verschnitt.		
	a	øa 50 mm - mit Silikondichtring øa 50 mm - mit rotem Silikondichtring	m	11,37
	b	øa 75 mm - mit Silikondichtring øa 75 mm - mit rotem Silikondichtring	m	15,73
	c	øa 90 mm - mit Silikondichtring øa 90 mm - mit rotem Silikondichtring	m	26,76
	d	øa 110 mm - mit Silikondichtring øa 110 mm - mit rotem Silikondichtring	m	27,91
	e	øa 125 mm - mit Silikondichtring øa 125 mm - mit rotem Silikondichtring	m	31,68
	f	øa 160 mm - mit Silikondichtring øa 160 mm - mit rotem Silikondichtring	m	50,23
	g	øa 200 mm - mit Silikondichtring øa 200 mm - mit rotem Silikondichtring	m	99,95
	h	øa 250 mm - mit Silikondichtring øa 250 mm - mit rotem Silikondichtring	m	140,47
14.04.08.09		Brandschutzmanschette für Kunststoffrohre: Brandverschluss für Kunststoffrohre mittels Brandschutzmanschetten, komplett mit Befestigung, Schallschutzfolie, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild:		
	d	DN 32 mm - EI 120 DN 32 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	33,11
	e	DN 40 mm - EI 120 DN 40 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	33,47
	f	DN 50 mm - EI 120 DN 50 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	33,77
	g	DN 63 mm - EI 120 DN 63 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	36,12
	h	DN 75 mm - EI 120 DN 75 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	43,78
	i	DN 90 mm - EI 120 DN 90 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	53,75
	j	DN 100 mm - EI 120 DN 100 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	55,74
	k	DN 110 mm - EI 120 DN 110 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	57,74
	l	DN 125 mm - EI 120 DN 125 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	75,64
	m	DN 140 mm - EI 120 DN 140 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	82,99
	n	DN 160 mm - EI 120 DN 160 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	91,67
	o	DN 200 mm - EI 120		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		DN 200 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	106,99
	p	DN 250 mm - EI 120 DN 250 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	172,29
	q	DN 315 mm - EI 120 DN 315 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	234,25
14.04.08.10		Brandschutzband Brandverschluss mittels Brandschutzband, komplett mit Befestigung, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild:		
	a	3000 x 100 x 18 mm - EI 120 3000 x 100 x 18 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	99,19
14.04.08.11		Brandschutzkissen Brandverschluss mittels Brandschutzkissen, komplett mit Befestigung, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild		
	a	120 x 200 x 30 mm - EI 120 120 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	13,53
	b	200 x 200 x 30 mm - EI 120 200 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	14,36
	c	240 x 200 x 30 mm - EI 120 240 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	15,39
	d	340 x 200 x 30 mm - EI 120 340 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120	St	16,22
14.04.09		Abwasserleitungen aus PVC Abwasserleitungen aus PVC		
14.04.09.01		PVC für Kanalisation: Kanal- und Grundleitungsrohr, aus PVC, PN6, für die horizontalen Sammelleitungen der Abflüsse in Kellerböden, Erdreich usw. Muffen mit 0-Ring Verbindung einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterial und Verschnitt, Befestigungen und Halterungen, Inspektionsöffnungen und Verbinden mit bestehenden Grundleitungen:		
	a	DN 110 mm DN 110 mm	m	21,00
	b	DN 125 mm DN 125 mm	m	21,61
	c	DN 160 mm DN 160 mm	m	23,75
	d	DN 200 mm DN 200 mm	m	26,68
	e	DN 250 mm DN 250 mm	m	36,82
14.04.11		Zubehör für Rohrleitungen Zubehör für Rohrleitungen		
14.04.11.01		Aufpreis für aufgehängte Leitungen: 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" DN 10 - 3/8"	m	1,66
	b	DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2"	m	1,90

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4"	m	2,62
	d	DN 25 - 1" DN 25 - 1"	m	2,72
	e	DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4"	m	3,47
	f	DN 40 - 6/4" DN 40 - 6/4"	m	4,38
	g	DN 50 - 2" DN 50 - 2"	m	4,60
	h	DN 65 - 2 1/2" DN 65 - 2 1/2"	m	5,43
	i	DN 80 - 3" DN 80 - 3"	m	7,28
	k	DN 100 - 4" DN 100 - 4"	m	8,71
	l	DN 125 - 5" DN 125 - 5"	m	12,77
	m	DN 150 - 6" DN 150 - 6"	m	14,67
14.04.12		Kanalrohre aus Polypropylen Kanalrohre aus Polypropylen		
14.04.12.01		PP Kanalrohr SN 8: Kanal-Abwasserrohre aus mineralgefülltem Polypropylen (PP), mit hoher Ringsteifigkeit SN 8 im Schwerlastbereich einsetzbar, mit vormontiertem Lippendichtring, einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterial und Verschnitt, Inspektionsöffnungen und Verbinden mit bestehenden Grundleitungen:		
	a	DN 110 mm - SN 8 DN 110 mm - SN 8	m	30,08
	b	DN 125 mm - SN 8 DN 125 mm - SN 8	m	38,48
	c	DN 160 mm - SN 8 DN 160 mm - SN 8	m	49,81
	d	DN 200 mm - SN 8 DN 200 mm - SN 8	m	76,91
	e	DN 250 mm - SN 8 DN 250 mm - SN 8	m	147,12
	f	DN 315 mm - SN 8 DN 315 mm - SN 8	m	212,96
	g	DN 400 mm - SN 8 DN 400 mm - SN 8	m	296,35
	h	DN 500 mm - SN 8 DN 500 mm - SN 8	m	444,87
14.04.12.02		PP Kanalrohr SN 12: Kanal-Abwasserrohre aus mineralgefülltem Polypropylen (PP), mit hoher Ringsteifigkeit SN 12 im Schwerlastbereich einsetzbar, mit vormontiertem Lippendichtring, einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterial und Verschnitt, Inspektionsöffnungen und Verbinden mit bestehenden Grundleitungen:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	DN 110 mm - SN 12 DN 110 mm - SN 12	m	
	b	DN 125 mm - SN 12 DN 125 mm - SN 12	m	
	c	DN 160 mm - SN 12 DN 160 mm - SN 12	m	
	d	DN 200 mm - SN 12 DN 200 mm - SN 12	m	
	e	DN 250 mm - SN 12 DN 250 mm - SN 12	m	
	f	DN 315 mm - SN 12 DN 315 mm - SN 12	m	
	g	DN 400 mm - SN 12 DN 400 mm - SN 12	m	
	h	DN 500 mm - SN 12 DN 500 mm - SN 12	m	
14.05		Rohrisolierung und Zubehör 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 Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff		
14.05.01.01		Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 6 mm: Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 6 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit µ10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035 ___		
	a	Rohr DN 10 - 3/8" - 6 mm Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 6 mm	m	1,51
	b	Rohr DN 15 - 1/2" - 6 mm Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 6 mm	m	1,98
	c	Rohr DN 20 - 3/4" - 6 mm Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 6 mm	m	2,58
	d	Rohr DN 25 - 1" - 6 mm Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 6 mm	m	2,90
	e	Rohr DN 32 - 5/4" - 6 mm Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 6 mm	m	3,30
14.05.01.02		Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 10 mm: Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 10 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit µ10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035 ___		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Rohr DN 10 - 3/8" - 10 mm Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 10 mm	m	1,79
	b	Rohr DN 15 - 1/2" - 10 mm Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 10 mm	m	2,17
	c	Rohr DN 20 - 3/4" - 10 mm Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 10 mm	m	3,02
	d	Rohr DN 25 - 1" - 10 mm Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 10 mm	m	3,19
	e	Rohr DN 32 - 5/4" - 10 mm Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 10 mm	m	3,70
	f	Rohr DN 40 - 6/4" - 10 mm Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 10 mm	m	4,28
	g	Rohr DN 50 - 2" - 10 mm Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 10 mm	m	5,14
	h	Rohr DN 65 - 2 1/2" - 10 mm Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 10 mm	m	6,26
14.05.01.03		Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 15 mm: Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 15 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit µ10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035		
	a	Rohr DN 10 - 3/8" - 15 mm Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 15 mm	m	2,17
	b	Rohr DN 15 - 1/2" - 15 mm Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 15 mm	m	2,56
	c	Rohr DN 20 - 3/4" - 15 mm Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 15 mm	m	3,40
	d	Rohr DN 25 - 1" - 15 mm Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 15 mm	m	3,68
	e	Rohr DN 32 - 5/4" - 15 mm Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 15 mm	m	4,32
	f	Rohr DN 40 - 6/4" - 15 mm Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 15 mm	m	4,99
	g	Rohr DN 50 - 2" - 15 mm Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 15 mm	m	6,08
	h	Rohr DN 65 - 2 1/2" - 15 mm Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 15 mm	m	7,19
14.05.01.04		Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 20 mm: Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 20 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit µ10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035:		
	a	Rohr DN 10 - 3/8" - 20 mm Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 20 mm	m	3,56
	b	Rohr DN 15 - 1/2" - 20 mm Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 20 mm	m	4,12
	c	Rohr DN 20 - 3/4" - 20 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 20 mm	m	5,10
	d	Rohr DN 25 - 1" - 20 mm Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 20 mm	m	6,01
	e	Rohr DN 32 - 5/4" - 20 mm Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 20 mm	m	7,04
	f	Rohr DN 40 - 6/4" - 20 mm Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 20 mm	m	8,01
	g	Rohr DN 50 - 2" - 20 mm Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 20 mm	m	9,43
	h	Rohr DN 65 - 2 1/2" - 20 mm Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 20 mm	m	11,62
14.05.02		Rohrisolierungen mit Schalen aus Polyurethanhartschaum Rohrisolierungen mit Schalen aus Polyurethanhartschaum		
14.05.02.01		Wärmeisolierung aus Polyurethan, Stärke 20 mm: 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" Rohr DN 15 - 1/2"	m	12,64
	b	Rohr DN 20 - 3/4" Rohr DN 20 - 3/4"	m	13,82
	c	Rohr DN 25 - 1" Rohr DN 25 - 1"	m	14,83
14.05.02.02		Wärmeisolierung aus Polyurethan, Stärke 25 mm: 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" Rohr DN 32 - 5/4"	m	18,23
	b	Rohr DN 40 - 6/4" Rohr DN 40 - 6/4"	m	19,22
14.05.02.03		Wärmeisolierung aus Polyurethan, Stärke 30 mm: 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" Rohr DN 15 - 1/2"	m	13,14
	b	Rohr DN 20 - 3/4" Rohr DN 20 - 3/4"	m	14,31
	c	Rohr DN 25 - 1" Rohr DN 25 - 1"	m	16,15
	d	Rohr DN 32 - 5/4" Rohr DN 32 - 5/4"	m	19,24
	e	Rohr DN 40 - 6/4" Rohr DN 40 - 6/4"	m	21,40
	f	Rohr DN 50 - 2" Rohr DN 50 - 2"	m	27,03
	g	Rohr DN 65 - 2 1/2"		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Rohr DN 65 - 2 1/2"	m	33,85
	h	Rohr DN 80 - 3" Rohr DN 80 - 3"	m	37,76
14.05.02.04		Wärmeisolierung aus Polyurethan, Stärke 40 mm: 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" Rohr DN 40 - 6/4"	m	22,60
	b	Rohr DN 50 - 2" Rohr DN 50 - 2"	m	29,03
	c	Rohr DN 65 - 2 1/2" Rohr DN 65 - 2 1/2"	m	36,07
	d	Rohr DN 80 - 3" Rohr DN 80 - 3"	m	40,40
	e	Rohr DN 100 - 4" Rohr DN 100 - 4"	m	42,26
14.05.03		Rohrisolierungen mit Schalen aus Mineralwolle Rohrisolierungen mit Schalen aus Mineralwolle		
14.05.03.01		Rohrisolierungen aus Glaswolle, Stärke 20 mm: 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" Rohr DN 10 - 3/8"	m	8,04
	b	Rohr DN 15 - 1/2" Rohr DN 15 - 1/2"	m	8,50
	c	Rohr DN 20 - 3/4" Rohr DN 20 - 3/4"	m	8,98
	d	Rohr DN 25 - 1" Rohr DN 25 - 1"	m	10,00
	e	Rohr DN 32 - 5/4" Rohr DN 32 - 5/4"	m	12,17
	f	Rohr DN 40 - 6/4" Rohr DN 40 - 6/4"	m	13,35
	g	Rohr DN 50 - 2" Rohr DN 50 - 2"	m	14,82
	h	Rohr DN 65 - 2 1/2" Rohr DN 65 - 2 1/2"	m	16,04
	i	Rohr DN 80 - 3" Rohr DN 80 - 3"	m	17,22
	k	Rohr DN 100 - 4" Rohr DN 100 - 4"	m	21,62
14.05.03.02		Rohrisolierungen aus Glaswolle, Stärke 25 mm: 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"		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Rohr DN 20 - 3/4"	m	10,71
	b	Rohr DN 25 - 1" Rohr DN 25 - 1"	m	11,15
	c	Rohr DN 32 - 5/4" Rohr DN 32 - 5/4"	m	13,56
	d	Rohr DN 40 - 6/4" Rohr DN 40 - 6/4"	m	14,82
	e	Rohr DN 50 - 2" Rohr DN 50 - 2"	m	17,22
14.05.03.03		Rohrisolierungen aus Glaswolle, Stärke 30 mm: 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" Rohr DN 20 - 3/4"	m	12,38
	b	Rohr DN 25 - 1" Rohr DN 25 - 1"	m	12,86
	c	Rohr DN 32 - 5/4" Rohr DN 32 - 5/4"	m	15,31
	d	Rohr DN 40 - 6/4" Rohr DN 40 - 6/4"	m	17,74
	e	Rohr DN 50 - 2" Rohr DN 50 - 2"	m	19,61
	f	Rohr DN 65 - 2 1/2" Rohr DN 65 - 2 1/2"	m	22,34
	g	Rohr DN 80 - 3" Rohr DN 80 - 3"	m	24,80
	h	Rohr DN 100 - 4" Rohr DN 100 - 4"	m	31,36
	i	Rohr DN 125 - 5" Rohr DN 125 - 5"	m	34,24
14.05.03.04		Rohrisolierungen aus Glaswolle, Stärke 40 mm: 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" Rohr DN 50 - 2"	m	22,11
	b	Rohr DN 65 - 2 1/2" Rohr DN 65 - 2 1/2"	m	24,61
	c	Rohr DN 80 - 3" Rohr DN 80 - 3"	m	27,20
	d	Rohr DN 100 - 4" Rohr DN 100 - 4"	m	33,65
	e	Rohr DN 125 - 5" Rohr DN 125 - 5"	m	36,64
14.05.03.05		Rohrisolierungen aus Glaswolle, Stärke 50 mm: Wärmeisolierung für Aufputzleitungen in Glaswolle, Wandstärke 50 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,036:		
	a	Rohr DN 100 - 4" Rohr DN 100 - 4"	m	34,73
	b	Rohr DN 125 - 5" Rohr DN 125 - 5"	m	38,84
	c	Rohr DN 150 - 6" Rohr DN 150 - 6"	m	41,77
14.05.03.06		Rohrisolierung mit Schutzmantel in Aluminium: 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" Rohr DN 15 - 1/2"	m	16,40
	b	Rohr DN 20 - 3/4" Rohr DN 20 - 3/4"	m	17,63
	c	Rohr DN 25 - 1" Rohr DN 25 - 1"	m	20,13
	d	Rohr DN 32 - 5/4" Rohr DN 32 - 5/4"	m	24,42
	e	Rohr DN 40 - 6/4" Rohr DN 40 - 6/4"	m	26,73
	f	Rohr DN 50 - 2" Rohr DN 50 - 2"	m	32,09
	g	Rohr DN 65 - 2 1/2" Rohr DN 65 - 2 1/2"	m	34,89
	h	Rohr DN 80 - 3" Rohr DN 80 - 3"	m	46,86
	i	Rohr DN 100 - 4" Rohr DN 100 - 4"	m	48,03
14.05.04		Rohrisolierungen aus Polystirol (in Ausarbeitung) Rohrisolierungen aus Polystirol (in Ausarbeitung)		
14.05.05		Akustikisolierung von Abflußrohren Akustikisolierung von Abflußrohren		
14.05.05.01		Rohrisolierung mit Mineralwollmatten: Akustische Isolierung von Abflußleitungen bei Unterputzverlegung, ausgeführt mit Mineralwollmatten, die mit Kunstharzen imprägniert und auf Trägergrund aus Ölpapier aufgezogen sind. Die Rohre müssen mit den Matten umwickelt werden, welche mit verzinktem Draht oder ähnlichen Mitteln befestigt werden müssen:		
	a	Stärke 30mm Wandstärke Isolierung: 30 mm	m2	13,21
14.05.05.02		Abfluss-Schalldämmplatte Schalldämmplatte für Abflussleitungen, selbstklebend, mit mehrschichtigem Aufbau, äußere Schicht aus geschlossenzelligem vernetztem Polyetylenschaumstoff mit kratzfester geprägter Oberflächenbeschichtung, schallhemmende akustische Barriere aus EPDM mit hoher Dichte ≥ 2000 kg/m³, geschlossenzelliger vernetzter Polyetylenschaumstoff, mit selbstklebender Oberfläche, Schallisolierung Rw ≥ 25 dB, inklusiv Anbringung an die Rohrleitung, sowie evtl. notwendigen zusätzlichen Bandagierungen mit passendem Schalldämmklebeband:		
	a	Schallpegelreduzierung 13dB		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		akustische Isoliermatte mit Schallpegelreduzierung um 13 dB(A)	m2	107,26
14.05.05.03		Schallentkopplungsschlauch Schall-Entkopplungsschlauch aus geschäumten geschlossenzelligem Polyethylen, zur Trennung von Abflussleitungen und Mauerwerk		
	a	für øa 40 mm - 5 mm für øa 40 mm - Wandstärke: 5mm	m	3,02
	b	für øa 50 mm - 5 mm für øa 50 mm - Wandstärke: 5mm	m	3,08
	c	für øa 63 mm - 5 mm für øa 63 mm - Wandstärke: 5mm	m	4,04
	d	für øa 75 mm - 5 mm für øa 75 mm - Wandstärke: 5mm	m	4,56
	e	für øa 90 mm - 5 mm für øa 90 mm - Wandstärke: 5mm	m	5,01
	f	für øa 110 mm - 5 mm für øa 110 mm - Wandstärke: 5mm	m	5,35
	g	für øa 125 mm - 5 mm für øa 125 mm - Wandstärke: 5mm	m	6,51
14.06		Solaranlagen für Brauchwassererwärmung 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 Solarkollektoren		
14.06.01.01		Hochleistungs-Solarflachkollektor: 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 spiegelfreien Sicherheitsglas mit eingebautem Luftfilter gegen Verschmutzung durch Staub, Ruß und biologische Verunreinigungen. Isolierung mit alterungsbeständiger Steinwolle. Kollektor komplett mit Befestigungs- und Anschlußsatz:		
	a	2,0 m2 Absorberfläche Modul mit 2,0 m2 Absorberfläche	St	1.291,36
14.06.01.02		Vakuum - Flachkollektoren (in Vorbereitung) Vakuum - Flachkollektoren (in Vorbereitung)		
14.06.01.03		Vakuumröhren-Solarkollektor: Vakuumröhren-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 wärmegedämmten 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	Absorberfläche 1 m2 Modul mit 1,00 m2 - Absorberfläche	St	1.262,01
14.06.01.04		Schwimmbadsolarkollektor:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Schwimmbadkollektor; Absorberbahnen aus EPDM - Kunststoff, beständig für Temperaturen von - 50 bis + 100°C und gegen alle in Schwimmbädern verwendeten Chemikalien. Einschließlich anvulkanisierten Sammelrohren, Randabschlußprofilen, Verbindungsprofilen, Schlauchschellen, Verschlußstopfen, T-Stücken, Bögen und sonstigen Verbindungsteilen:		
	a	Modul L 5,0 m - B bis 0,30 m Modul mit Standardlänge 5,0 m - Breite bis 0,30 m	m2	283,71
14.06.02		Solarspeicher Solarspeicher		
14.06.02.01		Solarspeicher mit Wärmetauscher: Solarspeicher mit einem Wärmetauscher aus Stahlblech - spezial Vakuum - emailliert in Standausführung. Registerspeicher mit einem fest eingebauten Glattrohrwärmetauscher, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PU - Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar:		
	a	300 l - Wärmetauscher 1,5 m2 Nenninhalt 300 l - Wärmetauscher 1,5 m2	St	1.506,58
	b	500 l - Wärmetauscher 1,5 m2 Nenninhalt 500 l - Wärmetauscher 1,5 m2	St	1.995,73
	c	800 l - Wärmetauscher 2,0 m2 Nenninhalt 800 l - Wärmetauscher 2,0 m2	St	3.913,20
	d	1000 l - Wärmetauscher 2,5 m2 Nenninhalt 1000 l - Wärmetauscher 2,5 m2	St	4.221,36
14.06.02.02		Solarspeicher mit zwei Wärmetauschern: Solarspeicher mit zwei Wärmetauschern aus Stahl - spezial Vakuum-emailliert in Standausführung. Registerspeicher mit zwei fest eingebauten Glattrohrwärmetauschern, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PUR -Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar:		
	a	300 l - Wärmetauscher 1,5+1,0 m2 Nenninhalt 300 l - Wärmetauscher 1,5+1,0 m2	St	1.746,27
	b	400 l - Wärmetauscher 1,5+1,8 m Nenninhalt 400 l - Wärmetauscher 1,5+1,8 m	St	2.044,65
	c	500 l - Wärmetauscher 2,0+1,0 m2 Nenninhalt 500 l - Wärmetauscher 2,0+1,0 m2	St	2.279,44
	d	800 l - Wärmetauscher 2,0+1,2 m2 Nenninhalt 800 l - Wärmetauscher 2,0+1,2 m2	St	4.030,60
	e	1000 l - Wärmetauscher 2,5+1,2 m2 Nenninhalt 1000 l - Wärmetauscher 2,5+1,2 m2	St	4.421,92
14.06.04		Solarregelungen Solarregelungen		
14.06.04.01		Temperaturdifferenzregler: 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	ohne Temp.-begrenzer, ohne Anzeige Gerät ohne Temperaturbegrenzer und ohne Anzeige	St	170,22

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	mit Temp.-begrenzer, ohne Anzeige Gerät mit Temperaturbegrenzer und ohne Anzeige	St	188,81
	c	mit Max.- Temp.-begrenzer, mit Anzeige Gerät mit Max.- Temperaturbegrenzer und mit Anzeige	St	283,71
14.08		Regenwassernutzanlagen Die Kategorie 14.08 umfasst folgende Untergruppen: 14.08.01 Regenwassersammeltank 14.08.02 Filteranlagen 14.08.03 Pump und Steuerungasanlagen 14.08.04 Zubehör		
14.08.01		Regenwassertank aus PE-LLD, PP oder Stahl Regenwassertank aus PE-LLD, PP oder Stahl mit lebensmittelfreundlichem Innenanstrich, außen Fiberglas, für den Erdeinbau auf Sand Höhe 10 cm je nach Flankenschutz, Mindesteinbautiefe 0,80 m über Behälterscheitel, mindest. 2 Anschlußstutzen DN 100, versehen mit besteigbaren Dom, Domschachtverlängerung min. 0,80, Domdeckel kindersicher, verschließbar, Einlaufberuhigung, Überlauf selbstreinigend und schwimmender Ansaugleitung mit Rückschlagventil und Filter. Inbegriffen sind das Baumaterial für den Sockel und Flankenschutz, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Erdaushubes und der Hinterfüllung.		
14.08.01.01		Regenwassertank aus PE 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 Volumen 2000 lt	St	1.751,16
	b	Volumen 3000 lt. Volumen 3000 lt.	St	1.907,69
	c	Volumen 5000 lt. Volumen 5000 lt.	St	2.511,30
	d	Volumen 7500 lt. Volumen 7500 lt.	St	3.056,50
	e	Volumen 10000 lt Volumen 10000 lt	St	3.729,87
14.08.02		Regenwasserfilter Regenwasserfilter		
14.08.02.01		Regenwasserfilter 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 Dachfläche 500 m2	St	367,45
	b	Dachfläche bis 1000 m2 Dachfläche bis 1000 m2	St	550,10
14.08.03		Pump-und Steuerungsanlagen Pump-und Steuerungsanlagen		
14.08.03.01		Versorgungs- und Steuerzentrale mit integrierter Druckerhöhungspumpe Versorgungs- und Steuerzentrale für Brauchwasser mit integrierter mehrstufiger Druckerhöhungspumpe aus Inox, elektronische Pumpensteuerung, vollautomatische elektronische Trinkwassernachspeisung ohne Umweg in den Speicher, elektronische		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Füllstandanzeige und Trockenlaufschutz:		
	a	Leistung 50 lt/min - 4,0 bar Leistung 50 lt/min - 4,0 bar	St	12.121,14
	b	Leistung 100 lt/min - 4,0 bar Leistung 100 lt/min - 4,0 bar	St	13.133,68
14.08.03.02		Kompakte Pumpeinheit mit Schwimmerschaltung ohne Umweg in den Tank Kompakte Pumpeinheit mit Abdeckhaube, mit elektronischer vollautomatischer Trikwassernachspeisung und Schwimmerschaltung ohne Umweg in den Tank und Pumpensteuerung; mit mehrstufiger, selbstansaugender Kreiselpumpe aus Inox, Druckschaltautomat mit Manometer, sowie integriertem Trockenschutzlauf:		
	a	ohne Rückspülfeinfilter, max. Förderhöhe 4,0 bar selbstansaugender Kreiselpumpe ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,5 m3/h; max. Förderhöhe 4,0 bar	St	1.384,29
	b	ohne Rückspülfeinfilter, max. Förderhöhe 5,0 bar selbstansaugender Kreiselpumpe ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 3,5 m3/h; max. Förderhöhe 5,0 bar	St	1.663,11
	c	mit integriertem Rückspülfeinfilter, max. Förderhöhe 5,0 bar 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 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 Leistung 50 lt/min - 4,0 bar	St	1.144,61
	b	Leistung 100 lt/min - 4,0 bar Leistung 100 lt/min - 4,0 bar	St	1.213,09
14.08.03.04		Kompakte Pumpeinheit mit Schwimmerschaltung im Regenwassersammeltank Kompakte Pumpeinheit mit Abdeckhaube, mit elektronischer vollautomatischer Trikwassernachspeisung mit Schwimmerschaltung in den Regenwassersammeltank mit mehrstufiger, selbstansaugender Tauchpumpe aus Edelstahl zur Aufstellung in Tank, Druckschalter mit Manometer, sowie integriertem Trockenschutzlauf:		
	a	ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,0 m3/h mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,0 m3/h; max. Förderhöhe 4,0 bar	St	1.379,40
	b	ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 5,0 m3/h mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 5,0 m3/h; max. Förderhöhe 5,0 bar	St	1.589,74
	c	mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,0 m3/h mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,0 m3/h, max. Förderhöhe 4,0 bar	St	1.726,70
	d	mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 5,0 m3/h mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 5,0 m3/h, max. Förderhöhe 5,0 bar	St	1.760,94
14.08.04		Zubehör Lieferung und Einbau von Beschilderung		
14.08.04.01		Zubehör Lieferung und Einbau der Regenwasserbeschilderung aus Aluminium, "kein Trinkwasser", Satz 3 Stück	St	20,79
14.09		Sanitärgeräte und Zubehör Die Gruppe 14.09 umfasst folgende Untergruppen:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Waschtischanlagen		
14.09.01.01		Waschbecken freistehend: Waschbecken freistehend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, mit Überlauf und Sifon, komplett mit Befestigungssatz, ohne Armaturen:		
	a	40 * 32 cm 40 * 32 cm	St	99,10
	b	45 * 33 cm 45 * 33 cm	St	102,33
	c	50 * 36 cm 50 * 36 cm	St	111,04
	d	55 * 44 cm 55 * 44 cm	St	112,41
	e	60 * 48 cm 60 * 48 cm	St	123,79
	f	65 * 50 cm 65 * 50 cm	St	132,66
	g	70 * 52 cm 70 * 52 cm	St	164,94
14.09.01.02		Einbauwaschbecken: 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 61 * 52 cm, Einbau von oben	St	263,90
	b	65 * 49 cm, Einbau von unten 65 * 49 cm, Einbau von unten	St	319,86
14.09.01.03		Doppelwaschtisch: Doppelwaschtisch aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz, Konsolen, Dübeln, Überlauf und Sifon, ohne Armaturen:		
	a	130 * 55 cm 130 * 55 cm	St	792,33
14.09.01.04		Waschrinne aus Feuerton: Waschrinne für Gemeinschaftsräume aus Feuerton zur Wandmontage, erster Qualität, komplett mit Befestigungssatz, T-Eisenkonsolen, Schrauben, langer Deckleiste für paarige Waschanlagen, Überhang für Deckleisten, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Auslaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Standrohr, Befestigungssatz, ohne Armaturen:		
	a	90 x 45 cm Abmessungen 90 x 45 cm - 1 Waschstelle	St	321,62

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	120 x 45 cm Abmessungen 120 x 45 cm - 2 Waschstellen	St	471,79
	c	160 x 45 cm Abmessungen 160 x 53 cm - 3 Waschstellen	St	738,13
14.09.01.05		Waschrinne aus Kunststoff: 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, einlaminierte 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	2 Waschstellen für 2 Waschstellen	St	1.944,47
	b	3 Waschstellen für 3 Waschstellen	St	2.639,45
14.09.01.06		Waschrinne aus Edelstahl: 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	L/B/H 60x40x17cm Abmessungen L/B/H 60x40x17 cm	St	629,63
	b	L/B/H 120x40x17cm Abmessungen L/B/H 120x40x17 cm	St	825,20
	c	L/B/H 180x40x17cm Abmessungen L/B/H 180x40x17 cm	St	997,28
	d	L/B/H 240x40x17cm Abmessungen L/B/H 240x40x17 cm	St	1.223,27
	e	L/B/H 300x40x17cm Abmessungen L/B/H 300x40x17 cm	St	1.531,19
14.09.01.07		Klassenzimmerbecken aus Kristallporzellan: Klassenzimmerbecken aus hochwertigem Kristallporzellan mit vertiefter Schwammablage, eingeformter Seifenschale und durschlagbarem Hahnloch. Komplett mit zwei Metallkonsolen und Befestigungssatz, ohne Armaturen:		
	a	60 x 55cm Abmessungen 60 x 55 cm	St	345,14
14.09.01.09		Einhebel-Einlochmischer Waschtisch Einhebel-Einlochmischer mit Ablaufgarnitur, aus verchromtem Messing, mit Zugknopfablaufgarnitur ø 5/4" und Mousseur mit Sieb.	St	152,61
14.09.01.10		Einlochmischer mit Nährungselektronik Waschtisch Einlochmischer mi Nährungselektronik un Zeitrelais samt mit Ablaufgarnitur, aus verchromtem Messing, mit Zugknopfablaufgarnitur ø 5/4" und Mousseur mit Sieb.	St	868,05
14.09.01.20		Waschtisch-Einlochbatterie Waschtisch-Einlochbatterie; Zweigriffarmatur aus verchromtem Messing samt mit Ablaufgarnitur, Zugknopfablaufgarnitur ø 5/4", fixem Gußauslauf mit Mousseur und Sieb.	St	184,90
14.09.02		Klosett- und Urinalanlagen Klosett- und Urinalanlagen		
14.09.02.01		Klosettschale - wandhängend		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Klosettschale - Standausführung aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz.	St	308,75
14.09.02.03	Hockklosett Hockklosett aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, Trittstellen rutschfest, komplett mit Siphon.	St	389,36
14.09.02.04	Wandeinbauspülkasten 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 Tiefspülkasten 9 l aus alterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoff, komplett mit Spülbogen, Spührohrverbinder und Eckregulierventil, Wasseranschluß seitlich oder in der Mitte, Befestigungssatz, usw.	St	136,96
14.09.02.06	Hochhängender Spülkasten Hochhängender Spülkasten 10 l aus alterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoff, Spülauslösung mit Kettenzug, komplett mit Spülbogen, Spührohrverbinder und Eckregulierventil, Befestigungssatz, Kette, Handgriff, usw.	St	142,83
14.09.02.07	Klosettdeckel: Klosettdeckel komplett mit Scharnieren:		
a	aus Kunststoff aus Kunststoff	St	39,13
b	aus Holz, beschichtet und lackiert aus Holz, beschichtet und lackiert	St	63,59
14.09.02.08	Urinal: Urinal aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Spülrohr, Befestigungssatz, Verbindungsstück, Absaugsiphon und Einlaufverlängerung:		
a	Schalenausführung Schalenausführung	St	317,95
b	Paneelausführung Paneelausführung	St	345,34
14.09.02.09	Urinalspülung mit elektronischer Näherungsautomatik 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 Styroporaussparungsklotz, Spülrohr ø 32 mm und entsprechenden Anschlußgarnitur.	St	841,34
14.09.02.10	Urinalspülung mit Lichtschranke Urinalspülung mit Lichtschranke zum Wandeinbau, Spülzeit einstellbar mit fixer Verzögerungszeit, komplett mit Magnetspülventil, Schaltelektronik mit Lichtschranke, Abdeckplatte in Chromstahl, Unterputzgehäuse mit Absperrventil 1/2" und Styroporaussparungsklotz, Spülrohr ø 32 mm und entsprechenden Anschlußgarnitur.	St	763,07
14.09.02.11	Fußbetätigungsventil für Urinalspülung 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: Druckspüler für WC - Urinale; Pressmessinggehäuse verchromt, mechanische Drucktasten-betätigung, mit vollautomatischer Spühlstromregulierung, geeignet für Flach- oder Tiefspülklosetts, Standausgußbecken, usw., Fließdruckbereich 1,2÷4,0		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		bar, Spülmenge 6 l:		
	a	Aufputzausführung Aufputzausführung	St	92,94
	b	Unterputzausführung Unterputzausführung	St	146,75
14.09.03		Bidetanlagen Bidetanlagen		
14.09.03.01		Bidetschale wandhängend 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 Bidetschale Standausführung aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz , samt Überlauf und Sifon, ohne Armaturen:	St	191,98
14.09.03.03		Bidet - Einhebelmischer 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 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 Brauseanlagen		
14.09.04.01		Stahl - Brausewanne: 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 80 x 80 x 15 cm	St	279,79
	b	90 x 90 x 15 cm 90 x 90 x 15 cm	St	286,15
	c	90 x 75 x 15 cm 90 x 75 x 15 cm	St	288,60
	d	100 x 80 x 15 cm 100 x 80 x 15 cm	St	623,18
14.09.04.02		Kunststoff - Brausewanne: Kunststoff - Brausewanne aus Acryl, weiß, mit Gleitschutz und akustischer Isolierung, komplett mit verchromtem Ablaufgitter, Siphon, Standrohr, usw.:		
	a	80 x 80 x 15 cm 80 x 80 x 15 cm	St	240,37
	b	90 x 90 x 15 cm 90 x 90 x 15 cm	St	240,37
	c	90 x 75 x 15 cm 90 x 75 x 15 cm	St	240,37
14.09.04.03		Thermostatmischer 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 Thermostatmischer mit Absperrventil, für Unterputzeinbau, komplett mit eingebautem Rückflußverhinderer, Schlauchanschlußbogen, Schmutzfangsieben und		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Abdeckrosette, Einstelldrehknopf mit Rastereinstellung bei Normtemperatur, Absperrventil 1/2" mit Stellknopf aus Kunststoff.	St	386,62
14.09.04.05		Unterputz - Absperrventil: Unterputz - Absperrventil; Grundkörper für Unterputzeinbau, flache Glocke, komplett mit verchromtem Sichtteilen (Drehgriff, Rosette, usw.):		
	a	1/2" 1/2"	St	61,09
	b	3/4" 3/4"	St	77,87
	c	1" 1"	St	100,08
14.09.04.06		Brausemischer mit Zeitautomatik 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 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 Kopfbrause; Gehäuse, Rohr und Rosette aus verchromtem Messing, mit Kugelgelenk und einstellbarem Diffusor zur Strahlregulierung, Diffusoren aus hochwertigem Kunststoff.	St	69,95
14.09.04.09		Seitenbrause Seitenbrause aus verchromtem Messing, Diffusor aus Elastomerkunststoff, regulierbarer Normalstrahl.	St	69,95
14.09.04.10		Duschtrennwände: Duschtrennwände; Rahmen aus natureloxierten Aluprofilen, Sicherheitsscheibe aus Acrylglas trasparent, komplett mit Befestigungsset:		
	a	einseitig - 185 * 85 cm 3-teilig einseitig - 185 * 85 cm 3-teilig	St	508,72
	b	zweiseitig - 185 * 85 cm Schrägeinstieg zweiseitig - 185 * 85 cm Schrägeinstieg	St	609,68
	c	dreiseitig - 185 * 85 cm Fronteinstieg dreiseitig - 185 * 85 cm Fronteinstieg	St	905,32
14.09.04.11		Ablauf mit Geruchverschluß Ablauf mit Geruchverschluß aus verchromtem Messing, komplett mit Siphon und Gitter.	St	43,53
14.09.05		Badewannenanlagen Badewannenanlagen		
14.09.05.01		Stahl - Einbauwanne 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 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 Fußbadewanne aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, Standausführung mit		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Eckfüßen, komplett mit poliertem, verchromten Stopfenablauf DN32, Schrauben, Dübeln und Anschlußschrauben.	St	367,11
14.09.05.06	Ablaufgarnitur für Badewannen 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 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 Brausegarnituranschluß.	St	202,51
14.09.05.08	Wannenfüll- und Brausebatterie zum Unterputzeinbau 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 Brausethermostatbatterie für Wandmontage Wannenfüll- und Brausethermostatbatterie 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 Ausgußbecken		
14.09.06.01	Stahlausgußbecken für Betriebsräume 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 Standausgußbecken aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit verchromten Ausgußklapprost, Befestigungsschrauben und Plastikschoner, Spülrohr verchromt, Befestigungssatz mit Schrauben und Dübeln.	St	439,26
14.09.06.03	Wandausgußbecken Wandausgußbecken aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, wandhängend, komplett mit verchromten Ausgußklapprost, Befestigungsschrauben und Plastikschoner, Befestigungssatz mit Schrauben und Dübeln.	St	442,00
14.09.07	Anschlußgarnituren Anschlußgarnituren		
14.09.07.01	Küchenanschlußgarnitur Küchenanschlußgarnitur bestehend aus 2 verchromten Eckventilen 1/2", einem Wandabfluß DN 50 mit Schutzpropfen.	St	96,22
14.09.07.02	Waschmaschinenanschlußgarnitur Waschmaschinenanschlußgarnitur bestehend aus Waschmaschinenbausiphon, ein Unterputzventil 1/2", einen Waschmaschinenschnellanschluß in Eckform, komplett mit Auslaufventil und Geruchsverschluß.	St	104,53
14.09.08	Spültischanlagen Spültischanlagen		
14.09.08.01	Küchenspültisch - Einbauspülen: Küchenspültisch - Einbauspülen aus INOX-Stahl AISI 316, komplett mit Abläufen, Konsolen, Befestigungsschrauben, usw.:		
a	Einfacheinbaubecken Einfacheinbaubecken mit Tropfplatte: 90 * 50 cm	St	239,98

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Einbaudoppelbecken Einbaudoppelbecken mit Tropfplatte: 120 * 50 cm	St	259,84
14.09.08.02		Küchenspültisch - Auflagebecken: Küchenspültisch - Auflagebecken aus INOX-Stahl AISI 316, komplett mit Abläufen, Konsolen, Befestigungsschrauben, usw.:		
	a	Einfacheinbaubecken Einfacheinbaubecken mit Tropfplatte: 90 * 50 cm	St	217,53
	b	Einbaudoppelbecken Einbaudoppelbecken mit Tropfplatte: 120 * 50 cm	St	267,46
14.09.08.03		Wandbatterie für Küchenspültische Wandbatterie für Küchenspültische mit Schwenkauslauf: verchromt; ø 1/2", Ausladung 200 mm.	St	272,07
14.09.08.04		Einlochbatterie für Küchenspültische Einlochbatterie für Küchenspültische mit Schwenkauslauf; verchromt, ø 1/2", mit hochgezogenem Schwenkauslauf mit Ausladung 175 mm.	St	164,16
14.09.08.05		Spültischmischbatterie Wand - Spültischmischbatterie; verchromt, ø 1/2", mit hochgezogenem Schwenkauslauf mit Ausladung 185 mm, Kettenöse.	St	174,24
14.09.08.06		Auslaufhahn Auslaufhahn (nur Kaltwasser) aus Messing, mattverchromt, für Spülbecken, komplett mit Schlauchstutzen und Montagematerial.	St	45,39
14.09.09		Geräte für Behinderte Geräte für Behinderte		
14.09.09.01		Behinderten WC, Standausführung 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 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 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 Behindertenwaschbecken, manuell kippbar, aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, 70*45 cm, konkave Frontkontur, abgerundete Seitenkontur, Abstützung für die Ellenbogen, spritzerfreie Wasserverteilung, verchromte Einhebelmischbatterie mit langem Hebel und herausziehbarer Düse, flexibler Abflußsiphon, komplett mit Befestigungssatz.	St	865,80
14.09.09.05		Haltestange für Behinderten - Nassräume: Haltestange für Behinderten - Nassräume in zusammensetzbaren Elementen aus INOX Stahl min. ø 35 mm, komplett mit Befestigungsflanschen, Schrauben und Dübeln:		
	a	L 265 mm - starr Länge 265 mm - starre Ausführung	St	62,61
	b	L 415 mm - starr		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Länge 415 mm - starre Ausführung	St	70,93
	c	L 565 mm - starr Länge 565 mm - starre Ausführung	St	82,18
	d	L 845 mm - starr Länge 845 mm - starre Ausführung	St	102,72
	e	L 805 mm - aufklappbar Länge 805 mm - aufklappbare Ausführung	St	469,29
	f	L 1605mm - T 535mm - H 651mm - für Badewannen Länge 1605 mm - Tiefe 535 mm - Höhe 651 mm - für Badewannen	St	266,10
14.09.10		Elektro - Warmwasserbereiter Elektro - Warmwasserbereiter		
14.09.10.01		Elektrowarmwasserspeicher: 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	50 l - vertik. Einbau Nutzvolumen 50 l -für vertikalen Einbau	St	217,18
	b	80 l - vertik. Einbau Nutzvolumen 80 l -für vertikalen Einbau	St	243,11
	c	100 l - vertik. Einbau Nutzvolumen 100 l -für vertikalen Einbau	St	267,08
14.09.10.02		Elektro-Durchlauferhitzer: 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	5 l Für Untertischmontage - Speichervolumen 5 l	St	102,72
	b	10 l Für Untertischmontage - Speichervolumen 10 l	St	154,57
	c	15 l Für Untertischmontage - Speichervolumen 15 l	St	214,25
14.09.11		Zubehör für Naßzellen Zubehör für Naßzellen		
14.09.11.01		Kristallspiegel für Waschbecken: Kristallspiegel für Waschbecken, komplett mit Befestigungsschrauben und Dübeln:		
	a	45 * 60 cm 45 * 60 cm	St	41,14
	b	100 * 68 cm 100 * 68 cm	St	98,95
14.09.11.02		Papierrollenhalter Papierrollenhalter aus weißem, schlagfestem Kunststoff, komplett mit Befestigungsschrauben und Dübeln und einer Ersatzpapierrolle.	St	41,82
14.09.11.03		Seifenhalter Seifenhalter für Bäder und Duschkabinen, aus Glas oder Keramik, komplett mit Schrauben und Dübeln.	St	33,26

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
14.09.11.04		Seifencremespender: Seifencremespender; Gehäuse aus antistatischem, schlagfestem Kunststoff, mit Sicherheitszylinderschloß und Sichtschlitz, 100% tropffrei durch Rücksaugpumpe, Einhand-Zughebel, komplett mit Erstfüllung, Befestigungsschrauben und Dübeln:		
	a	Inhalt 500 ml Inhalt 500 ml	St	82,67
	b	Inhalt 1000 ml Inhalt 1000 ml	St	94,90
14.09.11.05		Papierhandtuchspender: Papierhandtuchspender; Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, mit Sicherheitszylinderschloß komplett mit Füllstandanzeige, einer Grund- und einer Ersatzfüllung, Befestigungsschrauben und Dübeln:		
	a	Papiertücher 300 Stück Papiertücher	St	92,94
	b	Papiertücher 800 Stück Papiertücher	St	161,42
14.09.11.06		WC - Reinigungsbürste 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: 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	1400 W - 30 l/s Nennleistung 1400 W - Motorleistung 200 W - Volumenstrom 30 l/s	St	364,91
14.09.11.08		Wandhaartrockner: Wandhaartrockner, Wandgerät für Festanschluß, schlagfestes Kunsstoffgehäuse, 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	1000 W Nennleistung 1000 W - Mit Magnetschalter	St	193,70
14.09.11.09		Papierkorb: Papierkorb als Abfallbehälter, aus Stahldraht, rilsanbeschichtet, mit 4 Kunststoffüßen, zusammenklappbar, komplett mit einem Karton dazupassenden Polybeutel á 200 Beutel.	St	50,87
14.17		Staubsaugeranlage Staubsaugeranlage		
14.17.01		Staubsaugeranlage mit Verlinkung auf die Pos. 15.31 (Staubsaugeranlage). Staubsaugeranlage mit Verlinkung auf die Pos. 15.31 (Staubsaugeranlage).		
15		Elektroanlagen 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. Die Kategorie 15 umfasst folgende Gruppen: 15.03 Netzersatzanlagen 15.04 Verlegesysteme 15.05 Leitungen 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilergeräte		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	15.07 Kompensationsanlage 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		
15.03	Notstromversorgungsysteme Notstromversorgungsysteme Die Kategorie 15.03 umfasst folgende Gruppen: 15.03.01 Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) 15.03.02 Zentralversorgungssystem (CPSS)		
15.03.01	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (UPS) Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)		
15.03.01.01	Unterbrechungsfreie Einphasen-Stromversorgung Unterbrechungsfreie Einphasen-Stromversorgung (UPS), Bau in Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3, in Doppelwandlertechnik (VFI-S), komplett mit statischem Schalter für die automatische Bypass-Umschaltung, mit durchgehendem Neutralleiter. Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Schutzgrad IP20, ausgestattet mit Belüftungsschlitzen und dem erforderlichen Ventilator mit Thermostatsteuerung. Komplett mit hermetischen 12-V-Akkumulatorenbatterien auf Schale mit Säureschutzbehandlung, geschützt gegen die vollständige Entladung und die Umkehr der Polarität, für eine Mindest-Autonomie von 60 Minuten bei Nennleistung. Technische Eigenschaften: Einphasen-Eingang - Nennspannnung: 230 V - Frequenz: 50 Hz - THDI bei Nennleistung: < 5 % (für lineare Last) Einphasen-Ausgang - Nennspannung: 230 V - Frequenz: 50 Hz - statische Stabilität: 2 % - dynamische Stabilität: 5 % - Wirkungsgrad bei Nennleistung: > 90 %		
a	Nennleistung: bis 500 VA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: bis 500 VA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	1.071,30
b	Nennleistung: von 0,5 bis 1 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 0,5 bis 1 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	1.813,83
c	Nennleistung: von 1 bis 2 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 1 bis 2 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	3.086,41
d	Nennleistung: von 2 bis 3 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 2 bis 3 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	4.227,04
e	Nennleistung: von 3 bis 5 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 3 bis 5 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	6.106,17

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.03.01.02		Unterbrechungsfreie Dreiphasen-Stromversorgung (UPS) Unterbrechungsfreie Dreiphasen-Stromversorgung (UPS), Bau in Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3, in Doppelwandlertechnik (VFI-S), komplett mit statischem Schalter für die automatische Bypass-Umschaltung, mit durchgehendem Neutralleiter. Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Schutzgrad IP20, ausgestattet mit Belüftungsschlitzen und dem erforderlichen Ventilator mit Thermostatsteuerung. Komplett mit hermetischen 12-V-Akkumulatorenbatterien auf Schale mit Säureschutzbehandlung, geschützt gegen die vollständige Entladung und die Umkehr der Polarität, für eine Mindest-Autonomie von 60 Minuten bei Nennleistung. Technische Eigenschaften: Dreiphasen-Eingang - Nennspannnung: 400 V - Frequenz: 50 Hz - THDI bei Nennleistung: < 5 % (für lineare Last) Dreiphasen-Ausgang - Nennspannung: 400 V - Frequenz: 50 Hz - statische Stabilität: 2 % - dynamische Stabilität: 5 % - Wirkungsgrad bei Nennleistung: > 92 % bis 15 kVA, > 95 % für höhere Leistungen.		
	a	Nennleistung: bis 10 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: bis 10 kVA Nennleistungfaktor: 0,8	St	18.335,14
	b	Nennleistung: von 10 bis 15 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 10 bis 15 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	19.259,15
	c	Nennleistung: von 15 bis 20 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 15 bis 20 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	31.060,83
	d	Nennleistung: von 20 bis 30 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 20 bis 30 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	33.357,75
	e	Nennleistung: von 30 bis 40 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 30 bis 40 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	45.875,19
	f	Nennleistung: von 40 bis 50 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 40 bis 50 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	49.532,92
	g	Nennleistung: von 50 bis 60 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 50 bis 60 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	60.324,78
15.03.02		Zentralversorgungsystem (CPSS) Zentralversorgungssystem (CPSS)		
15.03.02.01		Einphasen-Zentralversorgungsystem (CPSS) Einphasen-Zentralversorgungsystem (CPSS), für die Versorgung von Sicherheitsschaltkreisen und -systemen, gebaut in Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3 und EN 50171, komplett mit statischem Schalter für die automatische Bypass-Umschaltung, mit durchgehendem Neutralleiter. Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Schutzgrad IP20, ausgestattet mit		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Belüftungsschlitzen und dem erforderlichen Ventilator mit Thermostatsteuerung. Komplett mit hermetischen 12-V-Akkumulatorenbatterien auf Schale mit Säureschutzbehandlung, geschützt gegen die vollständige Entladung und die Umkehr der Polarität, für eine Mindest-Autonomie von 60 Minuten bei Nennleistung. Einschließlich Kontrollsystem mit Anzeige folgender Betriebsparameter: - Messung der Batteriespannung - Messung des Batterienlade- und Entladestroms - Messung der Stromaufnahme - Anzeige Betriebs-Status - Anzeige Stromversorgung von der Batterie - Anzeige Batterienladespannung außerhalb der Grenzen - Anzeige Unterbrechung des Batterienladekreises - Anzeige Defekt des Batterienladeschaltkreises - Anzeige der Batterienmindestspannung, mindestens zehn Minuten vor der vollständigen Entladung - Anzeige Auslösung des Schutzes gegen vollständige Entladung und Ausgang für Fernanzeige derselben Parameter. Technische Eigenschaften: Einphasen-Eingang - Nennspannnung: 230 V - Frequenz: 50 Hz - THDI bei Nennleistung: < 5 % (für lineare Last) Einphasen-Ausgang - Nennspannung: 230 V - Frequenz: 50 Hz - statische Stabilität: 2 % - dynamische Stabilität: 5 % - Wirkungsgrad bei Nennleistung: > 90 %		
	a	Nennleistung: bis 500 VA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: bis 500 VA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	2.776,32
	b	Nennleistung: von 0,5 bis 2 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 0,5 bis 2 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	5.666,49
	c	Nennleistung: von 2 bis 5 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 2 bis 5 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	9.710,49
15.03.02.02		Dreiphasen-Zentralversorgungsystem(CPSS) Dreiphasen-Zentralversorgungsystem (CPSS), für die Versorgung von Sicherheitsschaltkreisen und -systemen, gebaut in Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3 und EN 50171, komplett mit statischem Schalter für die automatische Bypass-Umschaltung, mit durchgehendem Neutralleiter. Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Schutzgrad IP20, ausgestattet mit Belüftungsschlitzen und dem erforderlichen Ventilator mit Thermostatsteuerung. Komplett mit hermetischen 12-V-Akkumulatorenbatterien auf Schale mit Säureschutzbehandlung, geschützt gegen die vollständige Entladung und die Umkehr der Polarität, für eine Mindest-Autonomie von 60 Minuten bei Nennleistung. Einschließlich Kontrollsystems mit Anzeige folgender Betriebsparameter: - Messung der Batteriespannung - Messung des Batterienlade- und Entladestroms - Messung des Ladestroms - Anzeige Betriebs-Status - Anzeige Versirgung von der Batterie - Anzeige Batterieladespannung außerhalb der Grenzen - Anzeige Unterbrechung des Batterieladekreises - Anzeige Defekt des Batterieladeschaltkreises - Anzeige der Batterienmindestspannung, mindestens zehn Minuten vor der vollständigen Entladung - Anzeige Auslösung des Schutzes gegen vollständige Entladung		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		und Ausgang für Fernanzeige derselben Parameter. Technische Eigenschaften: Dreiphasen-Eingang - Nennspannnung: 400 V - Frequenz: 50 Hz - THDI bei Nennlleistung: < 5 % (für lineare Last) Dreiphasen-Ausgang - Nennspannung: 400 V - Frequenz: 50 Hz - statische Stabilität: 2 % - dynamische Stabilität: 5 % - Wirkungsgrad bei Nennleistung: > 92 % bis 15 kVA, > 95 % für höhere Leistungen.		
	a	Nennleistung: 10 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: 10 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	10.460,26
	b	Nennleistung: von 11 bis 15 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 11 bis 15 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	13.309,44
	c	Nennleistung: von 16 bis 20 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 16 bis 20 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	16.769,64
	d	Nennleistung: von 21 bis 30 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 21 bis 30 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	20.285,75
	e	Nennleistung: von 31 bis 40 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 31 bis 40 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	22.242,10
	f	Nennleistung: von 41 bis 50 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 41 bis 50 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	34.824,45
	g	Nennleistung: von 51 bis 60 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8 Nennleistung: von 51 bis 60 kVA Nennleistungsfaktor: 0,8	St	37.473,11
15.04		Verlegesysteme Verlegesysteme für Kabel und Leitungen unter Berücksichtigung der technischen Spezifikas (Teil 2 der Verdingungsordnung) und folgender Auflagen: Die Verlegung der einzelnen Verlegesysteme ist mit den übrigen am Bau tätigen Firmen abzustimmen. Die Befestigung hat nach den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen wobei, wenn notwendig, auch Spezialbefestigungen einzusetzen sind. Im Preis enthalten sind die Verlegesysteme selbst, wie Rohre, Kabelwannen, Kabelkanäle, Kabelpritschen, usw., die Befestigungsteile, sämtliche Verbindungsteile, Klein- und Befestigungsmaterial, sämtliches Zubehörmaterial für die fachgerechte Montage, sowie der gesamte Arbeitsaufwand für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Die Gruppe 15.04 umfasst folgende Untergruppen: 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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		
15.04.01		Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre PVC, flexibel		
15.04.01.01		Installationsrohre aus PVC, flexibel: 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.		
	a	D=25 mm Nenndurchmesser 25 mm	m	1,28
	b	D=32 mm Nenndurchmesser 32 mm	m	2,00
	c	D=40 mm Nenndurchmesser 40 mm	m	2,57
	d	D=50 mm Nenndurchmesser 50 mm	m	3,31
	e	D=63 mm Nenndurchmesser 63 mm	m	4,25
	f	D bis 20 mm Nenndurchmesser bis 20 mm	m	1,20
15.04.01.02		Installationsrohr aus Propylen, flexibel; für Verlegung in Beton. 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.		
	a	D bis 20 mm Nenndurchmesser bis 20 mm	m	1,58
	b	D=25 mm Nenndurchmesser 25 mm	m	1,79
	c	D=32 mm Nenndurchmesser 32 mm	m	2,35
	d	D=40 mm Nenndurchmesser 40 mm	m	2,90
	e	D=50 mm Nenndurchmesser 50 mm	m	3,13
	f	D=63 mm Nenndurchmesser 63 mm	m	3,68
15.04.02		Installationstohre PVC, starr Installationstohre PVC, starr		
15.04.02.01		Installationsrohre aus PVC, starr, 750N:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	D=25 mm - 750 N Nenndurchmesser 25 mm - 750 N	m	4,94
	b	D=32 mm - 750 N Nenndurchmesser 32 mm - 750 N	m	5,84
	c	D=40 mm - 750 N Nenndurchmesser 40 mm - 750 N	m	7,39
	d	D bis 20 mm - 750 N Nenndurchmesser bis 20 mm - 750 N	m	3,90
15.04.03		Polyäthylenrohre Polyäthylenrohre		
15.04.03.01		Polyäthylenrohre 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	D=40 mm Nenndurchmesser 40 mm	m	3,55
	b	D=50 mm Nenndurchmesser 50 mm	m	3,71
	c	D=63 mm Nenndurchmesser 63 mm	m	4,62
	d	D=75 mm Nenndurchmesser 75 mm	m	5,12
	e	D=90 mm Nenndurchmesser 90 mm	m	6,14
	f	D=110 mm Nenndurchmesser 110 mm	m	7,47
	g	D=125 mm Nenndurchmesser 125 mm	m	8,27
	h	D=140 mm Nenndurchmesser 140 mm	m	11,15
	i	D=160 mm Nenndurchmesser 160 mm	m	13,94
15.04.05		Metallrohre Metallrohre		
15.04.05.01		Metallschutzrohre Metallschutzrohre feuerverzinkt für hohe mechanische und Druckbeanspruchung 4000 N.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Ausführung für Schutzgrad mindestens IP65. Befestigung der Rohre in einem Abstand von 25 x den Durchmesser des Rohres. Leerrohre müssen mit einem verzinkten Zugdraht ausgerüstet sein. Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstigen notwendigen Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
	a	D=25 mm Nenndurchmesser 25 mm	m	12,10
	b	D=32 mm Nenndurchmesser 32 mm	m	14,70
	c	D=40 mm Nenndurchmesser 40 mm	m	17,50
	d	D bis 20 mm Nenndurchmesser bis 20 mm	m	11,61
15.04.08		Abzweigdosen Abzweigdosen		
15.04.08.02		Abzweigdosen UP 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	(bxhxt) bis zu ca. 160x130x70 mm Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) bis zu ca. 160x130x70 mm	St	9,64
	b	(bxhxt) von 196x152x70 mm bis 294x152x70 mm Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) von 196x152x70 mm bis 294x152x70 mm	St	14,68
	c	(bxhxt) von 392x152x70 mm bis 480x160x70 mm Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) von 392x152x70 mm bis 480x160x70 mm	St	18,53
	d	(bxhxt) 516x202x80 mm Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) 516x202x80 mm	St	26,90
	e	(bxhxt) 516x294x80 mm Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) 516x294x80 mm	St	45,71
	f	(bxhxt) 260x260x121 mm Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) 260x260x121 mm	St	41,56
	g	(bxhxt) 520x260x121 mm Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) 520x260x121 mm	St	65,31
15.04.08.22		Abzweigdosen PVC AP 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
	a	(bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm	St	13,08
	b	(bxhxt) 190x140x70 mm Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 190x140x70 mm	St	20,55
	c	(bxhxt) 240x190x90 mm Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 240x190x90 mm	St	30,76
	d	(bxhxt) 300x220x120 mm Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 300x220x120 mm	St	52,50
	e	(bxhxt) 380x300x120 mm Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 380x300x120 mm	St	74,43
	f	(bxhxt) 460x380x120 mm Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 460x380x120 mm	St	94,44
15.04.08.42		Abzweigdosen aus Leichtmetall AP 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	(bxhxt) 100x100x59 mm Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 100x100x59 mm	St	27,09
	b	(bxhxt) 140x115x60 mm Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 140x115x60 mm	St	31,09
	c	(bxhxt) 166x141x64 mm Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 166x141x64 mm	St	37,06
	d	(bxhxt) 192x168x80 mm Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 192x168x80 mm	St	43,82
	e	(bxhxt) 253x217x93 mm Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 253x217x93 mm	St	61,72
	f	(bxhxt) 314x264x122 mm Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 314x264x122 mm	St	88,02
	g	(bxhxt) 410x315x150 mm Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 410x315x150 mm	St	138,19
15.04.11		Kabelwannen Kabelwannen		
15.04.11.01		Kanäle aus verzinktem Blech 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,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.		
	a	Gerader Kanal 75x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 75x50/75 mm	m	25,90
	b	Gerader Kanal 100x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm	m	28,40
	c	Gerader Kanal 150x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 150x50/75 mm	m	31,80
	d	Gerader Kanal 200x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 200x50/75 mm	m	36,50
	e	Gerader Kanal 300x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 300x50/75 mm	m	44,90
	f	Gerader Kanal 400x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 400x50/75 mm	m	52,90
	g	Gerader Kanal 500x50/75 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 500x50/75 mm	m	61,10
	h	Gerader Kanal 100x100 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 100x100 mm	m	30,20
	i	Gerader Kanal 200x100 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 200x100 mm	m	37,10
	j	Gerader Kanal 300x100 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 300x100 mm	m	46,60
	k	Gerader Kanal 400x100 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 400x100 mm	m	53,50
	l	Gerader Kanal 500x100 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 500x100 mm	m	61,90
	m	Gerader Kanal 600x100 mm Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 600x100 mm	m	71,10
15.04.11.02		Kabelwannensystem: Kurven, Aufgänge und Abzweiger Lieferung und Verlegung von Kurven, Aufgänge und Abzweiger aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem		
	a	Abmessungen (bxh) 75x50/75 mm Abmessungen (bxh) 75x50/75 mm	St	34,70
	b	Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm	St	36,40
	c	Abmessungen (bxh) 150x50/75 mm Abmessungen (bxh) 150x50/75 mm	St	42,50
	d	Abmessungen (bxh) 200x50/75 mm Abmessungen (bxh) 200x50/75 mm	St	49,10
	e	Abmessungen (bxh) 300x50/75 mm Abmessungen (bxh) 300x50/75 mm	St	63,20
	f	Abmessungen (bxh) 400x50/75 mm Abmessungen (bxh) 400x50/75 mm	St	77,70
	g	Abmessungen (bxh) 500x50/75 mm Abmessungen (bxh) 500x50/75 mm	St	90,50
	h	Abmessungen (bxh) 100x100 mm Abmessungen (bxh) 100x100 mm	St	36,30

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	i	Abmessungen (bxh) 200x100 mm Abmessungen (bxh) 200x100 mm	St	49,90
	j	Abmessungen (bxh) 300x100 mm Abmessungen (bxh) 300x100 mm	St	64,00
	k	Abmessungen (bxh) 400x100 mm Abmessungen (bxh) 400x100 mm	St	78,90
	l	Abmessungen (bxh) 500x100 mm Abmessungen (bxh) 500x100 mm	St	91,70
	m	Abmessungen (bxh) 600x100 mm Abmessungen (bxh) 600x100 mm	St	114,00
15.04.11.03		Kabelwannensystem: Abdeckung Lieferung und Verlegung von Abdeckungen aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem		
	a	Breite 75 mm Breite 75 mm	St	7,82
	b	Breite 100 mm Breite 100 mm	St	8,33
	c	Breite 150 mm Breite 150 mm	St	10,92
	d	Breite 200 mm Breite 200 mm	St	13,18
	e	Breite 300 mm Breite 300 mm	St	16,57
	f	Breite 400 mm Breite 400 mm	St	17,90
	g	Breite 500 mm Breite 500 mm	St	19,41
	h	Breite 600 mm Breite 600 mm	St	18,50
15.04.11.04		Kabelwannensystem: Trennsteg Lieferung und Verlegung von Trennstegen aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem		
	a	Höhe 50/75/100 mm Höhe 50/75/100 mm	m	11,45
15.04.12		Gitterkanäle Gitterkanäle		
15.04.12.01		Gitterkanal aus elektroverzinktem Stahl Gitterkanal aus elektroverzinktem Stahl, geeignet für die Verlegung von Energie und Signalleitungen. Vorgesehen mit Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien, Befestigung der Abdeckungen. Das System ist komplett mit sämtlichen Verbindern, Abzweigern, Formstücken und Befestigungselementen für Wand- oder Decken-, Boden- oder herabgehängte Montage. Komplett mit geraden Elementen, Kurven, Anteil der Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, der Verbindungsstücken, sämtlicher Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage		
	a	Abmessungen (bxh) 100x54/80 mm Abmessungen (bxh) 100x54/80 mm	m	21,10
	b	Abmessungen (bxh) 150x54/80 mm Abmessungen (bxh) 150x54/80 mm	m	23,50

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	Abmessungen (bxh) 200x54/80 mm Abmessungen (bxh) 200x54/80 mm	m	26,30
	d	Abmessungen (bxh) 300x54/80 mm Abmessungen (bxh) 300x54/80 mm	m	32,40
	e	Abmessungen (bxh) 400x54/80 mm Abmessungen (bxh) 400x54/80 mm	m	40,10
	f	Abmessungen (bxh) 500x54/80 mm Abmessungen (bxh) 500x54/80 mm	m	46,90
	g	Abmessungen (bxh) 100x105 mm Abmessungen (bxh) 100x105 mm	m	27,00
	h	Abmessungen (bxh) 150x105 mm Abmessungen (bxh) 150x105 mm	m	28,30
	i	Abmessungen (bxh) 200x105 mm Abmessungen (bxh) 200x105 mm	m	32,20
	j	Abmessungen (bxh) 300x105 mm Abmessungen (bxh) 300x105 mm	m	40,40
	k	Abmessungen (bxh) 400x105 mm Abmessungen (bxh) 400x105 mm	m	46,30
	l	Abmessungen (bxh) 500x105 mm Abmessungen (bxh) 500x105 mm	m	56,50
15.04.21		Kabelkanäle aus PVC Kabelkanäle aus PVC		
15.04.21.02		Kabelkanäle aus PVC, weiß oder grau 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	Abmessungen (bxh) 15x17 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 15x17 mm	m	7,92
	b	Abmessungen (bxh) 25x17 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 25x17 mm	m	8,36
	c	Abmessungen (bxh) 40x17 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 40x17 mm	m	10,04
	d	Abmessungen (bxh) 25x30 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 25x30 mm	m	8,76
	e	Abmessungen (bxh) 40x40 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 40x40 mm	m	10,28
	f	Abmessungen (bxh) 60x40 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 60x40 mm	m	13,75
	g	Abmessungen (bxh) 80x40 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 80x40 mm	m	17,06
	h	Abmessungen (bxh) 100x40 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 100x40 mm	m	20,00
	i	Abmessungen (bxh) 120x40 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 120x40 mm	m	23,38
	j	Abmessungen (bxh) 60x60 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 60x60 mm	m	17,11
	k	Abmessungen (bxh) 80x60 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 80x60 mm	m	20,39
	l	Abmessungen (bxh) 100x60 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh)100x60 mm	m	25,13
	m	Abmessungen (bxh) 120x60 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 120x60 mm	m	28,94
	n	Abmessungen (bxh) 150x60 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 150x60 mm	m	33,16
	o	Abmessungen (bxh) 200x60 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 200x60 mm	m	41,27
	p	Abmessungen (bxh) 100x80 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 100x80 mm	m	31,23
	q	Abmessungen (bxh) 120x80 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 120x80 mm	m	35,27
	r	Abmessungen (bxh) 150x80 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 150x80 mm	m	36,26
	s	Abmessungen (bxh) 200x80 mm PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 200x80 mm	m	50,77
15.04.22		Brüstungskanäle Brüstungskanäle		
15.04.22.01		Brüstungskanal aus PVC 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 Abmessungen (bxh) 130x70 mm	m	31,10
15.04.22.11		Brüstungskanal aus eloxiertem Aluminium 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 Abmessungen (bxh) 130x70 mm	m	92,70
15.04.23		Sockelleistenkanäle Sockelleistenkanäle		
15.04.23.01		Sockelleistenkanäle 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 Abmessungen (bxh) 70x20 mm	m	15,30
	b	Abmessungen (bxh) 81x22 mm		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Abmessungen (bxh) 81x22 mm	m	19,03
	c	Abmessungen (bxh) 127x28 mm Abmessungen (bxh) 127x28 mm	m	24,40
15.04.24		Unterbodeninstallation (in Ausarbeitung) Unterbodeninstallation (in Ausarbeitung)		
15.04.25		Betoninstallationen Betoninstallationen		
15.04.25.01		Betoninstallation: Gerätedose 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 Tiefe 58 mm 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 Tiefe 82 mm 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 Tiefe 94 mm Doppel-Gerätedose und Verbindungsdose aus PVC; für Ortbeton; zweiteilig; Maße 145x74x94; mit acht Einführungsdome für Rohre bis Durchmesser 25mm;	St	15,20
	d	Gerätedose Tiefe 95 mm Gerätedose aus PVC; zur Befestigung auf Bewehrung; für Ortbeton; zweiteilig; Tiefe 95mm; mit sechs Einführungsdome für Rohre bis Durchmesser 25mm;	St	10,25
	e	Geräte- Elektronikdose Tiefe 94 mm Gerätedose und Elektronikdose aus PVC; für Ortbeton; zweiteilig; Maße 145x74x94; mit acht Einführungsdome für Rohre bis Durchmesser 25mm;	St	15,20
	f	Gerätedose 503E Tiefe 55 mm 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 506E Tiefe 80 mm 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		Betoninstallation: Abzweigdosen 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	Abmessung: (lxbxt) 128x128x80 mm Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art. Abmessung: (lxbxt) 128x128x80 mm;	St	18,49
	b	Abmessung: (lxbxt) 180x180x84 mm Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art. Abmessung: (lxbxt) 180x180x84 mm;	St	29,89
	c	Abmessung: (lxbxt) 250x220x82 mm Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art. Abmessung: (lxbxt) 250x220x82 mm;	St	57,13

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	Abmessung: (lxbxt) 400x300x120 mm Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art. Abmessung: (lxbxt) 400x300x120 mm;	St	42,77
15.04.25.03		Betoninstallation: Deckenauslass und Verbindungsdose 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	Abmessungen: Durchmesser 35 mm, Tiefe 55 mm Deckenauslass und Verbindungsdose aus PVC; mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken Länge 55 mm; Auslassöffnung d 35 mm; Einbautiefe 55 mm	St	14,20
	b	Abmessungen: Durchmesser 35 mm, Tiefe 82 mm Deckenauslass und Verbindungsdose aus PVC; mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken Länge 85 mm; Auslassöffnung d 35 mm; Einbautiefe 82 mm	St	15,73
	c	Abmessungen: Durchmesser 60mm; Tiefe 55mm Deckenauslass und Verbindungsdose aus PVC; mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken Länge 85 mm; Auslassöffnung d 60 mm; Einbautiefe 55 mm	St	13,83
	d	Abmessungen: Durchmesser 60mm Tiefe 105 mm 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		Betoninstallation: Einbaugehäuse Einbaugehäuse aus Kunststoff, geeignet zur Unterbringung von Einbaudownlights, Niedervolt- oder Hochvolt-Halogenleuchten mit maximaler Lampenleistung von 50W, LED-Leuchten oder Lautsprecher; mit geeignetem Frontteil für Deckenauslass 68 mm - 300mm; geeignet zur Befestigung auf waagrechter oder senkrechter Schalung jeglicher Art für Ortbeton oder Werksfertigung; mit Rohreinführungen mit Durchmesser bis zu 25 mm; komplett mit Befestigungsmaterial, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage und Überwachung der Arbeiten während des Gießens.		
	a	Abmessungen: Durchmesser 160 mm, Tiefe 133 mm Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Halogenleuchten, LED-Leuchten oder Lautsprecher; für Ortbeton; Durchmesser 160 mm, Tiefe 133 mm	St	32,36
	b	Abmessungen: Durchmesser 160 mm Tiefe 133 mm mit Trafotunnel. 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	Abmessungen: Durchmesser 226 mm Tiefe 133 mm Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Halogenleuchten; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Werksfertigung; Durchmesser 226 mm Tiefe 133 mm	St	38,81
	d	Abmessungen: Durchmesser 226 mm Tiefe 133 mm mit Trafotunnel. 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	Abmessungen: Durchmesser 300 mm 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	Abmessungen: Durchmesser 300 mm 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	Abmessungen:470x290x131		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Abmessungen:470x290x131 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	Abmessungen:585x440x131 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	Abmessungen:585x440x131 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 Schächte		
15.04.31.01		Kabelschächte Schacht aus glasfaserverstärktem, geschichtetem Polyesterharz. Belastbarkeit 10 kg/cm2, selbstlöschend und feuerhemmend. Schutzgrad IP66. Einschließlich Deckel, Anschlüsse; Verschraubungen und sämtliche Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.		
	a	Abmessungen 200x200x200 mm Abmessungen 200x200x200 mm	St	19,10
	b	Abmessungen 300x300x300 mm Abmessungen 300x300x300 mm	St	26,40
	c	Abmessungen 400x400x400 mm Abmessungen 400x400x400 mm	St	42,50
	d	Abmessungen 550x550x480 mm Abmessungen 550x550x480 mm	St	95,40
15.05		Leitungen Die Gruppe 15.05 umfasst folgende Untergruppen: 15.05.01 Aderleitung FS17 15.05.02 Mantelleitung FROR 15.05.03 Kabelleitung FG16OR16 0,6/1KV 15.05.04 Kabelleitung FG16OM16 0,6/1KV 15.05.05 Kabelleitung FTG10OM1 0,6/1kV 15.05.06 Kabelleitung FROH2R 450/750V 15.05.11 Spezialkabel		
15.05.01		Aderleitung FS17 Aderleitung FS17		
15.05.01.01		PVC-isolierte Aderleitung Einpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FS17 1x1,5 mm2 Leitung FS17 1x1,5 mm2	m	0,90
	b	FS17 1x2,5 mm2 Leitung FS17 1x2,5 mm2	m	1,07
	c	FS17 1x4 mm2 Leitung FS17 1x4 mm2	m	1,63

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	FS17 1x6 mm2 Leitung FS17 1x6 mm2	m	2,29
	e	FS17 1x10 mm2 Leitung FS17 1x10 mm2	m	3,14
	f	FS17 1x16 mm2 Leitung FS17 1x16 mm2	m	4,39
	g	FS17 1x25 mm2 Leitung FS17 1x25 mm2	m	6,20
	h	FS17 1x35 mm2 Leitung FS17 1x35 mm2	m	8,60
	i	FS17 1x50 mm2 Leitung FS17 1x50 mm2	m	12,45
	j	FS17 1x70 mm2 Leitung FS17 1x70 mm2	m	17,18
	k	FS17 1x95 mm2 Leitung FS17 1x95 mm2	m	22,16
	l	FS17 1x120 mm2 Leitung FS17 1x120 mm2	m	27,86
15.05.01.02		Zweipolige PVC-isolierte Aderleitungen Zweipolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FS17 2x1,5 mm2 Leitung FS17 2x1,5 mm2	m	1,17
	b	FS17 2x2,5 mm2 Leitung FS17 2x2,5 mm2	m	1,51
	c	FS17 2x4 mm2 Leitung FS17 2x4 mm2	m	2,33
	d	FS17 2x6 mm2 Leitung FS17 2x6 mm2	m	2,89
15.05.01.03		Dreipolige PVC-isolierte Aderleitungen Dreipolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type SF17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FS17 3x1,5 mm2 Leitung FS17 3x1,5 mm2	m	1,44
	b	FS17 3x2,5 mm2 Leitung FS17 3x2,5 mm2	m	1,95
	c	FS17 3x4 mm2 Leitung FS17 3x4 mm2	m	3,02
	d	FS17 3x6 mm2 Leitung FS17 3x6 mm2	m	4,33
15.05.01.05		Fünfpolige PVC-isolierte Aderleitungen Fünfpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FS17 5x1,5 mm2 Leitung FS17 5x1,5 mm2	m	1,98

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	FS17 5x2,5 mm2 Leitung FS17 5x2,5 mm2	m	2,83
	c	FS17 5x4 mm2 Leitung FS17 5x4 mm2	m	4,41
	d	FS17 5x6 mm2 Leitung FS17 5x6 mm2	m	6,38
15.05.02		Mantelleitung FROR Mantelleitung FROR		
15.05.02.02		Mantelleitung mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitungen Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, zweipolig, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung Uo/U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FROR 450/750V 2x1,5 mm2 Leitung FROR 450/750V 2x1,5 mm2	m	1,68
	b	FROR 450/750V 2x2,5 mm2 Leitung FROR 450/750V 2x2,5 mm2	m	2,12
	c	FROR 450/750V 2x4 mm2 Leitung FROR 450/750V 2x4 mm2	m	3,01
	d	FROR 450/750V 2x6 mm2 Leitung FROR 450/750V 2x6 mm2	m	4,06
15.05.02.03		Mantelleitung mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitungen Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, dreipolig, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung Uo/U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FROR 450/750V 3x1,5 mm2 Leitung FROR 450/750V 3x1,5 mm2	m	2,86
	b	FROR 450/750V 3x2,5 mm2 Leitung FROR 450/750V 3x2,5 mm2	m	3,75
	c	FROR 450/750V 3x4 mm2 Leitung FROR 450/750V 3x4 mm2	m	4,92
	d	FROR 450/750V 3x6 mm2 Leitung FROR 450/750V 3x6 mm2	m	6,62
15.05.02.04		Mantelleitung mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitungen Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, vierpolige, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung Uo/U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FROR 450/750V 4x1,5 mm2 Leitung FROR 450/750V 4x1,5 mm2	m	3,44
	b	FROR 450/750V 4x2,5 mm2 Leitung FROR 450/750V 4x2,5 mm2	m	4,52
	c	FROR 450/750V 4x4 mm2 Leitung FROR 450/750V 4x4 mm2	m	5,91
	d	FROR 450/750V 4x6 mm2 Leitung FROR 450/750V 4x6 mm2	m	8,24
15.05.02.05		Mantelleitung mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitungen Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, fünfpolig, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung Uo/U = 450/750V. Installation in		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FROR 450/750V 5x1,5 mm2 Leitung FROR 450/750V 5x1,5 mm2	m	4,12
	b	FROR 450/750V 5x2,5 mm2 Leitung FROR 450/750V 5x2,5 mm2	m	5,35
	c	FROR 450/750V 5x4 mm2 Leitung FROR 450/750V 5x4 mm2	m	7,07
	d	FROR 450/750V 5x6 mm2 Leitung FROR 450/750V 5x6 mm2	m	9,94
15.05.02.06		Mantelleitung mit flexiblen Leitern, mehrpolige Leitungen Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, mehrpolig, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung Uo/U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FROR 300/500V 7x1,5 mm2 Leitung FROR 300/500V 7x1,5 mm2	m	5,52
	b	FROR 300/500V 10x1,5 mm2 Leitung FROR 300/500V 10x1,5 mm2	m	7,63
	c	FROR 300/500V 12x1,5 mm2 Leitung FROR 300/500V 12x1,5 mm2	m	8,79
	d	FROR 300/500V 14x1,5 mm2 Leitung FROR 300/500V 14x1,5 mm2	m	11,25
	e	FROR 300/500V 16x1,5 mm2 Leitung FROR 300/500V 16x1,5 mm2	m	9,70
	f	FROR 300/500V 19x1,5 mm2 Leitung FROR 300/500V 19x1,5 mm2	m	13,41
	g	FROR 300/500V 24x1,5 mm2 Leitung FROR 300/500V 24x1,5 mm2	m	16,16
15.05.03		Kabelleitung FG16OR16 0,6/1KV Kabelleitung FG16OR16 0,6/1KV		
15.05.03.01		Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	g	FG16OR16 0,6/1KV 1x25 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x25 mm2	m	6,60
	h	FG16OR16 0,6/1KV 1x35 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x35 mm2	m	8,98
	i	FG16OR16 0,6/1KV 1x50 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x50 mm2	m	12,84
	j	FG16OR16 0,6/1KV 1x70 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x70 mm2	m	17,65
	k	FG16OR16 0,6/1KV 1x95 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x95 mm2	m	22,67
	l	FG16OR16 0,6/1KV 1x120 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x120 mm2	m	28,54

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	m	FG16OR16 0,6/1KV 1x150 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x150 mm2	m	35,55
	n	FG16OR16 0,6/1KV 1x185 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x185 mm2	m	43,07
	o	FG16OR16 0,6/1KV 1x240 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x240 mm2	m	54,36
15.05.03.02		Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FG16OR16 0,6/1KV 2x1,5 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x1,5 mm2	m	1,89
	b	FG16OR16 0,6/1KV 2x2,5 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x2,5 mm2	m	2,27
	c	FG16OR16 0,6/1KV 2x4 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x4 mm2	m	3,21
	d	FG16OR16 0,6/1KV 2x6 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x6 mm2	m	4,28
	e	FG16OR16 0,6/1KV 2x10 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x10 mm2	m	6,12
	f	FG16OR16 0,6/1KV 2x16 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x16 mm2	m	9,01
	g	FG16OR16 0,6/1KV 2x25 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x25 mm2	m	13,12
15.05.03.03		Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FG16OR16 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x1,5 mm2	m	3,11
	b	FG16OR16 0,6/1KV 3x2,5 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x2,5 mm2	m	3,96
	c	FG16OR16 0,6/1KV 3x4 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x4 mm2	m	5,20
	d	FG16OR16 0,6/1KV 3x6 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x6 mm2	m	6,90
	e	FG16OR16 0,6/1KV 3x10 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x10 mm2	m	9,76
	f	FG16OR16 0,6/1KV 3x16 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x16 mm2	m	13,52
	g	FG16OR16 0,6/1KV 3x25 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x25 mm2	m	18,23
15.05.03.04		Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	FG16OR16 0,6/1KV 4x1,5 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x1,5 mm2	m	3,74
	b	FG16OR16 0,6/1KV 4x2,5 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x2,5 mm2	m	4,79
	c	FG16OR16 0,6/1KV 4x4 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x4 mm2	m	6,30
	d	FG16OR16 0,6/1KV 4x6 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x6 mm2	m	8,66
	e	FG16OR16 0,6/1KV 4x10 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x10 mm2	m	12,27
	f	FG16OR16 0,6/1KV 4x16 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x16 mm2	m	17,06
	g	FG16OR16 0,6/1KV 4x25 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x25 mm2	m	24,79
	h	FG16OR16 0,6/1KV 3,5x35 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3,5x35 mm2	m	31,70
	i	FG16OR16 0,6/1KV 3,5x50 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3,5x50 mm2	m	42,27
	j	FG16OR16 0,6/1KV 3,5x70 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3,5x70 mm2	m	56,86
15.05.03.05		Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FG16OR16 0,6/1KV 5x1,5 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x1,5 mm2	m	4,44
	b	FG16OR16 0,6/1KV 5x2,5 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x2,5 mm2	m	5,68
	c	FG16OR16 0,6/1KV 5x4 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x4 mm2	m	7,43
	d	FG16OR16 0,6/1KV 5x6 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x6 mm2	m	10,53
	e	FG16OR16 0,6/1KV 5x10 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x10 mm2	m	14,84
	f	FG16OR16 0,6/1KV 5x16 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x16 mm2	m	20,82
	g	FG16OR16 0,6/1KV 5x25 mm2 Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x25 mm2	m	30,67
15.05.04		Kabelleitung FG16OM16 0,6/1KV Kabelleitung FG16OM16 0,6/1KV		
15.05.04.01		Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	g	FG16OM16 0,6/1KV 1x25 mm2		

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	FG16OM16 0,6/1KV 3x6 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x6 mm2	m	7,47
	e	FG16OM16 0,6/1KV 3x10 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x10 mm2	m	11,21
	f	FG16OM16 0,6/1KV 3x16 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x16 mm2	m	15,18
	g	FG16OM16 0,6/1KV 3x25 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x25 mm2	m	21,04
15.05.04.04		Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FG16OM16 0,6/1KV 4x1,5 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x1,5 mm2	m	4,19
	b	FG16OM16 0,6/1KV 4x2,5 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x2,5 mm2	m	5,30
	c	FG16OM16 0,6/1KV 4x4 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x4 mm2	m	6,77
	d	FG16OM16 0,6/1KV 4x6 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x6 mm2	m	9,22
	e	FG16OM16 0,6/1KV 4x10 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x10 mm2	m	14,10
	f	FG16OM16 0,6/1KV 4x16 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x16 mm2	m	19,01
	g	FG16OM16 0,6/1KV 4x25 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x25 mm2	m	27,03
	h	FG16OM16 0,6/1KV 3,5x35 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3,5x35 mm2	m	34,27
	i	FG16OM16 0,6/1KV 3,5x50 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3,5x50 mm2	m	44,53
	j	FG16OM16 0,6/1KV 3,5x70 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3,5x70 mm2	m	60,29
15.05.04.05		Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FG16OM16 0,6/1KV 5x1,5 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x1,5 mm2	m	4,88
	b	FG16OM16 0,6/1KV 5x2,5 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x2,5 mm2	m	6,14
	c	FG16OM16 0,6/1KV 5x4 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x4 mm2	m	7,85
	d	FG16OM16 0,6/1KV 5x6 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x6 mm2	m	10,91

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	FG16OM16 0,6/1KV 5x10 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x10 mm2	m	16,67
	f	FG16OM16 0,6/1KV 5x16 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x16 mm2	m	22,52
	g	FG16OM16 0,6/1KV 5x25 mm2 Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x25 mm2	m	31,99
15.05.05		Kabelleitung FTG10OM1 0,6/1kV Kabelleitung FTG10OM1 0,6/1kV		
15.05.05.01		Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG10OM1. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	g	FTG10OM1 0,6/1KV 1x25 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x25 mm2	m	8,38
	h	FTG10OM1 0,6/1KV 1x35 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x35 mm2	m	10,74
	i	FTG10OM1 0,6/1KV 1x50 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x50 mm2	m	14,27
	j	FTG10OM1 0,6/1KV 1x70 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x70 mm2	m	19,34
	k	FTG10OM1 0,6/1KV 1x95 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x95 mm2	m	25,14
	l	FTG10OM1 0,6/1KV 1x120 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x120 mm2	m	31,99
	m	FTG10OM1 0,6/1KV 1x150 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x150 mm2	m	39,31
	n	FTG10OM1 0,6/1KV 1x185 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x185 mm2	m	46,48
	o	FTG10OM1 0,6/1KV 1x240 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x240 mm2	m	57,85
15.05.05.02		Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG10OM1. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FTG10OM1 0,6/1KV 2x1,5 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x1,5 mm2	m	3,17
	b	FTG10OM1 0,6/1KV 2x2,5 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x2,5 mm2	m	3,90
	c	FTG10OM1 0,6/1KV 2x4 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x4 mm2	m	4,89
	d	FTG10OM1 0,6/1KV 2x6 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x6 mm2	m	6,09
	e	FTG10OM1 0,6/1KV 2x10 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x10 mm2	m	8,59
	f	FTG10OM1 0,6/1KV 2x16 mm2		

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.05.05.05		Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG10OM1. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FTG10OM1 0,6/1KV 5x1,5 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x1,5 mm2	m	7,17
	b	FTG10OM1 0,6/1KV 5x2,5 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x2,5 mm2	m	8,63
	c	FTG10OM1 0,6/1KV 5x4 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x4 mm2	m	10,28
	d	FTG10OM1 0,6/1KV 5x6 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x6 mm2	m	13,58
	e	FTG10OM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x10 mm2	m	19,30
	f	FTG10OM1 0,6/1KV 5x16 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x16 mm2	m	26,63
	g	FTG10OM1 0,6/1KV 5x25 mm2 Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x25 mm2	m	38,62
15.05.06		Kabelleitung FROH2R 450/750V Kabelleitung FROH2R 450/750V		
15.05.06.02		Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, zweipolige Leitung 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	FROH2R 450/750V 2x1,5 mm2 Leitung FROH2R 450/750V 2x1,5 mm2	m	2,32
	b	FROH2R 450/750V 2x2,5 mm2 Leitung FROH2R 450/750V 2x2,5 mm2	m	2,73
15.05.06.03		Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, dreipolige Leitung Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, Isolierung PVC und PVC Ummantellung, flammwidrige Ausführung, Type FROH2R. Nennspannung Uo/U=450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
	a	FROH2R 450/750V 3x1,5 mm2 Leitung FROH2R 450/750V 3x1,5 mm2	m	3,76
	b	FROH2R 450/750V 3x2,5 mm2 Leitung FROH2R 450/750V 3x2,5 mm2	m	4,60
15.05.06.04		Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, vierpolige Leitung 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	FROH2R 450/750V 4x1,5 mm2 Leitung FROH2R 450/750V 4x1,5 mm2	m	4,66
	b	FROH2R 450/750V 4x2,5 mm2 Leitung FROH2R 450/750V 4x2,5 mm2	m	5,34
15.05.06.05		Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	FROH2R 450/750V 5x1,5 mm2 Leitung FROH2R 450/750V 5x1,5 mm2	m	5,32
	b	FROH2R 450/750V 5x2,5 mm2 Leitung FROH2R 450/750V 5x2,5 mm2	m	6,44
15.05.11		Spezialkabel Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.		
15.05.11.01		Koaxialkabel geschirmt Koaxialkabel geschirmt mit charakteristischer Impedanz von 75 Ohm, kompaktes Dielektrikum mit hoher mechanischer Festigkeit. Um eine Alterung des Dielektrikums zu verringern, befindet sich zwischen der äußeren Isolierung und dem Abschirmungsnetz eine isolierende Schicht aus Mylar. Das Herzstück besteht aus einem versilberten, steifen Kupfereinzelleiter mit einem Querschnitt von 1 mm2. Geeignet zur Realisierung von Satelliten-TV Anlagen. Dämpfung bei 862 MHz höchstens 18db/100m, bei 2150 MHz höchstens 30db/100m. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011	m	1,43
15.05.11.02		Koaxialkabel geschirmt Koaxialkabel geschirmt		
	a	Außen-Koaxialkabel TV-SAT 75 Ohm 19,2 dB/2150MHz Außen-Koaxialkabel geschirmt, Impedanz von 75 Ohm; Ader aus starrem Kupferleiter d =1,63 mm; kompaktes Dielektrikum "Gas injected" mit hoher mechanischer Festigkeit; längswasserdicht und alterungsbeständig. Geeignet für die Leitung von TV-Signalen von 5 bis 3000MHz in feuchtem Außenbereich; Abschirmung aus Kupferfolie und Kupfergeflecht Güte A >85dB;Dämpfung bei 862 MHz höchstens 11,5 dB/100m, bei 2150 MHz höchstens 19,2 da/100m; gemäß Norm EN 50117/2-3; Innenleiter aus Kupfer; Mantel aus LSZH; Außendurchmesser 10,1 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011	m	2,68
15.05.11.03		Antennen-Koaxialkabel RG 58 C/U 50 Ohm Antennen-Koaxialkabel geschirmt, Impedanz von 50 Ohm; Ader aus flexiblem verzinntem Kupferleiter 19x0,18 mm; Dielektrikum aus PE; geeignet zur Leitung von Radiofrequenzsignalen von 5 bis 1000MHz im trockenen Innenbereich; Abschirmung aus verzinntem Kupfergeflecht, Güte C >55dB;Dämpfung bei 200 MHz höchstens 23,5 dB/100m; Innenleiter aus Kupfer; Mantel aus LSZH; Außendurchmesser 5,0 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011	m	1,68
15.05.11.04		Videokabel RG 59 B/U 75 Ohm Koaxialkabel geschirmt, Impedanz von 75 Ohm; Ader aus starrem verkupfertem Stahldraht d=0,58 mm; Dielektrikum aus PE; geeignet zur Leitung von Videosignalen von 5 bis 1000MHz im trockenen Innenbereich; Abschirmung aus Kupfergeflecht, Güte C >55dB;Dämpfung bei 200 MHz höchstens 16 dB/100m; Mantel aus LSZH; Außendurchmesser 6,15 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der F-Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011	m	1,85
15.05.11.05		Telefonkabel 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	TR/R 1CP+T Telefonkabel mit 1 Paar mit Erde	m	1,12

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	TR/R 2CP+T Telefonkabel mit 2 Paare mit Erde	m	1,25
	c	TR/R 3CP Telefonkabel mit 3 Paare	m	1,55
	d	TR/R 5CP Telefonkabel mit 5 Paare	m	1,31
	e	TR/R 6CP Telefonkabel mit 6 Paare	m	1,68
	f	TR/R 8CP Telefonkabel mit 8 Paare	m	2,26
	g	TR/R 11CP Telefonkabel mit 11 Paare	m	2,69
	h	TR/R 16CP Telefonkabel mit 16 Paare	m	3,25
	i	TR/R 21CP Telefonkabel mit 21 Paare	m	4,26
	j	TR/R 26CP Telefonkabel mit 26 Paare	m	5,23
	k	TR/R 50CP Telefonkabel mit 50 Paare	m	8,99
15.05.11.06		Telefonkabel geschirmt 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	TR/HR 1CP+T Telefonkabel mit 1 Paar mit Erde	m	1,23
	b	TR/HR 2CP+T Telefonkabel mit 2 Paare mit Erde	m	1,35
	c	TR/HR 6CP Telefonkabel mit 6 Paare	m	1,55
	d	TR/HR 8CP Telefonkabel mit 8 Paare	m	2,16
	e	TR/HR 11CP Telefonkabel mit 11 Paare	m	2,43
15.05.12		Datenkabel Datenkabel		
15.05.12.01		Datenkabel der Kategorie 5E, ohne Abschirmung Kat.5E U/UTP Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG24; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; ohne Gesamtabschirmung; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YH 4x2xAWG24 Kategorie 5E U/UTP mit 100MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011	m	1,64
15.05.12.02		Datenkabel der Kategorie 5E, mit Gesamtschirm und ungeschirmten Adernpaaren Kat. 5E F/UTP Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG24; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Alufolie;		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YS(ST)H 4x2xAWG24 Kategorie 5E F/UTP mit 200MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011	m	1,67
15.05.12.03	Datenkabel der Kategorie 6, ohne Abschirmung Kat. 6 U/UTP Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; ohne Gesamtabschirmung; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YH 4x2xAWG23 Kategorie 6 U/UTP mit 450MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011	m	1,70
15.05.12.04	Datenkabel der Kategorie 6A, mit Gesamtschirm und ungeschirmten Adernpaaren, Kat. 6A F/UTP Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YS(ST)H 4x2xAWG23 Kategorie 6A F/UTP mit 550MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011	m	2,12
15.05.12.05	Datenkabel der Kategorie 6A, mit Gesamtschirm und geschirmten Adernpaaren Kat. 6A S/FTP Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 mit Alufolie geschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Kupfergeflecht; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YSCH 4x2xAWG23 Kategorie 6A S/FTP mit 550MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011	m	2,32
15.05.12.06	Datenkabel der Kategorie 7, mit Gesamtschirm und geschirmten Adernpaaren Kat. 7 S/FTP Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 mit Alufolie geschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Kupfergeflecht; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YSCH 4x2xAWG24 Kategorie 7 S/FTP mit 1000 MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011	m	2,54
15.05.12.07	Lichtwellenleiter Monomode Lichtwellenleiter Monomode mit Kerndurchmesser 9 µm; Manteldurchmesser 125 µm; Faserqualität OS2 nach CEI 60793-1/2, Durchmesser über der Beschichtung 250 µm; lose Ummantelung aus Polyester, Durchmesser 2,8 mm; umwickelt mit Trockengel imprägniertem Glasgarn; Außenmantel aus LSZH; Farbe blau; Außendurchmesser 6,2 mm; für die feste Verlegung im Innen- und Außenbereich; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011		
a	Lichtwellenleiter Monomode 9/125 4 Fasern Lichtwellenleiter Monomode mit 4 Fasern 9/125µm I Güte OS2;	m	2,35
b	Lichtwellenleiter Monomode 9/125 6 Fasern Lichtwellenleiter Monomodal mit 6 Fasern 9/125µm Güte OS2;	m	2,48
c	Lichtwellenleiter Monomode 9/125 8 Fasern Lichtwellenleiter Monomodal mit 8 Fasern 9/125µm Güte OS2;	m	2,57
d	Lichtwellenleiter Monomode 9/125 12 Fasern Lichtwellenleiter Monomodal mit 12 Fasern 9/125µm I Güte OS2;	m	2,76
15.05.12.08	Lichtwellenleiter Multimode Lichtwellenleiter Multimode mit Kerndurchmesser 50 µm; Manteldurchmesser 125 µm; Faserqualität OM2 nach CEI 60793-1/2; Durchmesser über der Beschichtung 250 µm; lose Ummantelung aus Polyester Durchmesser 2,8 mm; umwickelt mit Trockengel imprägniertem Glasgarn; Außenmantel aus LSZH; Farbe blau; Außendurchmesser 6,2 mm; für die feste Verlegung im Innen- und Außenbereich;		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011		
	a	Lichtwellenleiter Multimode 50/125 4 Fasern Lichtwellenleiter Multimode mit 4 Fasern 50/125µm I Güte OM2;	m	2,66
	b	Lichtwellenleiter Multimode 50/125 6 Fasern Lichtwellenleiter Multimodal mit 6 Fasern 50/125µm Güte OM2;	m	3,05
	c	Lichtwellenleiter Multimode 50/125 8 Fasern Lichtwellenleiter Multimodal mit 8 Fasern 50/125µm Güte OM2;	m	3,32
	d	Lichtwellenleiter Multimode 50/125 12 Fasern Lichtwellenleiter Multimodal mit 12 Fasern 50/125µm I Güte OM2;	m	3,99
15.05.13		Alarmkabel Alarmkabel		
15.05.13.01		Alarmkabel für Innenbereich Gr. 3 ALA Alarmkabel mit Adern aus Kupfer Klasse 5, Isolierung in LSZH; Abschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus LSZH; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Nennspannung Uo/U = 450/750V. Type ALA Farbe weiß; für die feste Verlegung in geschlossenen Systemen im Innenbereich; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011		
	a	ALA 4x0,22 weiß Alarmkabel ALA 4x0,22 weiß	m	1,22
	b	ALA 6x0,22 weiß Alarmkabel ALA 6x0,22 weiß	m	1,34
	c	ALA 2x0,75+2x0,22 weiß Alarmkabel 2x0,75+2x0,22 weiß	m	1,43
	d	ALA 2x0,75+4x0,22 weiß Alarmkabel ALA 2x0,75+4x0,22 weiß	m	1,52
	e	ALA 2x0,75+6x0,22weiß Alarmkabel ALA 2x0,75+6x0,22 weiß	m	1,62
15.05.13.02		Alarmkabel für Außenbereich Gr. 4 ALA Alarmkabel mit Adern aus Kupfer Klasse 5, Isolierung in LSZH; Abschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus LSZH; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Nennspannung Uo/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. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011		
	a	ALA 4x0,22 blau Alarmkabel ALA 4x0,22 blau	m	1,26
	b	ALA 6x0,22 blau Alarmkabel ALA 6x0,22 blau	m	1,41
	c	ALA 2x0,75+2x0,22 blau Alarmkabel 2x0,75+2x0,22 blau	m	1,53
	d	ALA 2x0,75+4x0,22 blau Alarmkabel ALA 2x0,75+4x0,22 blau	m	1,62
	e	ALA 2x0,75+6x0,22blau Alarmkabel ALA 2x0,75+6x0,22 blau	m	1,75
15.05.14		Bus-Kabel Bus-Kabel		
15.05.14.01		Bus-Kabel geschirmt 2x2x0,8 mm²		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Bus-Kabel mit Adern aus Kupfer Klasse1 d=0,8 mm; Isolierung in LSZH; Abschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus LSZH; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Nennspannung Uo/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. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011		
	a	YCY 1x2x0,8 Bus-Kabel geschirmt 1x2x0,8 mm², grün	m	1,70
	b	YCY 2x2x0,8 Bus-Kabel geschirmt 2x2x0,8 mm², grün	m	1,76
	c	YCY 4x2x0,8 Bus-Kabel geschirmt 4x2x0,8 mm², grün	m	2,73
	d	YCY 8x2x0,8 Bus-Kabel geschirmt 8x2x0,8 mm², grün	m	5,12
15.06		Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 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 Verteiler In < 63 A		
15.06.01.01		Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<63A, Unterputzausführung 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.		
	a	Platzeinheiten: 12 - Platzeinheiten: 12 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 310x330x90 mm	St	60,41
	b	Platzeinheiten: 24 - Platzeinheiten: 24 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 440x330x90 mm	St	72,84
	c	Platzeinheiten: 36 - Platzeinheiten: 36 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 560x330x90 mm	St	88,98
	d	Platzeinheiten: 48 - Platzeinheiten: 48 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 690x330x90 mm	St	107,14
15.06.01.02		Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<63A, Aufputzausführung Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63A. Stromkreisverteiler in Aufputzausführung, aus Kunststoff komplett mit Blendrahmen und Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial. 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 - Platzeinheiten: 12 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 250x300x110 mm	St	76,31
	b	Platzeinheiten: 24 - Platzeinheiten: 24 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 400x300x110 mm	St	100,76
	c	Platzeinheiten: 36 - Platzeinheiten: 36 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 510x300x110 mm	St	124,24
	d	Platzeinheiten: 48 - Platzeinheiten: 48 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 640x300x110 mm	St	150,66
15.06.01.03		Feuchtraumstromkreisverteiler mit In<63A, Aufputzausführung Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63A. 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. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 63 A - Schutzklasse: II - Schutzart: IP65 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 - Platzeinheiten: 12		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- Abmessungen indikativ (HxBxT): 260x300x140 mm	St	76,19
	b	Platzeinheiten: 24 - Platzeinheiten: 24 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 420x300x140 mm	St	112,38
	c	Platzeinheiten: 36 - Platzeinheiten: 36 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 570x300x140 mm	St	152,42
	d	Platzeinheiten: 54 - Platzeinheiten: 54 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 660x410x140 mm	St	234,16
	e	Platzeinheiten: 72 - Platzeinheiten: 72 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 880x410x140 mm	St	334,02
15.06.02		Verteiler In < 125 A Verteiler In < 125 A		
15.06.02.01		Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<125A, Unterputzausführung Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 125A. 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. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 125 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.		
	a	Platzeinheiten: 48 - Platzeinheiten: 48 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 690x310x120 mm	St	240,17
	b	Platzeinheiten: 60 - Platzeinheiten: 60 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 840x310x120 mm	St	264,28
	c	Platzeinheiten: 72 - Platzeinheiten: 72 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 990x310x120 mm	St	304,44
	d	Platzeinheiten: 96 - Platzeinheiten: 96 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 690x560x120 mm	St	334,81
	e	Platzeinheiten: 120 - Platzeinheiten: 120 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 840x560x120 mm	St	370,52
	f	Platzeinheiten: 144 - Platzeinheiten: 144 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 990x560x120 mm	St	425,02
	g	Platzeinheiten: 168 - Platzeinheiten: 168 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1140x560x120 mm	St	623,37
	h	Platzeinheiten: 180 - Platzeinheiten: 180 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 840x810x120 mm	St	606,06

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.06.02.02		Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<125A, Aufputzausführung 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 - Platzeinheiten: 48 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 680x330x140 mm	St	235,47
	b	Platzeinheiten: 60 - Platzeinheiten: 60 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 830x330x140 mm	St	259,59
	c	Platzeinheiten: 72 - Platzeinheiten: 72 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 980x330x140 mm	St	304,44
	d	Platzeinheiten: 96 - Platzeinheiten: 96 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 680x580x140 mm	St	330,11
	e	Platzeinheiten: 120 - Platzeinheiten: 120 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 830x580x140 mm	St	361,12
	f	Platzeinheiten: 144 - Platzeinheiten: 144 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 980x580x140 mm	St	415,62
	g	Platzeinheiten: 168 - Platzeinheiten: 168 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1130x580x140 mm	St	609,94
	h	Platzeinheiten: 180 - Platzeinheiten: 180 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 830x830x140 mm	St	685,86
15.06.02.03		Feuchtraumstahlblechschrank mit In<125A, Aufputzausführung 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 - Platzeinheiten: 96 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 600x600x170 mm	St	474,48

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Platzeinheiten: 120 - Platzeinheiten: 120 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x600x170 mm	St	644,00
	c	Platzeinheiten: 144 - Platzeinheiten: 144 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1000x600x170 mm	St	727,00
	d	Platzeinheiten: 192 - Platzeinheiten: 192 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1200x600x170 mm	St	922,00
15.06.02.04		Feuchtraumschrank aus Kunststoff mit In<125A, Aufputzausführung 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	300x250x160 mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 300x250x160 mm	St	152,00
	b	430x310x160 mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 430x310x160 mm	St	193,00
	c	500x410x200 mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 500x410x200 mm	St	280,00
	d	650x410x200 mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 650x410x200 mm	St	336,00
15.06.03		Verteiler In < 250 A Verteiler In < 250 A		
15.06.03.01		Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<250A, Unterputzausführung 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 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.		
	a	Platzeinheiten: 60 - Platzeinheiten: 60 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 820x320x200 mm	St	383,03
	b	Platzeinheiten: 72 - Platzeinheiten: 72 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 970x320x200 mm	St	363,50
	c	Platzeinheiten: 84		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- Platzeinheiten: 84 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1120x320x200 mm	St	549,61
	d	Platzeinheiten: 96 - Platzeinheiten: 96 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1270x320x200 mm	St	578,35
	e	Platzeinheiten: 120 - Platzeinheiten: 120 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 820x570x200 mm	St	449,27
	f	Platzeinheiten: 144 - Platzeinheiten: 144 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 970x570x200 mm	St	500,19
	g	Platzeinheiten: 168 - Platzeinheiten: 168 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1120x570x200 mm	St	746,57
	h	Platzeinheiten: 192 - Platzeinheiten: 192 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1270x570x200 mm	St	810,93
15.06.03.02		Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<250A, Aufputzausführung 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.		
	a	Platzeinheiten: 60 - Platzeinheiten: 60 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x300x220 mm	St	312,54
	b	Platzeinheiten: 72 - Platzeinheiten: 72 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 950x300x220 mm	St	340,01
	c	Platzeinheiten: 84 - Platzeinheiten: 84 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1100x300x220 mm	St	489,80
	d	Platzeinheiten: 96 - Platzeinheiten: 96 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1250x300x220 mm	St	511,38
	e	Platzeinheiten: 120 - Platzeinheiten: 120 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x550x220 mm	St	422,20
	f	Platzeinheiten: 144 - Platzeinheiten: 144 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 950x550x220 mm	St	468,50
	g	Platzeinheiten: 168 - Platzeinheiten: 168 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1100x550x220 mm	St	667,14
	h	Platzeinheiten: 180		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- Platzeinheiten: 180 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1250x550x220 mm	St	724,34
15.06.03.03		Feuchtraumschrank aus Kunststoff mit In<250A, Aufputzausführung 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 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	650x520x250mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 650x520x250 mm	St	404,00
	b	800x600x300mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x600x300mm	St	612,00
	c	1100x800x350mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1100x800x350mm	St	1.030,00
15.06.04		Verteiler In < 630 A Verteiler In < 630 A		
15.06.04.01		Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<630A, als Standschrank komplett mit Sockel 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 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	2000x300x250mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x300x250 mm	St	1.000,00
	b	2000x550x250mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x550x250 mm	St	1.032,11
	c	2000x800x250mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x800x250 mm	St	1.335,38
	d	2000x1050x250mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1050x250 mm	St	1.643,54
	e	2000x1300x250mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1300x250 mm	St	1.961,49
15.06.04.02		Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<630A, als Standschrank kombinierbar komplett mit Sockel Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630A. Kombinierbarer Stahlblechschrank als Standschrank komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit 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.		
	a	2000x400x400mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x400x400 mm	St	1.450,00
	b	2000x600x400mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x600x400 mm	St	1.687,57
	c	2000x800x400mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x800x400 mm	St	1.893,01
	d	2000x1000x400mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1000x400 mm	St	2.220,74
	e	2000x1200x400mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1200x400 mm	St	2.519,12
15.06.05		Verteiler In > 630 A Verteiler In > 630 A		
15.06.05.02		Niederspannungsstromkreisverteiler mit In>630A, als Standschrank komplett mit Sockel 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.		
	a	2000x400x400mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x400x400 mm	St	1.046,78
	b	2000x600x400mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x600x400 mm	St	1.844,10
	c	2000x800x400mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x800x400 mm	St	2.059,32
	d	2000x1000x400mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1000x400 mm	St	2.418,36
	e	2000x1200x400mm - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1200x400 mm	St	2.753,91
15.06.06		Schaltschränke für besondere Verwendung Schaltschränke für besondere Verwendung		
15.06.06.01		Elektrische Sonderschränke für besondere Verwendungszwecke Elektrische Sonderschränke für besondere Verwendungszwecke wie zum Beispiel als Schränke zur Unterbringung von Geräten, Steckdosen, Schaltungen,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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.		
	a	Schaltkästchen aus selbstlöschendem Kunststoff, zweipoliger Schließtaste, Neon Kontrollleuchte Schaltkästchen aus selbstlöschendem Kunststoff- Farbe rot RAL 3000 - mit zerbrechlichem Glas und zweipoliger Schließtaste 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
	b	Schaltkästchen aus selbstlösch. Kunstst. mit DIN Schiene für 8 Module; Trennschalter 4x25A IP55 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 selbstlösch. Kunstst. mit DIN Schiene für 8 Module; Trennschalter 4x63A IP55 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 selbstlösch. Kunstst. mit DIN Schiene für 8 Module; Trennschalter 4x100A IP55 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 selbstlösch. Kunstst., 2-poliger Schließtaste, Funktionsanz., Aufputzmontage IP55 Schaltkästchen aus selbstlöschendem Kunststoff- Farbe rot RAL 3000 - mit zerbrechlichem Glas und zweipoliger Schließtaste mit Pilzkopf - Farbe rot. Komplett mit Piktogramm für die Funktionsanzeige. Aufputzmontage IP55.	St	83,94
15.06.07		Straßenverteiler in Fiberglas Straßenverteiler in Fiberglas		
15.06.07.01		Aussenverteilerschränke 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	Abmessungen (hxbxp) ca. 1250x700x250 mm 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	Abmessungen (hxbxp) ca. 1750x850x450 mm 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Inbetriebsetzung und aller notwendigen Zubehörteile. Abmessungen (hxbxp) ca. 1750x850x450 mm	St	2.500,00
15.06.11		Trenner Trenner		
15.06.11.01		Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise 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 Nennstrom 2x25 A	St	17,80
	b	Nennstrom 2x40 A Nennstrom 2x40 A	St	28,05
	c	Nennstrom 2x63 A Nennstrom 2x63 A	St	31,90
	d	Nennstrom 4x25 A Nennstrom 4x25 A	St	28,90
	e	Nennstrom 4x40 A Nennstrom 4x40 A	St	53,33
	f	Nennstrom 4x63 A Nennstrom 4x63 A	St	56,31
15.06.11.02		Lasttrennschalter mit Schalthebel 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 Nennstrom 4x63 A	St	62,50
	b	Nennstrom 4x100 A Nennstrom 4x100 A	St	129,45
	c	Nennstrom 4x160 A Nennstrom 4x160 A	St	197,32
15.06.21		Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 6kA Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 6kA		
15.06.21.01		Thermomagnetischer Leistungsschalter 1+N 6kA C Thermomagnetischer Leistungsschalter einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 230 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 1x6 A+N - 1 Moduleinheit Nennstrom 1x6 A+N - 1 Moduleinheit	St	23,68
	b	Nennstrom 1x10 A+N - 1 Moduleinheit Nennstrom 1x10 A+N - 1 Moduleinheit	St	23,68
	c	Nennstrom 1x16 A+N - 1 Moduleinheit Nennstrom 1x16 A+N - 1 Moduleinheit	St	23,68
15.06.21.02		Thermomagnetischer Leistungsschalter 2 Pole 6kA C Thermomagnetischer Leistungsschalter zweipolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Nennstrom 2x6 A - 2 Moduleinheiten	St	57,95
	b	Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten	St	51,64
	c	Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten	St	51,64
	d	Nennstrom 2x20 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x20 A - 2 Moduleinheiten	St	51,64
	e	Nennstrom 2x25 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A - 2 Moduleinheiten	St	51,64
	f	Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten	St	51,64
	g	Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten	St	71,00
	h	Nennstrom 2x50 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x50 A - 2 Moduleinheiten	St	71,00
	i	Nennstrom 2x63 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x63 A - 2 Moduleinheiten	St	71,00
15.06.22.04		Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 10 kA C 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 Nennstrom 4x6 A - 4 Moduleinheiten	St	99,74
	b	Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten	St	94,40
	c	Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten	St	94,40
	d	Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten	St	94,40
	e	Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten	St	94,40
	f	Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten	St	94,40
	g	Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten	St	132,43
	h	Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten	St	132,43
	i	Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten	St	132,43
15.06.23		Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 15kA Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 15kA		
15.06.23.02		Thermomagnetischer Leistungsschalter 2 Pole 15kA C Thermomagnetischer Leistungsschalter zweipolig geschützt,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Nennstrom 2x6 A - 2 Moduleinheiten	St	65,07
	b	Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten	St	57,87
	c	Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten	St	57,87
	d	Nennstrom 2x20 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x20 A - 2 Moduleinheiten	St	57,87
	e	Nennstrom 2x25 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A - 2 Moduleinheiten	St	57,87
	f	Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten	St	61,23
	g	Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten	St	70,57
	h	Nennstrom 2x50 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x50 A - 2 Moduleinheiten	St	70,57
	i	Nennstrom 2x63 A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x63 A - 2 Moduleinheiten	St	80,39
15.06.23.04		Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 15kA C 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 Nennstrom 4x6 A - 4 Moduleinheiten	St	120,87
	b	Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten	St	112,23
	c	Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten	St	112,23
	d	Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten	St	112,23
	e	Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten	St	112,23
	f	Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten	St	114,16
	g	Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten	St	158,72
	h	Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten	St	161,52
	i	Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten	St	149,46
15.06.31		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A		

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	Nennstrom 4x25 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x25 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	207,04
	f	Nennstrom 4x32 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x32 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	218,70
	g	Nennstrom 4x40 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x40 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	256,79
	h	Nennstrom 4x50 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x50 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	272,95
	i	Nennstrom 4x63 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x63 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	272,95
15.06.31.11		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,3A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 230 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 1x6 A+N, Idn= 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 1x6 A+N, Idn= 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	105,68
	b	Nennstrom 1x10 A+N, Idn= 0,3A 2 Moduleinheiten Nennstrom 1x10 A+N, Idn= 0,3A 2 Moduleinheiten	St	105,68
	c	Nennstrom 1x16 A+N, Idn= 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 1x16 A+N, Idn= 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	105,68
15.06.31.12		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,3A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 2x6 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x6 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	137,33
	b	Nennstrom 2x10 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x10 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	131,89
	c	Nennstrom 2x16 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x16 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	131,89
	d	Nennstrom 2x20 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x20 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	131,89
	e	Nennstrom 2x25 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	131,89
	f	Nennstrom 2x32 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	131,89
	g	Nennstrom 2x40 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x40 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	148,61
	h	Nennstrom 2x50 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x50 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	158,37
	i	Nennstrom 2x63 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x63 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	161,82
15.06.31.14		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,3A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		"A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 4x6 A, Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x6 A, Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	198,12
	b	Nennstrom 4x10 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	167,70
	c	Nennstrom 4x16 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	167,70
	d	Nennstrom 4x20 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x20 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	167,70
	e	Nennstrom 4x25 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x25 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	167,70
	f	Nennstrom 4x32 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x32 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	179,36
	g	Nennstrom 4x40 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x40 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	217,45
	h	Nennstrom 4x50 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x50 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	243,49
	i	Nennstrom 4x63 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x63 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	243,49
15.06.32		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ A Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ A		
15.06.32.02		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,03A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 2x6 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x6 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	150,11
	b	Nennstrom 2x10 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x10 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	143,81
	c	Nennstrom 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	143,81
	d	Nennstrom 2x20 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x20 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	143,81
	e	Nennstrom 2x25 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	143,81
	f	Nennstrom 2x32 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	143,81
	g	Nennstrom 2x40 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x40 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	163,17
	h	Nennstrom 2x50 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x50 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	207,86
	i	Nennstrom 2x63 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x63 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	207,86
15.06.32.04		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,03A 10kA C		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 4x6 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x6 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	237,47
	b	Nennstrom 4x10 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	232,12
	c	Nennstrom 4x16 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	232,12
	d	Nennstrom 4x20 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x20 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	232,12
	e	Nennstrom 4x25 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x25 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	232,12
	f	Nennstrom 4x32 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x32 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	232,12
	g	Nennstrom 4x40 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x40 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	270,16
	h	Nennstrom 4x50 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x50 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	286,32
	i	Nennstrom 4x63 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x63 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	286,32
15.06.32.12		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,3A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 2x6 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x6 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	144,09
	b	Nennstrom 2x10 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x10 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	137,78
	c	Nennstrom 2x16 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x16 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	137,78
	d	Nennstrom 2x20 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x20 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	137,78
	e	Nennstrom 2x25 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	137,78
	f	Nennstrom 2x32 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	137,78
	g	Nennstrom 2x40 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x40 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	157,14
	h	Nennstrom 2x50 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x50 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	166,90
	i	Nennstrom 2x63 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x63 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	166,90
15.06.32.14		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,3A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 4x6 A, Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x6 A, Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	198,12
	b	Nennstrom 4x10 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	192,78
	c	Nennstrom 4x16 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	192,78
	d	Nennstrom 4x20 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x20 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	192,78
	e	Nennstrom 4x25 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x25 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	192,78
	f	Nennstrom 4x32 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x32 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	192,78
	g	Nennstrom 4x40 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x40 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	230,82
	h	Nennstrom 4x50 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x50 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	256,86
	i	Nennstrom 4x63 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x63 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	256,86
15.06.35		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ AC Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ AC		
15.06.35.01		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,03A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 230 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 1x6 A+N, Idn= 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 1x6 A+N, Idn= 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	95,80
	b	Nennstrom 1x10 A+N, Idn= 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 1x10 A+N, Idn= 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	95,80
	c	Nennstrom 1x16 A+N, Idn= 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 1x16 A+N, Idn= 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	95,80
15.06.35.02		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,03A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 2x6 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x6 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	115,76
	b	Nennstrom 2x10 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x10 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	110,32
	c	Nennstrom 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	110,32
	d	Nennstrom 2x20 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x20 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	110,32

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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		"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 Nennstrom 2x6 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	108,85
	b	Nennstrom 2x10 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x10 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	103,41
	c	Nennstrom 2x16 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x16 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	103,41
	d	Nennstrom 2x20 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x20 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	103,41
	e	Nennstrom 2x25 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	103,41
	f	Nennstrom 2x32 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	103,41
	g	Nennstrom 2x40 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x40 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	120,13
	h	Nennstrom 2x50 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x50 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	125,49
	i	Nennstrom 2x63 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x63 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	128,95
15.06.35.14		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,3A 6kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 4x6 A, Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x6 A, Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	182,21
	b	Nennstrom 4x10 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	151,79
	c	Nennstrom 4x16 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	151,79
	d	Nennstrom 4x20 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x20 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	151,79
	e	Nennstrom 4x25 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x25 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	151,79
	f	Nennstrom 4x32 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x32 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	163,44
	g	Nennstrom 4x40 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x40 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	201,54
	h	Nennstrom 4x50 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x50 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	208,01
	i	Nennstrom 4x63 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x63 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	208,01
15.06.36		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ AC Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ AC		
15.06.36.02		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,03A 10kA C		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x6 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	122,52
	b	Nennstrom 2x10 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x10 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	116,21
	c	Nennstrom 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	116,21
	d	Nennstrom 2x20 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x20 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	116,21
	e	Nennstrom 2x25 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	116,21
	f	Nennstrom 2x32 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	116,21
	g	Nennstrom 2x40 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x40 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	135,58
	h	Nennstrom 2x50 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x50 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	160,93
	i	Nennstrom 2x63 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x63 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	160,93
15.06.36.04		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,03A 10kA C 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 Nennstrom 4x6 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	219,07
	b	Nennstrom 4x10 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	213,72
	c	Nennstrom 4x16 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	213,72
	d	Nennstrom 4x20 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x20 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	213,72
	e	Nennstrom 4x25 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x25 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	213,72
	f	Nennstrom 4x32 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x32 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	213,72
	g	Nennstrom 4x40 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x40 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	251,76
	h	Nennstrom 4x50 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x50 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	263,13
	i	Nennstrom 4x63 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x63 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	St	263,13
15.06.36.12		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,3A 10kA C Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Nennstrom 2x6 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	115,61
	b	Nennstrom 2x10 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x10 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	109,30
	c	Nennstrom 2x16 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x16 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	109,30
	d	Nennstrom 2x20 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x20 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	109,30
	e	Nennstrom 2x25 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x25 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	109,30
	f	Nennstrom 2x32 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x32 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	109,30
	g	Nennstrom 2x40 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x40 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	128,67
	h	Nennstrom 2x50 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x50 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	134,02
	i	Nennstrom 2x63 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 2x63 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	St	134,02
15.06.36.14		Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,3A 10kA C 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 Nennstrom 4x6 A, Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	182,21
	b	Nennstrom 4x10 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x10 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	176,87
	c	Nennstrom 4x16 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x16 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	176,87
	d	Nennstrom 4x20 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x20 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	176,87
	e	Nennstrom 4x25 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x25 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	176,87
	f	Nennstrom 4x32 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x32 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	176,87
	g	Nennstrom 4x40 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x40 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	214,90
	h	Nennstrom 4x50 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x50 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	221,37
	i	Nennstrom 4x63 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten Nennstrom 4x63 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	St	221,37
15.06.41		Fehlerstromschutzschalter Typ A Fehlerstromschutzschalter Typ A		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.06.41.02		Fehlerstromschutzschalter 2 Pole 0,03A A Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Diffenzialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 2x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	90,98
	b	Nennstrom 2x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	102,62
	c	Nennstrom 2x63A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x63A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	148,70
15.06.41.04		Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,03A A Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Diffenzialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 4x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 4x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	139,90
	b	Nennstrom 4x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 4x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	149,19
	c	Nennstrom 4x63A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 4x63A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	227,94
15.06.41.12		Fehlerstromschutzschalter 2 Pole 0,3A A Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Diffenzialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	85,11
	b	Nennstrom 2x40A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x40A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	92,16
	c	Nennstrom 2x63A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x63A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	136,18
15.06.41.14		Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A A Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Diffenzialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 4x25A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x25A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten	St	110,55
	b	Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten	St	130,21
	c	Nennstrom 4x63A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x63A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten	St	154,96
15.06.42		Fehlerstromschutzschalter Typ AC Fehlerstromschutzschalter Typ AC		
15.06.42.02		Fehlerstromschutzschalter 2 Pole 0,03A AC Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter - fixe Einstellung und Diffenzialrelè in		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Nennstrom 2x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	62,42
	b	Nennstrom 2x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	72,30
	c	Nennstrom 2x63A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x63A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	104,68
15.06.42.04		Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,03A AC Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Diffenzialrelè 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 Nennstrom 4x25A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	107,61
	b	Nennstrom 4x40A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x40A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	112,50
	c	Nennstrom 4x63A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x63A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	187,34
15.06.42.12		Fehlerstromschutzschalter 2 Pole 0,3A AC Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Diffenzialrelè 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 Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	46,37
	b	Nennstrom 2x40A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x40A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	63,59
	c	Nennstrom 2x63A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x63A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	101,45
15.06.42.14		Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A AC Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Diffenzialrelè 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 Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	86,78
	b	Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten	St	99,59
	c	Nennstrom 4x63A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x63A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten	St	119,35
15.06.43		Fehlerstromschutzschalter Typ B Fehlerstromschutzschalter Typ B		
15.06.43.01		Fehlerstromschutzschalter 2 Pole 0,03A B Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter - fixe Einstellung und Diffenzialrelè in Modulbauweise des Typs "B". Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Inbegriffen sind die Montage auf DIN-		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Normschiene, das Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 2x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	649,53
	b	Nennstrom 2x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	689,23
	c	Nennstrom 2x63A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x63A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten	St	1.034,33
15.06.43.02		Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,03A B Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Diffenzialrelè des Typs "B". Allstromsensitiv. Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Inbegriffen sind die Montage auf DIN-Normschiene, das Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 4x25A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x25A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	924,07
	b	Nennstrom 4x40A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x40A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	955,44
	c	Nennstrom 4x63A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x63A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten	St	1.305,03
15.06.43.03		Fehlerstromschutzschalter 2 Pole 0,3A B Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Diffenzialrelè des Typs "B". Allstromsensitiv. Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Inbegriffen sind die Montage auf DIN-Normschiene, das Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	569,18
	b	Nennstrom 2x40A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x40A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	592,93
	c	Nennstrom 2x63A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x63A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	913,32
15.06.43.04		Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A B Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Diffenzialrelè des Typs "B". Allstromsensitiv. Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Inbegriffen sind die Montage auf DIN-Normschiene, das Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten	St	836,35
	b	Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten	St	865,16
	c	Nennstrom 4x63A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten Nennstrom 4x63A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten	St	1.182,10
15.06.51		Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA		
15.06.51.01		Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 25kA 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: Icu 25kA;		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen. Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte und dem Anteil der Verkabelung.		
	a	Nennstrom 4x25 A Nennstrom 4x25 A	St	385,94
	b	Nennstrom 4x32 A Nennstrom 4x32 A	St	406,00
	c	Nennstrom 4x40-50 A Nennstrom 4x40-50 A	St	406,00
	d	Nennstrom 4x50-63 A Nennstrom 4x50-63 A	St	406,00
	e	Nennstrom 4x63-80 A Nennstrom 4x63-80 A	St	406,00
	f	Nennstrom 4x80-100 A Nennstrom 4x80-100 A	St	406,00
	g	Nennstrom 4x100-125 A Nennstrom 4x100-125 A	St	411,00
	h	Nennstrom 4x125-160 A Nennstrom 4x125-160 A	St	535,00
15.06.52		Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 40kA Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 40kA		
15.06.52.01		Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 40kA 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 Nennstrom 4x25 A	St	550,60
	b	Nennstrom 4x32 A Nennstrom 4x32 A	St	550,60
	c	Nennstrom 4x40-50 A Nennstrom 4x40-50 A	St	610,45
	d	Nennstrom 4x50-63 A Nennstrom 4x50-63 A	St	610,45
	e	Nennstrom 4x63-80 A Nennstrom 4x63-80 A	St	625,43
	f	Nennstrom 4x80-100 A Nennstrom 4x80-100 A	St	625,43
	g	Nennstrom 4x100-125 A Nennstrom 4x100-125 A	St	832,20
	h	Nennstrom 4x125-160 A Nennstrom 4x125-160 A	St	929,40
15.06.52.02		Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 40kA Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer magnetischer und thermischer Auslösung		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Nennstrom 4x160-200 A	St	1.251,14
	f	Nennstrom 4x200-250 A Nennstrom 4x200-250 A	St	1.280,97
	g	Nennstrom 4x250-315 A Nennstrom 4x250-315 A	St	1.966,77
	h	Nennstrom 4x320-400 A Nennstrom 4x320-400 A	St	2.023,95
	i	Nennstrom 4x400-500 A Nennstrom 4x400-500 A	St	2.732,64
	j	Nennstrom 4x500-630 A Nennstrom 4x500-630 A	St	2.946,44
15.06.52.05		Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 40kA - elektronisch 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, einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte und dem Anteil der Verkabelung.		
	a	Nennstrom 4x25-63 A Nennstrom 4x25-63 A	St	710,00
	b	Nennstrom 4x40-100 A Nennstrom 4x40-100 A	St	826,00
	c	Nennstrom 4x63-160 A Nennstrom 4x63-160 A	St	894,00
	d	Nennstrom 4x80-200 A Nennstrom 4x80-200 A	St	1.200,00
	e	Nennstrom 4x100-250 A Nennstrom 4x100-250 A	St	1.200,00
	f	Nennstrom 4x125-315 A Nennstrom 4x125-315 A	St	1.820,00
	g	Nennstrom 4x160-400 A Nennstrom 4x160-400 A	St	1.820,00
	h	Nennstrom 4x250-630 A Nennstrom 4x250-630 A	St	2.410,00
15.06.53		Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA		
15.06.53.02		Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 70kA 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;		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte und dem Anteil der Verkabelung.		
	e	Nennstrom 160-200 A Nennstrom 160-200 A	St	1.504,71
	f	Nennstrom 4x200-250 A Nennstrom 4x200-250 A	St	1.534,55
	g	Nennstrom 4x250-315 A Nennstrom 4x250-315 A	St	2.323,51
	h	Nennstrom 4x320-400 A Nennstrom 4x320-400 A	St	2.380,69
	i	Nennstrom 4x400-500 A Nennstrom 4x400-500 A	St	3.017,91
	j	Nennstrom 4x500-630 A Nennstrom 4x500-630 A	St	3.231,71
15.06.53.05		Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 70kA - elektronisch Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstomauslösung. 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 Nennstrom 4x25-63 A	St	955,00
	b	Nennstrom 4x40-100 A Nennstrom 4x40-100 A	St	1.010,00
	c	Nennstrom 4x63-160 A Nennstrom 4x63-160 A	St	1.110,00
	d	Nennstrom 4x80-200 A Nennstrom 4x80-200 A	St	1.400,00
	e	Nennstrom 4x100-250 A Nennstrom 4x100-250 A	St	1.400,00
	f	Nennstrom 4x125-315 A Nennstrom 4x125-315 A	St	2.000,00
	g	Nennstrom 4x160-400 A Nennstrom 4x160-400 A	St	2.050,00
	h	Nennstrom 4x250-630 A Nennstrom 4x250-630 A	St	2.610,00
15.06.55		Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter		
15.06.55.01		Fehlerstromschutzschalterblock Leistungsschutzschalter 4x100A Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauslösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0,03 bis 3A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 1s). Für Montage an Schutzschalter 4x100A.	St	352,19
15.06.55.02		Fehlerstromschutzschalterblock Leistungsschutzschalter 4x160A Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauslösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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	Fehlerstromschutzschalterblock Leistungsschutzschalter 4x250A Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauslösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0,03 bis 3A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 1s). Für Montage an Schutzschalter 4x250A.	St	461,76
15.06.55.04	Fehlerstromschutzschalterblock Leistungsschutzschalter 4x400A Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauslösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0,03 bis 3A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 1s). Für Montage an Schutzschalter 4x400A.	St	668,00
15.06.55.05	Fehlerstromschutzschalterblock Leistungsschutzschalter 4x630A Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauslösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0.03 bis 3A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 1s). Für Montage an Schutzschalter 4x630A.	St	757,00
15.06.58	Leistungstrenner Leistungstrenner		
15.06.58.01	Leistungstrenner mit 4 Polen 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 Nennstrom 160 A	St	557,00
b	Nennstrom 250 A Nennstrom 250 A	St	709,00
c	Nennstrom 400 A Nennstrom 400 A	St	1.030,00
d	Nennstrom 630 A Nennstrom 630 A	St	1.340,00
15.06.61	Sicherungen Sicherungen		
15.06.61.01	Leistungstrenner mit 4 Polen Thermische Schmelzsicherungen bestehend aus einer zylindrischen Schmelzsicherung für Ströme bis 63A, und aus Sicherungen mit Messerkontakt für höhere Ströme. Sie werden in den Hauptverteilern zum Schutz der Hauptleitungen, die Unterverteiler versorgen, montiert. Zur Trennung der Stromkreis werden Sicherungshalter mit Sicherungstrennern, oder allpolige Trenneinrichtungen verwendet, die vor den Sicherungspatronen montiert werden. Schaltvermögen für zylindrische Schmelzsicherungen 50kA, für Messerkontaktsicherungen 100kA. Betriebsspannung 230/400V. Die Schmelzung der Sicherung wird automatisch von einer Vorrichtung angezeigt. Montage in den Schaltschränken auf Haltebügel oder Profilschiene. Einschließlich der Montage, der Verdrahtung und dem notwendigen Zubehör.		
a	Sicherungshalter zweipolig bis 25A Sicherungshalter zweipolig (P+N) mit Trennschalter für Sicherungen bis 25A	St	64,27
b	Sicherungshalter vierpolig bis 25A Sicherungshalter vierpolig (3P+N) mit Trennschalter für Sicherungen bis 25A	St	88,05

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	Sicherungshalter vierpolig bis 63A Sicherungshalter vierpolig (3P+N) mit Trennschalter für Sicherungen bis 63A	St	130,11
15.06.61.11		Sicherungsklemme 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 Schaltgeräte		
15.06.71.01		Schaltgeräte für die Betätigung von Stromkreisen und die Betriebsanzeige 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 Einpoliger Schalter 16A	St	13,59
	b	Zweipoliger Schalter 16A Zweipoliger Schalter 16A	St	20,59
	c	Einpoliger Schalter 16A mit optischer Anzeige Einpoliger Schalter 16A mit optischer Anzeige	St	23,28
	d	Zweipoliger Schalter 16A mit optischer Anzeige Zweipoliger Schalter 16A mit optischer Anzeige	St	30,64
	e	Umschaltermit zwei Schaltpositionen Umschalter mit zwei Schaltpositionen	St	19,08
	f	Umschalter mit drei Schaltpositionen Umschalter mit drei Schaltpositionen	St	18,93
	g	Einpoliger Taster Schließer 16A Einpoliger Taster Schließer 16A	St	14,77
	h	Einpoliger Taster Öffner 16A Einpoliger Taster Öffner 16A	St	14,77
	i	Einpoliger Taster 16A Schließer und Öffner Einpoliger Taster 16A Schließer und Öffner	St	20,74
	j	Einpoliger Taster 16A mit optischer Anzeige Einpoliger Taster 16A mit optischer Anzeige	St	19,91
	k	Signallampe mit LED oder Neon Signallampe mit LED oder Neon	St	15,58
	l	Signallampe mit 3 Glimmlampen 250V Signallampe mit 3 Glimmlampen 250V komplett mit Sicherungshalter und Sicherung zur Spannungsanzeige	St	54,94
15.06.71.11		Schaltgeräte für automatische oder manuelle Ein- oder Ausschalterung Schaltgeräte für automatische oder manuelle Ein oder Ausschalterung verschiedener Stromkreise. In Modulbauweise für Montage mit Schappverschluß auf Normprofilischienen. 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 Schrittrelais einpolig 16A	St	27,20
	b	Schrittrelais zweipolig 16A		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Schrittrelais zweipolig 16A	St	44,86
	c	Zeitrelais einpolig 16A Zeitrelais einpolig 16A	St	63,68
	d	Zeitrelais einpolig 10A mit Schaltvorankündigung Zeitrelais einpolig 10A mit Schaltvorankündigung	St	63,68
	e	Programmierbare Schaltung mit Tag/Wochenprogramm Programmierbare Schaltung mit Tag/Wochenprogramm Gangreserve, automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit	St	103,60
	f	Schütz zweipolig 20A Schütz zweipolig 20A	St	32,56
	g	Schütz vierpolig 20A Schütz vierpolig 20A	St	41,54
	h	Schütz zweipolig 40A Schütz zweipolig 40A	St	59,48
	i	Schütz vierpolig 40A Schütz vierpolig 40A	St	85,70
15.06.71.21		Leistungschütze Dreiphasige Leistungschütze 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 ingebauten Montageplatten einschließlich der Verdrahtung und aller notwendigen Zubehörteile.		
	a	Leistungsschütz 3x9A - 4kW Leistungsschütz 3x9A - 4kW	St	49,40
	b	Leistungsschütz 3x12A - 5.5kW Leistungsschütz 3x12A - 5.5kW	St	54,20
	c	Leistungsschütz 3x16A - 7.5kW Leistungsschütz 3x16A - 7.5kW	St	61,63
	d	Leistungsschütz 3x22A - 11kW Leistungsschütz 3x22A - 11kW	St	84,13
	e	Leistungsschütz 3x32A - 15kW Leistungsschütz 3x32A - 15kW	St	111,53
	f	Leistungsschütz 3x45A - 22kW Leistungsschütz 3x45A - 22kW	St	169,74
	g	Leistungsschütz 3x63A - 30kW Leistungsschütz 3x63A - 30kW	St	216,69
	k	Leistungsschütz 4x22A - 11kW AC1 Leistungsschütz 4x22A - 11kW AC1	St	44,81
	m	Leistungsschütz 4x40A - 22kW AC1 Leistungsschütz 4x40A - 22kW AC1	St	68,48
	n	Leistungsschütz 4x60A - 30kW AC1 Leistungsschütz 4x60A - 30kW AC1	St	149,00
	o	Hilfsschütz mit vier Kontakte Hilfsschütz mit vier Kontakte	St	48,03

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	p	Hilfsschütz mit acht Kontakte Hilfsschütz mit acht Kontakte	St	70,63
15.06.71.22		Dreipolige Thermorelais Dreipolige Thermorelais für die Schütz den 3-Phasenmotoren, mit dem Leistungschütze zu passen. Mit Hilfskontakten 1 Schließer und 1 Öffner.		
	a	bis 12 A bis 12 A	St	70,30
	b	bis 25 A bis 25 A	St	82,20
	c	bis 50 A bis 50 A	St	128,00
15.06.72		Messgeräte Messgeräte		
15.06.72.01		Voltmetro digitale 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 ±1% + 1 digit.	St	134,65
15.06.72.02		Digitales Amperemeter 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 ±1% + 1 Digit.	St	134,65
15.06.72.03		Vielfachanzeige 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 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 Nullleiterstrom - 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 Stromwandler für Schienenverteiler Präzisionsklasse 0,5-1 Sekundärstrom 1-5A.		
	a	Primärstrom 160 A Primärstrom 160 A	St	26,61
	b	Primärstrom 250 A Primärstrom 250 A	St	28,66
	c	Primärstrom 400 A Primärstrom 400 A	St	31,99
	d	Primärstrom 630 A Primärstrom 630 A	St	48,20
15.06.72.06		L1,L2,L3-N Umschalter für Voltmeter L1,L2,L3-N Umschalter für Voltmeter	St	42,04
15.06.72.11		Wirkenergiezähler einphasig 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 -		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Platzeinheiten 2 Module.	St	121,31
15.06.81	Überspannungs- / Blitzstromableiter Überspannungs- / Blitzstromableiter		
15.06.81.01	Kombi-Ableiter zweipolig TT 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) Iimp=50 kA Ableitvermögen (8/20) In=50 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	640,79
15.06.81.02	Kombi-Ableiter zweipolig TN 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) Iimp=50 kA Ableitvermögen (8/20) In=50 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	591,87
15.06.81.03	Kombi-Ableiter vierpolig TT 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) Iimp25/100 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 TN-S 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 Klasse 2, TT Überspannungsableiter zweipolig der Anforderungsklasse 2 - gekapselt nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor Ableiter für den Einsatz im TT Netz mit Nennspannung 230V. Koordinierbar mit dem vorgeschalteten Blitzstrombableiter. Impulsströme (10/350) Iimp=12 kA Ableitvermögen (8/20) In=20 kA		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 zweipolig Klasse 2, TN 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	Überspannungsbleiter vierpolig Klasse 2, TN 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 Ableitvermögen (8/20) In=20 kA Schutzpegel Up<=1 kV Kurschlussstromfest 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 Klasse 3 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 Kurzschlsttromfest bis 6kAeff SPD des Typ 3 Komplett mit Funktionsüberwachung und Alarmkontakt NC	St	111,30
15.06.81.22	Überspannungsableiter vierpolig Klasse 3 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 Kurzschlsttromfest bis 6kAeff SPD des Typ 3 Komplett mit Funktionsüberwachung und Alarmkontakt NC	St	212,67

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.06.91		Zubehör Zubehör		
15.06.91.01		Arbeitsstromauslösespule Arbeitsstromauslösespule für Schaltgeräte in Modulbauweise 110-415V AC; 110 VDC oder 14-48V DC/AC	St	27,39
15.06.91.02		Unterspannungsauslösespule Unterspannungsauslösespule für Schaltgeräte in Modulbauweise, 230V AC - 110V DC o 24V DC	St	39,62
15.06.91.03		Notabwurfspule mit Niedrigstspannung 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 Hilfskontakt für Einbau an Schaltorgane in Modulbauweise	St	19,27
15.06.91.21		Sicherheitstransformator Sicherheitstransformator kleiner Leistung für Einschnapp-Montage auf -Schiene. Kurzschlussfest und mit Übertemperaturschutz. Montage auf bestehenden Schienen in den Elektroschränken, einschließlich der Verdratung, Anschluss und sämtlicher Zubehörmaterialien.		
	a	Sicherheittransformator 230/12-24V 8VA Sicherheittransformator 230/12-24V 8VA	St	55,85
	b	Wechselstromtransformator 230/12-24V 40VA Wechselstromtransformator 230/12-24V 40VA	St	93,56
15.06.91.31		Schukosteckdose Schukosteckdose 230V - 16A auf DIN Schiene im Verteiler montiert	St	24,68
15.07		Kompensationsanlagen Kompensationsanlagen		
15.07.01		Automatische Kompensationsanlagen Automatische Kompensationsanlagen		
15.07.01.01		Automatische Dreiphasen-Zentralkompensationsanlage Automatische Dreiphasen-Zentralkompensationsanlage, untergebracht in Schrank aus lackiertem Stahlblech mit Expoxidpulverbehandlung in der Stärke 20/10 mm, mechanischer Schutzgrad IP30, mit natürlicher Belüftung bis zu einer Leistung von 200 kVAR, mechanische Belüftung mit Thermostatsteuerung für höhere Leistungen. Übereinstimmung mit CEI EN 61439-1-2 und CEI 17-13. Gas-isolierte zylindrische Kondensatoren, in Übereinstimmung mit CEI EN 60831-1, ausgestattet mit Explosionsschutz und selbsttätig schließendem Dielektrikum. Einschließlich Blindleistungsreglers für die automatische/manuelle Einschaltung der Kondensatorenbatterien, mit Display für die Anzeige von Spannung, Strom, Wirk- und Blindleistung, Leistungsfaktor, THDI, THDV und Innentemperatur der Schalttafel. Komplett mit Trennschalter mit Nennstrom 1,40 x In (ohne Schmelzsicherungen), Schmelzsicherungen Typ NH Klasse gL (in Übereinstimmung mit CEI EN 60269), mit Trennschalter auf jeder Kondensatorbatterie, Kontaktgeber für die Einschaltung der Kondensatoren, ausgestattet mit Einschaltsstrombegrenzung, Schnellentladungs -Reaktanzen, Filterspule auf jeder einzelnen Kondensatoren-Batterie. Technische Eigenschaften: Nennspannung 400 V / 50 Hz Bemessungsspannung 1000 V Anzahl Regelstufen: 5 Spannung der Hilfsschaltkreise 230 V / 50 Hz Maximal zulässiger Strom: 1,5 x In Kurzzeitig zulässiger Kurzschlussstrom (1 s): 35 kA Verlustleistung: < 0,25 W/kVAR		
	a	Nennblindleistung: bis 25 kVAR		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Nennblindleistung: bis 25 kVAR	St	1.865,94
	b	Nennblindleistung: von 25 bis 50 kVAR Nennblindleistung: von 25 bis 50 kVAR	St	2.108,64
	c	Nennblindleistung: von 50 bis 75 kVAR Nennblindleistung: von 50 bis 75 kVAR	St	2.824,16
	d	Nennblindleistung: von 75 bis 100 kVAR Nennblindleistung: von 75 bis 100 kVAR	St	4.241,48
	e	Nennblindleistung: von 100 bis 150 kVAR Nennblindleistung: von 100 bis150 kVAR	St	5.448,80
	f	Nennblindleistung: von 150 bis 200 kVAR Nennblindleistung: von 150 bis 200 kVAR	St	6.564,00
15.08		Auslässe für Lichtinstallation 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 Auslässe für Beleuchtung		
15.08.02.01		Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung 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 FS17 mit einem Mindestquerschnitt 1,5 mm2; - 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 Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	12,48
	b	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	23,70
	c	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	46,13
	d	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	14,20
	e	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	27,14
	f	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 15 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 15 Meter	St	53,02
15.08.02.02		Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt 1,5 mm2; - 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 Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	14,86
	b	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	28,46
	c	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	55,65
	d	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	17,39
	e	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	33,52
	f	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	65,77
15.08.02.03		Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung 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 FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2; - 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 Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	23,35
	b	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	42,90
	c	Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	82,00

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	25,07
	e	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	46,34
	f	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	88,88
15.08.02.04		Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2; - 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 Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	27,80
	b	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	51,80
	c	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	99,81
	g	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter	St	34,12
	h	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter	St	58,13
	i	Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	St	106,13
15.08.02.06		Mehrpreis für Lichtauslass Mehrpreis 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 FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Technik entsprechende Montage.		
	a	Mehrpreis Lichtauslass in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	St	43,33
	b	Mehrpreis Lichtauslass in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	St	99,42
	c	Mehrpreis Lichtauslass in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	St	155,50
	d	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	St	49,78
	e	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	St	114,47
	f	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	St	179,16
15.08.02.07		Mehrpreis für Lichtauslass Mehrpreis 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	St	52,25
	b	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	St	120,23
	c	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	St	188,20
15.08.02.08		Mehrpreis für Lichtauslass 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 FS17 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	St	77,11
	b	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	St	174,86
	c	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	St	272,62
	g	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	St	83,56
	h	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	St	189,92
	i	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	St	296,27
15.08.02.09		Mehrpreis für Lichtauslass 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	St	93,81
	b	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	St	213,82
	c	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	St	333,84
	g	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP65 Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP65	St	100,13
	h	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP65 Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP65	St	220,15

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	i	Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP65 Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP65	St	340,17
	j	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	St	103,30
	k	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44	St	235,96
	l	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44	St	368,63
	m	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP65 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP65	St	109,62
	n	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP65 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP65	St	242,29
	o	Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP65 Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP65	St	374,95
15.08.02.11		Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung mit Verlegesystem 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 FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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 Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	61,15
	b	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	89,19
	c	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	117,23
15.08.02.12		Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung mit Verlegesystem 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2,		

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.		
	a	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	56,04
	b	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	90,03
	c	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	124,02
15.08.02.13		Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung ohne Verlegesystem Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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 Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	21,55
	b	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	34,23
	c	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	46,91
15.08.02.14		Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung ohne Verlegesystem Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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 Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	29,71
	b	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	47,83
	c	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	65,94
15.08.02.15		Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem 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 FS17 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 Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	77,11
	b	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	125,99
	c	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	174,86
	d	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 20 Meter	St	83,43
	e	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 30 Meter	St	132,31
	f	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 40 Meter	St	181,19
15.08.02.16		Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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 Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	93,81
	b	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	153,82
	c	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	213,82
	d	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	St	100,13
	e	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter	St	160,14
	f	Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter	St	220,15
15.08.02.17		Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 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 Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	32,15
	b	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	51,06
	c	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	69,97
	d	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 20 Meter	St	38,48
	e	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 30 Meter	St	57,39
	f	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 40 Meter	St	76,29
15.08.02.18		Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- 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 Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	40,31
	b	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	64,66
	c	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	89,01
	d	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	St	46,64
	e	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter	St	70,99
	f	Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter	St	95,33
15.08.02.20		Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung 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 FS17 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 Litze, Länge bis 0,5 Meter Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	St	3,82
	b	Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	St	12,89
	c	Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	St	23,24
	d	Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	43,96
	e	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	St	3,93
	f	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	St	13,75
	g	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	St	24,96

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	h	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	47,40
	i	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	St	4,04
	j	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	St	14,61
	k	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	St	26,69
	l	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	50,84
	m	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	St	3,93
	n	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	St	13,75
	o	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	St	24,96
	p	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	47,40
	q	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	St	4,04
	r	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	St	14,61
	s	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	St	26,69
	t	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	50,84
	u	Auslass Ausschalter 2polig in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Ausschalter 2polig in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	59,72
	v	Auslass Not-Aus Taster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Not-Aus Taster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	53,20
15.08.02.21		Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung,komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	St	4,05
b	Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	St	14,71
c	Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	St	26,89
d	Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	51,25
e	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	St	4,23
f	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	St	16,13
g	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	St	29,72
h	Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	56,91
i	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	St	4,39
j	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	St	17,39
k	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	St	32,25
l	Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	61,97
m	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	St	4,23
n	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	St	16,13
o	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	St	29,72
p	Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	56,91
q	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	St	4,39
r	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	St	17,39
s	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	St	32,25
t	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	61,97
u	Auslass Ausschalter 2polig in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Ausschalter 2polig in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	72,47

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
v	Auslass Not-Aus Taster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Not-Aus Taster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	64,33
15.08.02.23	Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät, - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 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 Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	St	6,13
b	Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	St	22,49
c	Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	St	41,18
d	Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	78,56
e	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	St	6,24
f	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	St	23,35
g	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	St	42,90
h	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	82,00
i	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	St	6,35
j	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	St	24,21
k	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	St	44,62
l	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	85,44
m	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	St	6,24
n	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	St	23,35
o	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	St	42,90
p	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	82,00
q	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	St	6,35

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	r	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter	St	24,21
	s	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter	St	44,62
	t	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	85,44
	u	Auslass Ausschalter 2polig in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Ausschalter 2polig in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	94,32
	v	Auslass Not-Aus Taster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter Auslass Not-Aus Taster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	87,79
15.08.02.24		Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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 Kabel, Länge bis 0,5 Meter Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	St	6,62
	b	Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	St	26,38
	c	Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	St	48,97
	d	Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	94,14
	e	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	St	6,80
	f	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	St	27,80
	g	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	St	51,80
	h	Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	99,81
	i	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	St	6,95
	j	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	St	29,06
	k	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	St	54,33

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	l	Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	104,87
	m	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	St	6,80
	n	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	St	27,80
	o	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	St	51,80
	p	Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	99,81
	q	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter	St	6,95
	r	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter	St	29,06
	s	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter	St	54,33
	t	Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	104,87
	u	Auslass Ausschalter 2polig in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Ausschalter 2polig in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	115,37
	v	Auslass Not-Aus Taster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter Auslass Not-Aus Taster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter	St	107,23
15.08.02.27		Schaltgerät in Unterputzausführung Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Ausschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Ausschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung	St	14,36
	b	Wechselschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Wechselschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung	St	14,96
	c	Kreuzschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Kreuzschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung	St	21,36
	d	Wipptaster mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Wipptaster mittlere Preisklasse in Unterputzausführung	St	15,24
	e	Bewegungsmelder 180° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Bewegungsmelder 180° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung	St	196,76
	f	Bewegungsmelder 360° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Bewegungsmelder 360° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung	St	74,75
	g	Präsenzmelder 360° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Präsenzmelder 360° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung	St	101,82
	h	Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung	St	97,76

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	i	Ausschalter 2polig mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Ausschalter 2polig mittlere Preisklasse in Unterputzausführung	St	28,76
	j	Universal-Dimmer 500W mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Universal-Dimmer 500W mittlere Preisklasse in Unterputzausführung	St	81,66
	k	Zugtaster mit Schnur 2m mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Zugtaster mit Schnur 2m mittlere Preisklasse in Unterputzausführung	St	25,19
	l	Not-Aus Taster mittlere Preisklasse in Unterputzausführung Not-Aus Taster mittlere Preisklasse in Unterputzausführung	St	46,90
15.08.02.28		Aufpreis für Schaltgerät in unter Putz in Sonderausführung Aufpreis für Schaltgerät in unter Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz	St	12,75
	b	Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz	St	12,80
	c	Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz	St	2,28
	d	Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz	St	12,56
	e	Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz	St	3,86
	f	Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz	St	4,98
15.08.02.29		Schaltgerät in Unterputzausführung Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Ausschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Ausschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung	St	17,06
	b	Wechselschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Wechselschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung	St	17,65
	c	Kreuzschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Kreuzschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung	St	24,05
	d	Wipptaster gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Wipptaster gehobene Preisklasse in Unterputzausführung	St	17,93
	e	Bewegungsmelder 180° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Bewegungsmelder 180° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung	St	199,44
	f	Bewegungsmelder 360° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Bewegungsmelder 360° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung	St	74,75
	g	Präsenzmelder 360° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Präsenzmelder 360° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung	St	101,82
	h	Schlüsselschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Schlüsselschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung	St	100,45
	i	Ausschalter 2polig gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Ausschalter 2polig gehobene Preisklasse in Unterputzausführung	St	31,45
	j	Universal-Dimmer 500W gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Universal-Dimmer 500W gehobene Preisklasse in Unterputzausführung	St	110,91
	k	Zugtaster mit Schnur 2m gehobene Preisklasse in Unterputzausführung		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Zugtaster mit Schnur 2m gehobene Preisklasse in Unterputzausführung	St	28,61
	l	Not-Aus Taster gehobene Preisklasse in Unterputzausführung Not-Aus Taster gehobene Preisklasse in Unterputzausführung	St	46,90
15.08.02.30		Aufpreis für Schaltgerät in unter Putz in Sonderausführung Aufpreis für Schaltgerät in unter Putz in Sonderausführung, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz	St	15,28
	b	Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz	St	15,33
	c	Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz	St	4,81
	d	Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz	St	15,09
	e	Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz	St	6,39
	f	Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz	St	7,51
15.08.02.31		Schaltgerät in Aufputzausführung Schaltgerät in Aufputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Ausschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Ausschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung	St	23,40
	b	Wechselschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Wechselschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung	St	23,99
	c	Kreuzschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Kreuzschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung	St	29,61
	d	Wipptaster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Wipptaster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung	St	24,15
	e	Bewegungsmelder 180° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Bewegungsmelder 180° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung	St	181,02
	f	Bewegungsmelder 360° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Bewegungsmelder 360° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung	St	72,43
	g	Präsenzmelder 360° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Präsenzmelder 360° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung	St	83,35
	h	Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung	St	95,40
	i	Ausschalter 2polig mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Ausschalter 2polig mittlere Preisklasse in Aufputzausführung	St	36,14
	j	Universal-Dimmer 500W mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Universal-Dimmer 500W mittlere Preisklasse in Aufputzausführung	St	81,61
	k	Zugtaster mit Schnur 2m mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Zugtaster mit Schnur 2m mittlere Preisklasse in Aufputzausführung	St	35,36
	l	Not-Aus Taster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung Not-Aus Taster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung	St	42,58
15.08.02.32		Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz	St	6,25
	b	Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz	St	11,31
	c	Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz	St	22,39
	d	Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz	St	7,51
	e	Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz	St	13,45
	f	Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz	St	3,72
15.08.02.61		Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton 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	Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt, örtlich oder zentral geschaltet für Verlegung in Beton komplett Leuchten Decken, bzw. Wandauslassdose für Ortbeton mit Auslassöffnung 35 mm, Einbauhöhe 55 mm zweiteilig, Feuerbeständigkeit bis 650°C. Metallmutter M5 für Leuchtenbefestigung bis 10 kg und Deckeneinbauleiste für Ortbeton zum Einspeisen von Deckenauslässen ab Zwischenwänden, zur Schalungsseite offen, Länge 300 mm, Einbauhöhe 30 mm, Breite 40 mm.	St	22,79
	b	Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt, örtlich oder zentral geschaltet für Verlegung in Beton komplett Leuchten Decken, bzw. Wandauslassdose für Ortbeton mit Auslassöffnung 60 mm, Einbauhöhe 55 mm zweiteilig, Feuerbeständigkeit bis 650°C. Metallmutter M5 für Leuchtenbefestigung bis 10 kg und Deckeneinbauleiste für Ortbeton zum Einspeisen von Deckenauslässen ab Zwischenwänden, zur Schalungsseite offen, Länge 300 mm, Einbauhöhe 30 mm, Breite 40 mm.	St	22,79
	c	Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt, örtlich oder zentral geschaltet für Verlegung in Beton komplett Leuchten Decken, bzw. Wandauslassdose für Ortbeton mit Auslassöffnung 60 mm, Einbauhöhe 55 mm zweiteilig, Feuerbeständigkeit bis 650°C. Metallmutter M5 für Leuchtenbefestigung bis 10 kg.	St	14,38
15.08.12		Lichtauslässe für autonome Sicherheits- und Notbeleuchtung Lichtauslässe für autonome Sicherheits- und Notbeleuchtung		
15.08.12.01		Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung 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 FS17 mit einem Mindestquerschnittvon 1,5 mm2,		

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.		
	a	Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	11,62
	b	Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	21,98
	c	Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	42,69
	d	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	13,34
	e	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	25,42
	f	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	49,58
15.08.12.02		Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnittvon 1,5 mm2, - 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 Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	13,44
	b	Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	25,62
	c	Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	49,98
	d	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		IP44 - Länge bis 5 Meter	St	16,13
	e	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	30,99
	f	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	60,71
15.08.12.03		Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 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 Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	22,49
	b	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	41,18
	c	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	78,56
	d	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	24,21
	e	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	44,62
	f	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	85,44
15.08.12.04		Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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 Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	26,38
	b	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	48,97
	c	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	94,14
	d	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter	St	32,71
	e	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter	St	55,29
	f	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	St	100,47
	g	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	29,06
	h	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	54,33
	i	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	104,87
	j	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter	St	35,39
	k	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter	St	60,66
	l	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	St	111,19
15.08.12.05		Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung Mehrpreis 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 FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44	St	40,10
	b	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44	St	91,89
	c	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44	St	143,68
	d	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44	St	46,56
	e	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44	St	106,94
	f	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44	St	167,33
15.08.12.06		Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung Mehrpreis 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	46,94
	b	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	107,83
	c	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	168,72
	d	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	56,99
	e	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	131,30
	f	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	205,60
15.08.12.07		Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 FS17 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	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44	St	73,88
	b	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44	St	167,34
	c	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44	St	260,79
	d	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44	St	80,34
	e	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44	St	182,39
	f	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44	St	284,44
15.08.12.08		Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	88,49
	b	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	201,43
	c	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	314,36

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP65 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP65	St	94,82
	e	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP65 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP65	St	207,75
	f	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP65 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP65	St	320,69
	g	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	98,55
	h	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	224,89
	i	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	351,24
	j	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP65 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP65	St	104,88
	k	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP65 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP65	St	231,22
	l	Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP65 Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP65	St	357,56
15.08.12.10		Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung mit Verlegesystem 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 FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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 Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	56,85
	b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	82,74

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	108,63
	d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	65,45
	e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	95,64
	f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	125,84
15.08.12.11		Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung mit Verlegesystem 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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 Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	65,95
	b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	96,40
	c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	126,85
	d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	79,36
	e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	116,51
	f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	153,67
15.08.12.12		Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung ohne Verlegesystem Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Unterputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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 Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	26,12
	b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	36,65
	c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	47,17
	d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	34,72
	e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	49,55
	f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	64,38
15.08.12.13		Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung ohne Verlegesystem Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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 Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	34,21
	b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	48,79
	c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	63,37

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	47,62
	e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	68,90
	f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	90,18
15.08.12.14		Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung mit Verlegesystem 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 FS17 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 Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	103,57
	b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	150,30
	c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	197,02
	d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	112,17
	e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	163,20
	f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	214,23
15.08.12.15		Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung mit Verlegesystem 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.		
	a	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter	St	123,05
	b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter	St	179,52
	c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter	St	235,99
	d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter	St	128,11
	e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter	St	184,58
	f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter	St	241,05
15.08.12.16		Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem 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 FS17 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 Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	38,57
	b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	55,33
	c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	72,08
	d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	47,17
	e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	68,23
	f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	89,29
15.08.12.17		Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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 Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	46,67
	b	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	67,47
	c	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	88,28
	d	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter	St	51,73
	e	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter	St	72,53
	f	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter	St	93,34
	g	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter	St	60,08
	h	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter	St	87,59
	i	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter	St	115,09
	j	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter	St	65,14

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	k	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter	St	92,65
	l	Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter	St	120,15
15.08.13		Lichtauslässe für ZENTRALE Sicherheits- und Notbeleuchtung Lichtauslässe für ZENTRALE Sicherheits- und Notbeleuchtung		
15.08.13.01		Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Unterputzausführung 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 Mindestquerschnittvon 1,5 mm2, - 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 Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	18,30
	b	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	35,34
	c	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	69,41
15.08.13.02		Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputzausführung 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 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 zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter	St	31,24
	b	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter	St	58,68
	c	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	113,57
	d	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 5		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Meter	St	37,56
	e	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter	St	65,01
	f	Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	St	119,90
15.08.13.03		Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung Mehrpreis 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 mm2, - 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	Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	65,15
	b	Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	150,33
	c	Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	235,52
15.08.13.04		Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung Mehrpreis 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 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	Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	106,71
	b	Mehrpreis für Lichtauslass für Zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für Zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	243,93
	c	Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44	St	381,15
	d	Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		40m, auf Putz mit Kabel - IP65 Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP65	St	113,04
	e	Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP65 Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP65	St	250,26
	f	Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP65 Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP65	St	387,48
15.08.13.06		Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Unterputzausführung mit Verlegesystem 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 mm2, - 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 Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 20 Meter	St	90,24
	b	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter	St	132,83
	c	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter	St	175,42
15.08.13.07		Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Unterputzausführung ohne Verlegesystem 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 mm2, - 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 Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 20 Meter	St	55,97
	b	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter	St	82,69
	c	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in unter		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter	St	109,41
15.08.13.08		Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputzausführung mit Verlegesystem 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 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 mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 20 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 20 Meter	St	142,28
	b	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter	St	210,89
	c	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter	St	279,50
	d	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 20 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 20 Meter	St	147,34
	e	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 30 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 30 Meter	St	215,95
	f	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 40 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 40 Meter	St	284,56
15.08.13.09		Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - 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 Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 20 Meter	St	70,96
	b	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter	St	103,90
	c	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter	St	136,85
	d	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 20 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 20 Meter	St	76,02
	e	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 30 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 30 Meter	St	108,96
	f	Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 40 Meter Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 40 Meter	St	141,91
15.10		Starkstromanlagen Die Gruppe 15.10 umfasst folgende Untergruppen: 15.10.01 Auslässe für Starkstromanlagen 15.10.02 Steckdosentafeln		
15.10.02		Steckdosentafeln Steckdosentafeln		
15.10.02.01		Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel, unter Putz Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel zum Anstecken von Verbindungsleitungen für feste oder ortsveränderliche Verbraucher. Bestehend aus isolierter Einbaukassette in Kunststoff in unter Putz Ausführung komplett mit Deckel und Zubehör für Einbau und Verdrahtung der Steckdosen und eventueller Schutz- und Schaltgeräte.		
	a	Steckdosentafel unter Putz, IP44 Steckdosentafel unter 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	73,57
	b	Steckdosentafel unter Putz, IP44 Steckdosentafel unter 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	119,35
	c	Steckdosentafel unter Putz, IP55 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, IP67 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, auf Putz 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-		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		und Schaltgeräte.		
	a	Steckdosentafel auf Putz, IP44 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, IP44 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, IP55 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, IP67 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 Auslässe für Starkstromanlagen		
15.10.03.01		Auslass für Steckdose zweipolig 10 A Auslass für Steckdose zweipolig 10 A, in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07VK oder FS17 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 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 Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 mit Litzen ausgeführt, Länge bis 0,5 Meter	St	4,12
	b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter	St	15,27
	c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter	St	28,00
	d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter	St	53,47

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.10.03.02		Auslass für Steckdose zweipolig 10 A Auslass für Steckdose zweipolig 10 A, in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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 Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 mit Kabel ausgeführt, Länge bis 0,5 Meter	St	4,48
	b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter	St	18,10
	c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter	St	33,67
	d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter	St	64,81
15.10.03.03		Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in unter Putz Ausführung Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44, deren Zuleitung, ausgehend von der Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 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	Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44 Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	St	49,02
15.10.03.04		Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in unter Putz Ausführung Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44, deren Zuleitung, ausgehend von der Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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	Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44 Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, für Länge		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	St	59,65
15.10.03.06		Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE in unter Putz Ausführung mit Verlegesystem 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 FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder2,5mm², - 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 Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	67,47
	b	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	99,31
	c	Einspeiseleitungfür Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitungfür Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	131,15
15.10.03.07		Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE in unter Putz Ausführung mit Verlegesystem 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm², - 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 Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	81,64
	b	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	120,56
	c	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	159,49
15.10.03.08		Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem 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 FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm², - Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- 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 Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	36,74
	b	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	53,22
	c	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	69,69
15.10.03.09		Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm², - 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 Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	49,90
	b	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	72,95
	c	Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	96,00
15.10.03.14		Steckdose 10A in unter Putz Ausführung Steckdose 10A in unter Putz Ausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Rahmen, Abdeckung und allem Zubehör fertig geliefert und montiert		
	a	Steckdose 10A Steckdose 10A, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	10,62
	b	Steckdose 10A mit Klappdeckel Steckdose 10A mit Klappdeckel, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	18,32
	c	Steckdose 10A mit Beschriftungsleiste Steckdose 10A mit Beschriftungsleiste, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	16,91
	d	Steckdose 10A mit Schloss Steckdose 10A mit Schloss, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	32,43
	e	Steckdose 10A Sonderfarbe Steckdose 10A Sonderfarbe, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	17,69
	f	Steckdose USB 230V-5V DC Steckdose USB 230V-5V DC, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	64,33

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	g	Kabelauslass Kabelauslass, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	16,06
	h	Blindverschluss Blindverschluss, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	11,53
15.10.03.15		Aufpreis für Steckdose 10A in unter Putz in Sonderausführung 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 Aufpreis Steckdose 10A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	6,25
	b	Aufpreis Steckdose 10A in beleuchteter Ausführung Aufpreis Steckdose 10A in beleuchteter Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	4,98
	c	Aufpreis Steckdose 10A in luftdichter Ausführung Aufpreis Steckdose 10A in luftdichter Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	7,51
	d	Aufpreis Steckdose 10A in Aufbau Ausführung Aufpreis Steckdose 10A in Aufbau Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	6,25
	e	Aufpreis Steckdose 10A in Kanal Ausführung 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 Steckdose 10A in unter Putz Ausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett mit Rahmen, Abdeckung und allem Zubehör fertig geliefert und montiert		
	a	Steckdose 10A Steckdose 10A, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	15,20
	b	Steckdose 10A mit Klappdeckel Steckdose 10A mit Klappdeckel, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	20,68
	c	Steckdose 10A mit Beschriftungsleiste Steckdose 10A mit Beschriftungsleiste, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	31,79
	d	Steckdose 10A mit Schloss Steckdose 10A mit Schloss, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	45,08
	e	Steckdose 10A Sonderfarbe Steckdose 10A Sonderfarbe, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	20,37
	f	Steckdose USB 230V-5V DC Steckdose USB 230V-5V DC, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	67,01
	g	Kabelauslass Kabelauslass, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	18,74
	h	Blindverschluss Blindverschluss, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	14,22
15.10.03.17		Aufpreis für Steckdose 10A in unter Putz in Sonderausführung 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 Aufpreis Steckdose 10A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	8,78
	b	Aufpreis Steckdose 10A in beleuchteter Ausführung		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Aufpreis Steckdose 10A in beleuchteter Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	4,98
	c	Aufpreis Steckdose 10A in luftdichter Ausführung Aufpreis Steckdose 10A in luftdichter Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	7,51
	d	Aufpreis Steckdose 10A in Aufbau Ausführung Aufpreis Steckdose 10A in Aufbau Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	8,78
	e	Aufpreis Steckdose 10A in Kanal Ausführung 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 Auslass für Steckdose zweipolig 10 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm², - 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 Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter	St	7,69
	b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter	St	26,13
	c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter	St	47,20
	d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter	St	89,33
15.10.03.19		Auslass für Steckdose zweipolig 10 A Auslass für Steckdose zweipolig 10 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm², - 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 Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter	St	8,31
	b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter	St	31,04

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter	St	57,01
	d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter	St	108,97
	e	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 0,5 Meter	St	13,37
	f	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 5 Meter	St	36,10
	g	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 10 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 10 Meter	St	62,07
	h	Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 20 Meter	St	114,03
15.10.03.20		Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung,IP40 oder IP44, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 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	Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, zwischen 20m und 40m - IP40 oder IP44 Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, zwischen 20m und 40m - IP40 oder IP44	St	82,80
15.10.03.21		Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung, IP 40, IP44 oder IP65, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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	Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel, zwischen 20m und 40m - IP 40 oder IP44 Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel, zwischen 20m und 40m - IP 40 oder IP44	St	101,21
	b	Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel, zwischen 20m und 40m - IP65		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel, zwischen 20m und 40m - IP65	St	105,00
15.10.03.22		Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung mit Verlegesystem 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 H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm², - 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 Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	110,40
	b	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	163,07
	c	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	215,75
15.10.03.23		Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung mit Verlegesystem 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm², - 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 Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	134,94
	b	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	199,89
	c	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	264,83
	g	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	St	140,00
	h	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter	St	204,95

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	i	Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter	St	269,89
15.10.03.24		Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung ohne Verlegesystem 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 FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm², - 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 Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	50,46
	b	Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	73,16
	c	Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	95,87
15.10.03.25		Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung ohne Verlegesystem 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm², - 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 Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	63,62
	b	Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	92,90
	c	Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	122,18
	d	Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	St	68,68
	e	Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter	St	97,96

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter	St	127,24
15.10.03.29		Steckdose 10A in auf Putz Ausführung Steckdose 10A in auf Putz Ausführung, komplett mit Rahmen, Gehäuse und allem Zubehör fertig geliefert und montiert		
	a	Steckdose 10A Steckdose 10A, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	10,82
	b	Steckdose 10A mit Klappdeckel Steckdose 10A mit Klappdeckel, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	12,08
	c	Steckdose 10A mit Beschriftungsleiste Steckdose 10A mit Beschriftungsleiste, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	12,59
	d	Steckdose 10A mit Schloss Steckdose 10A mit Schloss, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	46,97
	e	Steckdose 10A Sonderfarbe Steckdose 10A Sonderfarbe, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	10,34
15.10.03.30		Aufpreis für Steckdose 10A auf Putz in Sonderausführung Aufpreis für Steckdose 10A auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Aufpreis Steckdose 10A in IP44 Ausführung Aufpreis Steckdose 10A in IP44 Ausführung, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	3,80
	b	Aufpreis Steckdose 10A in IP65 Ausführung Aufpreis Steckdose 10A in IP65 Ausführung, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	7,59
	c	Aufpreis Steckdose 10A in IP65 Ausführung vandalensicher 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 Auslass für Steckdose zweipolig 16 A, in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07VK oder FS17 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 Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter	St	4,43
	b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter	St	17,69
	c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter	St	32,86
	d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter	St	63,19
15.10.03.32		Auslass für Steckdose zweipolig 16 A Auslass für Steckdose zweipolig 16 A, in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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 Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter	St	4,83
	b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter	St	20,93
	c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter	St	39,34
	d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter	St	76,14
15.10.03.33		Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung 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: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 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 Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	St	58,13
15.10.03.34		Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung 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: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44 Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	St	70,27
15.10.03.36		Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung mit Verlegesystem Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 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 Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	80,88
	b	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	118,79
	c	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	156,70
15.10.03.37		Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung mit Verlegesystem Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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 Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	97,07
	b	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	143,08
	c	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	189,09
15.10.03.38		Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit: - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	47,62
	b	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	70,17
	c	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	92,71
15.10.03.39		Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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 Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	62,80
	b	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	92,94
	c	Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	123,07
15.10.03.41		Steckdose 16A Schuko oder mehrfach 10/16A in unter Putz Ausführung Steckdose 16A Schuko oder mehrfach 10/16A in unter Putz Ausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör fertig geliefert und montiert		
	a	Steckdose 16A Steckdose 16A, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	10,62
	b	Steckdose 16A mit Klappdeckel Steckdose 16A mit Klappdeckel, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	18,32
	c	Steckdose 16A mit Beschriftungsleiste Steckdose 16A mit Beschriftungsleiste, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	16,91
	d	Steckdose 16A mit Schloss Steckdose 16A mit Schloss, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	32,43
	e	Steckdose 16A Sonderfarbe Steckdose 16A Sonderfarbe, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	17,69

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	f	Steckdose CEE 1P-N-PE 16A 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 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 Aufpreis Steckdose 16A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	
	b	Aufpreis Steckdose 16A in beleuchteter Ausführung Aufpreis Steckdose 16A in beleuchteter Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	
	c	Aufpreis Steckdose 16A in luftdichter Ausführung Aufpreis Steckdose 16A in luftdichter Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	
	d	Aufpreis Steckdose 16A in Aufbau Ausführung Aufpreis Steckdose 16A in Aufbau Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	
	e	Aufpreis Steckdose 16A in Kanal Ausführung Aufpreis Steckdose 16A in Kanal Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	
15.10.03.43		Steckdose 16A Schuko oder mehrfach 10/16A in unter Putz Ausführung 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 Steckdose 16A, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	15,20
	b	Steckdose 16A mit Klappdeckel Steckdose 16A mit Klappdeckel, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	20,68
	c	Steckdose 16A mit Beschriftungsleiste Steckdose 16A mit Beschriftungsleiste, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	31,79
	d	Steckdose 16A mit Schloss Steckdose 16A mit Schloss, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	45,08
	e	Steckdose 16A Sonderfarbe Steckdose 16A Sonderfarbe, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	20,37
	f	Steckdose CEE 1P-N-PE 16A 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 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 Aufpreis Steckdose 16A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	6,25
	b	Aufpreis Steckdose 16A in beleuchteter Ausführung Aufpreis Steckdose 16A in beleuchteter Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	4,98
	c	Aufpreis Steckdose 16A in luftdichter Ausführung Aufpreis Steckdose 16A in luftdichter Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	7,51
	d	Aufpreis Steckdose 16A in Aufbau Ausführung Aufpreis Steckdose 16A in Aufbau Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Preisklasse	St	6,25
	e	Aufpreis Steckdose 16A in Kanal Ausführung Aufpreis Steckdose 16A in Kanal Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse	St	3,72
15.10.03.46		Auslass Steckdose zweipolig 16 A Auslass Steckdose zweipolig 16 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm² - 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 Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter	St	8,28
	b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 5 Meter	St	30,83
	c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 10 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 10 Meter	St	56,61
	d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter	St	108,16
15.10.03.47		Auslass Steckdose zweipolig 16 A Auslass Steckdose zweipolig 16 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm² - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der esten 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 Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter	St	8,66
	b	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 5 Meter	St	33,87
	c	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 10 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 10 Meter	St	62,68
	d	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter	St	120,30

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	e	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter	St	13,72
	f	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 5 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 5 Meter	St	38,93
	g	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 10 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 10 Meter	St	67,74
	h	Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter	St	125,36
15.10.03.48		Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 16 A in auf Putz Ausführung 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: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07VK oder FS17 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 Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44	St	99,18
15.10.03.49		Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 16 A in auf Putz Ausführung 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: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 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 Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, Länge zwischen 20m und 40m - IP40 oder IP44	St	110,57
	b	Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, Länge zwischen 20m und 40m - IP65 Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, Länge zwischen 20m und 40m - IP65	St	113,10
15.10.03.51		Einspeiseleitung für Steckdose 16 A in auf Putz Ausführung mit Verlegesystem 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 FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm², - Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.		
	a	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	133,93
	b	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	198,37
	c	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	262,80
15.10.03.52		Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in auf Putz Ausführung mit Verlegesystem 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm² - 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 Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	149,11
	b	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	221,14
	c	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	293,16
	d	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	St	154,17
	e	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter	St	226,20
	f	Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter	St	298,22
15.10.03.53		Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in auf Putz Ausführung ohne Verlegesystem 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 FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm² - Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- 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 Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	62,61
	b	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	91,38
	c	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	120,15
15.10.03.54		Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in auf Putz Ausführung ohne Verlegesystem 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm² - 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 Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter	St	77,79
	b	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter	St	114,15
	c	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter	St	150,51
	d	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter	St	82,85
	e	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter	St	119,21
	f	Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter	St	155,57
15.10.03.58		Steckdose 16A Schuko oder 10/16A in auf Putz Ausführung 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 Steckdose 16A, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	10,82

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Steckdose 16A mit Klappdeckel Steckdose 16A mit Klappdeckel, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	12,08
	c	Steckdose 16A mit Beschriftungsleiste Steckdose 16A mit Beschriftungsleiste, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	12,59
	d	Steckdose 16A mit Schloss Steckdose 16A mit Schloss, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	46,97
	e	Steckdose 16A Sonderfarbe Steckdose 16A Sonderfarbe, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	10,34
	f	Steckdose CEE 1P-N-PE 16A 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 Aufpreis für Steckdose 10A auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Aufpreis Steckdose 16A in IP44 Ausführung Aufpreis Steckdose 16A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	3,80
	b	Aufpreis Steckdose 16A in IP65 Ausführung Aufpreis Steckdose 16A in IP65 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	7,59
	c	Aufpreis Steckdose 16A in IP65 Ausführung vandalensicher 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 Aufpreis Steckdose CEE 1P-N-PE 16A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse	St	7,59
	e	Aufpreis Steckdose CEE 1P-N-PE 16A in IP65 Ausführung 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 Auslass Steckdose Typ CEE, in unter Putz Ausführung, IP44, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07VK oder FS17 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 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter	St	7,52
	b	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter	St	103,65
	c	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter	St	8,35
	d	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Litze, IP44,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter	St	136,54
15.10.03.62		Auslass Steckdose Typ CEE Auslass Steckdose Typ CEE, in unter Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm² - 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 Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter	St	7,98
	b	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter	St	121,87
	c	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter	St	13,04
	d	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter	St	126,93
	e	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter	St	8,82
	f	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter	St	155,52
	g	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter	St	13,88
	h	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter	St	160,58
15.10.03.73		Steckdose CEE in unter Putz Ausführung 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 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 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in unter Putz Ausführung - IP65	St	105,88
15.10.03.75		Auslass Steckdose Typ CEE Auslass Steckdose Typ CEE, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm² - 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 Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter	St	11,36
	b	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter	St	158,22
	c	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Litze, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Litze, Länge bis 0,5 Meter	St	12,25
	d	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Litze, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Litze, Länge bis 20 Meter	St	194,15
15.10.03.76		Auslass Steckdose Typ CEE Auslass Steckdose Typ CEE, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm² - 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 Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter	St	11,81
	b	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter	St	176,44
	c	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter	St	19,40
	d	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter	St	184,03
	e	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter	St	12,73
	f	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter	St	213,12
	g	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter	St	20,32
	h	Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter	St	220,71
15.10.03.87		Steckdose CEE in auf Putz Ausführung 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 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 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 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 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 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 FS17, - 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 mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 3x1,5 mm2	St	71,35
	b	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 3x2,5 mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 3x2,5 mm2	St	77,05
	c	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 3x4mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 3x4mm2	St	86,91
	d	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 4x1,5mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 4x1,5mm2	St	75,34
	e	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 4x2,5 mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 4x2,5 mm2	St	82,93
	f	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 4x4mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 4x4mm2	St	100,77
	g	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 5x1,5mm2		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 5x1,5mm2	St	78,56
	h	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 5x2,5 mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 5x2,5 mm2	St	88,05
	i	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 5x4mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 5x4mm2	St	108,92
15.10.03.92		Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät 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, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16, - 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 Kabel, Leitung 3x1,5mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x1,5mm2	St	52,25
	b	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x2,5 mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x2,5 mm2	St	59,65
	c	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x4mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x4mm2	St	70,27
	d	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 4x1,5mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 4x1,5mm2	St	56,99
	e	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 4x2,5mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 4x2,5mm2	St	66,10
	f	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 4x4mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 4x4mm2	St	86,21
	g	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 5x1,5mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 5x1,5mm2	St	61,74
	h	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 5x2,5mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 5x2,5mm2	St	73,88
	i	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 5x4mm2 Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 5x4mm2	St	96,08
15.10.03.94		Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs H07V-K oder FS17, - 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 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 3x1,5 mm2	St	77,11
	b	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 3x2,5 mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 3x2,5 mm2	St	82,80

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 3x4mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 3x4mm2	St	91,91
	d	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 4x1,5mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 4x1,5mm2	St	80,34
	e	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 4x2,5 mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 4x2,5 mm2	St	96,46
	f	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 4x4mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 4x4mm2	St	108,61
	g	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 5x1,5mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 5x1,5mm2	St	92,10
	h	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 5x2,5 mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 5x2,5 mm2	St	101,59
	i	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 5x4mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 5x4mm2	St	116,77
15.10.03.95		Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16, - 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 Kabel, Leitung 3x1,5mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x1,5mm2	St	85,27
	b	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x2,5 mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x2,5 mm2	St	92,67
	c	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x4mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x4mm2	St	111,83
	d	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 4x1,5mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 4x1,5mm2	St	98,55
	e	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 4x2,5mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 4x2,5mm2	St	107,66
	f	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 4x4mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 4x4mm2	St	122,08
	g	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 5x1,5mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 5x1,5mm2	St	103,30
	h	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 5x2,5mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 5x2,5mm2	St	115,44
	i	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 5x4mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 5x4mm2	St	131,95
	j	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x1,5mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x1,5mm2	St	87,80
	k	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x2,5mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x2,5mm2	St	95,20

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	l	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x4mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x4mm2	St	114,36
	m	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 4x1,5mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 4x1,5mm2	St	101,08
	n	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 4x2,5mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 4x2,5mm2	St	110,19
	o	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 4x4mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 4x4mm2	St	124,61
	p	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x1,5mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x1,5mm2	St	105,83
	q	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x2,5mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x2,5mm2	St	117,97
	r	Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x4mm2 Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x4mm2	St	134,48
15.10.03.98		Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder eines allgemeinen elektrischen Gerätes, an bestehender Leitung Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder eines allgemeinen elektrischen Gerätes, an bestehender Leitung, komplett mit: - Verbindungssystem, starres PVC Rohr, flexibles Spiralrohr oder anderes Verbindungssystem, - Leiter des Typs FG16OR16 0,6/1kV - 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 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x1,5/2,5 mm2	St	15,64
	b	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x4/6 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x4/6 mm2	St	22,50
	c	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x10/16 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x10/16 mm2	St	35,88
	d	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x1,5/2,5 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x1,5/2,5 mm2	St	17,64
	e	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x4/6 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x4/6 mm2	St	25,46
	f	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x10/16 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x10/16 mm2	St	42,06
	g	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x1,5/2,5 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x1,5/2,5 mm2	St	17,64
	h	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x4/6 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x4/6 mm2	St	27,36
	i	Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x10/16 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x10/16 mm2	St	46,81
	j	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x1,5/2,5 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x1,5/2,5 mm2	St	21,97
	k	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x4/6 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x4/6 mm2	St	28,83

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	l	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x10/16 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x10/16 mm2	St	42,21
	m	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x1,5/2,5 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x1,5/2,5 mm2	St	23,97
	n	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x4/6 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x4/6 mm2	St	31,79
	o	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x10/16 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x10/16 mm2	St	48,38
	p	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x1,5/2,5 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x1,5/2,5 mm2	St	23,97
	q	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x4/6 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x4/6 mm2	St	33,68
	r	Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x10/16 mm2 Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x10/16 mm2	St	53,14
15.11		Sonderanlagen - Leerrohrauslässe 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 Auslässe für technologische Anlagen		
15.11.01.01		Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster unter Putz 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 FS17 mit einem Mindestquerschnitt pro Phase und Schutzleiter von 1,5 mm2, - 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, Standardpreisklasse 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, mittlere Preisklasse 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 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 auf Putz Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster einschließlich Schaltgerät in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K, FS17, FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV mit einem Mindestquerschnitt pro Phase und Schutzleiter von 1,5 mm2, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- 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 mot. Fenster, auf Putz, IP40, FS17 oder FROR450/750V Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in auf Putz Ausführung IP40 - Leitung FS17 oder FROR450/750V	St	114,56
	b	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder mot. Fenster, auf Putz, IP44, FG16OR16 0,6/1kV Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in auf Putz Ausführung- IP44 - Leitung FG16OR16 0,6/1kV	St	115,54
	c	Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder mot. Fenster, auf Putz, IP65, FG16OR16 0,6/1kV Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in auf Putz Ausführung IP65 - Leitung FG16OR16 0,6/1kV	St	124,73
15.11.01.05		Mehrpreis für Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder mot. Fenster, unter Putz, Länge >20m Mehrpreis 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: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 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	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 40m - IP40	St	14,58
	b	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 60m - IP40	St	42,95
	c	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 80m - IP40	St	71,91
15.11.01.06		Mehrpreis für Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder mot. Fenster, auf Putz, Länge >20m Mehrpreis 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: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FS17 oder FROR450/750V 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	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 40m, IP40, FS17 oder FROR450/750V Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 40m - IP40 - Leitung FS17 oder FROR450/750V	St	31,11
	b	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 60m, IP40, FS17 oder FROR450/750V Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 60m - IP40 - Leitung FS17 oder FROR450/750V	St	91,76
	c	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 80m, IP40, FS17 oder FROR450/750V		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 80m - IP40 - Leitung FS17 oder FROR450/750V	St	152,42
	d	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 40m, IP44, FG16OR16 0,6/1kV Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 40m - IP44 - Leitung FG16OR16 0,6/1kV	St	32,19
	e	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 60m, IP44, FG16OR16 0,6/1kV Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 60m - IP44 - Leitung FG16OR16 0,6/1kV	St	94,21
	f	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 80m, IP44, FG16OR16 0,6/1kV Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 80m - IP44 - Leitung FG16OR16 0,6/1kV	St	156,92
	g	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 40m, IP65, FG16OR16 0,6/1kV Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 40m - IP65 - Leitung FG16OR16 0,6/1kV	St	33,85
	h	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 60m, IP65, FG16OR16 0,6/1kV Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 60m - IP65 - Leitung FG16OR16 0,6/1kV	St	99,30
	i	Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 80m, IP65, FG16OR16 0,6/1kV Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 80m - IP65 - Leitung FG16OR16 0,6/1kV	St	164,84
15.11.01.11		Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, in unter Putz Ausführung Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 oder geschirmter Kabel FROH2R300/500V mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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, FS17 2x1,5mm2 Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz - IP40 - mit Leitung FS17 2x1,5mm2	St	61,44
	b	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz, IP40, FS17 3x1,5mm2 Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz - IP40 - mit Leitung FS17 3x1,5mm2	St	67,50
	c	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz, IP40, FS17 4x1,5mm2 Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz - IP40 - mit Leitung FS17 4x1,5mm2	St	73,47
	d	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz, IP40, FROH2R300/500V 2x1,5mm2 Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz - IP40 - mit Leitung FROH2R300/500V 2x1,5mm2	St	82,37
	e	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz, IP40, FROH2R300/500V 3x1,5mm2 Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz - IP40 - mit Leitung FROH2R300/500V 3x1,5mm2	St	92,16
	f	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz, IP40, FROH2R300/500V 4x1,5mm2 Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz - IP40 - mit Leitung FROH2R300/500V 4x1,5mm2	St	104,09
15.11.01.12		Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, in auf Putz Ausführung Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, in auf Putz Ausführung, komplett mit:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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, FROR450/750V 2x1,5 mm2 Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz - IP40 - mit Leitung FROR450/750V 2x1,5 mm2	St	150,66
	b	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz, IP40, FROR450/750V 3x1,5 mm2 Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz - IP40 - mit Leitung FROR450/750V 3x1,5 mm2	St	156,53
	c	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz, IP40, FROR450/750V 4x1,5 mm2 Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz - IP40 - mit Leitung FROR450/750V 4x1,5 mm2	St	174,63
	d	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz, IP44, FG16OR16 0,6/1kV 2x1,5 mm2 Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG16OR16 0,6/1kV 2x1,5 mm2	St	157,90
	e	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz, IP44, FG16OR16 0,6/1kV 3x1,5 mm2 Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG16OR16 0,6/1kV 3x1,5 mm2	St	163,38
	f	Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz, IP44, FG16OR16 0,6/1kV 4x1,5 mm2 Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG16OR16 0,6/1kV 4x1,5 mm2	St	182,45
15.11.01.13		Auslass für Elektroventil, in unter Putz Ausführung 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 FS17 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, 2x1,5mm2 Auslass für Elektroventil, unter Putz - IP40 - mit Leitung 2x1,5mm2	St	39,62
	b	Auslass für Elektroventil, unter Putz, IP40, 2x2,5mm2 Auslass für Elektroventil, unter Putz - IP40 - mit Leitung 2x2,5mm2	St	44,02
	c	Auslass für Elektroventil, unter Putz, IP40, 3x1,5mm2 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 Auslass für Gebläsekonvektor oder Lüftungsgerät, in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt pro Phase und Schutzleiter von 1,5 mm2, - Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- 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 od. Lüftungseinheit, unter Putz, IP40, 3x1,5mm2 Auslass für Gebläsekonvektor oder Lüftungseinheit, unter Putz - IP40 - mit Leitung 3x1,5 mm2	St	34,63
	b	Auslass für Gebläsekonvektor od. Lüftungseinheit, unter Putz, IP40, 4x1,5mm2 Auslass für Gebläsekonvektor oder Lüftungseinheit, unter Putz - IP40 - mit Leitung 4x1,5 mm2	St	36,88
	c	Auslass für Gebläsekonvektor od. Lüftungseinheit, unter Putz, IP40, 5x1,5mm2 Auslass für Gebläsekonvektor oder Lüftungseinheit, unter Putz - IP40 - mit Leitung 5x1,5 mm2	St	39,13
15.11.01.15		Auslass für Luftheizgerät, auf Putz Auslass für Luftheizgerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV 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, FROR450/750V 4x1,5 mm2 Auslass für Luftheizgerät, auf Putz - IP40 - mit Leitung FROR450/750V 4x1,5 mm2	St	45,59
	b	Auslass für Luftheizgerät, auf Putz, IP40, FROR450/750V 7x1,5 mm2 Auslass für Luftheizgerät, auf Putz - IP40 - mit Leitung FROR450/750V 7x1,5 mm2	St	68,38
	c	Auslass für Luftheizgerät, auf Putz, IP44, FG16OR16 0,6/1kV 4x1,5 mm2 Auslass für Luftheizgerät, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG16OR16 0,6/1kV 4x1,5 mm2	St	53,81
	d	Auslass für Luftheizgerät, auf Putz, IP44, FG16OR16 0,6/1kV 7x1,5 mm2 Auslass für Luftheizgerät, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG16OR16 0,6/1kV 7x1,5 mm2	St	81,39
15.11.01.21		Auslass für externe Temperatursonde, auf Putz Auslass für externe Temperatursonde, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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 Auslass für externe Temperatursonde, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG16OR16 0,6/1kV 2x1,5 mm2	St	45,59
15.11.01.31		Auslass für Ventilator, unter Putz 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 FS17 mit einem Mindestquerschnitt pro Phase und Schutzleiter von 1,5 mm2, - Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- 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, Standardpreisklasse Auslass für Ventilator, unter Putz - IP40 - Gerät Standardpreisklasse	St	51,17
	b	Auslass für Ventilator, unter Putz, IP40, mittlere Preisklasse Auslass für Ventilator, unter Putz - IP40 - Gerät mittlere Preisklasse	St	57,72
	c	Auslass für Ventilator, unter Putz, IP44 Auslass für Ventilator, unter Putz - IP44	St	52,53
15.11.01.41		Auslass für Not-Ausschaltung, unter Putz Auslass für Not-Ausschaltung in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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 Auslass für Notausschaltung, unter Putz - IP40	St	73,47
	b	Auslass für Notausschaltung, unter Putz, IP44 Auslass für Notausschaltung, unter Putz - IP44	St	74,35
15.11.01.42		Auslass für Not-Ausschaltung, auf Putz Auslass für Not-Ausschaltung in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - 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, FROR450/750V 2x1,5 mm2 Auslass für Notausschaltung, auf Putz - IP40 - mit Leitung FROR450/750V 2x1,5 mm2	St	180,99
	b	Auslass für Notausschaltung, auf Putz, IP44, FG16OR16 0,6/1kV 2x1,5 mm2 Auslass für Notausschaltung, auf Putz - IP44 - mit Leitung FG16OR16 0,6/1kV 2x1,5 mm2	St	189,50
	c	Auslass für Notausschaltung, auf Putz, IP65, FG16OR16 0,6/1kV 2x1,5 mm2 Auslass für Notausschaltung, auf Putz - IP65 - mit Leitung FG16OR16 0,6/1kV 2x1,5 mm2	St	197,42
15.11.11		Auslässe für vorzusehende Anlagen Auslässe für vorzusehende Anlagen		
15.11.11.01		Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr in unter Putz Ausführung 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,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.		
	a	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20mm Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20mm	St	14,00
	b	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm	St	15,73
	c	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32mm Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm	St	18,99
	d	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40mm Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm	St	22,64
	e	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50mm Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm	St	27,83
	f	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32mm mit Schalterdose Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32mm mit Schalterdose	St	22,33
15.11.11.02		Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr, auf Putz 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 Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20mm - IP40	St	21,41
	b	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm, IP40 Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm - IP40	St	26,02
	c	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32mm, IP40 Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm - IP40	St	35,36
	d	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40mm, IP40 Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm - IP40	St	43,43
	e	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50mm, IP40 Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm - IP40	St	53,42
	f	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20mm, IP44 Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm - IP44	St	21,41
	g	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm, IP44 Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm - IP44	St	26,02
	h	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32mm, IP44 Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm - IP44	St	35,36
	i	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40mm, IP44 Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm - IP44	St	43,43
	j	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50mm, IP44 Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm - IP44	St	53,42
	k	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20mm, IP65 Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm - IP65	St	21,91
	l	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm, IP65 Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm - IP65	St	29,54
	m	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32mm, IP65 Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm - IP65	St	41,77
	n	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40mm, IP65		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm - IP65	St	55,57
15.12		INSTALLATIONSBUSSYTEM KNX INSTALLATIONSBUSSYTEM KNX		
15.12.01		SYSTEMGERÄTE SYSTEMGERÄTE		
15.12.01.01		Installationsbus KNX Spannungsversorgung 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 KNX - Spannungsversorgung 320 mA REG	St	243,00
	b	KNX - Spannungsversorgung 640 mA REG KNX - Spannungsversorgung 640 mA REG	St	348,00
	c	KNX - Spannungsversorgung 640 mA REG unterbrechungsfrei komplett mit Akku KNX - Spannungsversorgung 640 mA REG unterbrechungsfrei komplett mit Akku	St	478,00
15.12.01.02		Installationsbus KNX Koppler 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 KNX - Linienkoppler REG	St	366,00
15.12.01.03		Installationsbus KNX IP Router 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 KNX - IP Router REG	St	583,00
15.12.01.04		Installationsbus KNX Datenschnittstelle 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 KNX - Datenschnittstelle USB Unterputz	St	255,00
	b	KNX - Datenschnittstelle USB REG KNX - Datenschnittstelle USB REG	St	242,00
15.12.02		AKTOREN AKTOREN		
15.12.02.01		Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 10A 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 Schaltaktor 10A 4fach	St	239,00
	b	Schaltaktor 10A 8fach Schaltaktor 10A 8fach	St	290,00
	c	Schaltaktor 10A 10fach Schaltaktor 10A 10fach	St	350,00

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.12.02.02		Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 16A C-Last 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 Schaltaktor 16A 2fach	St	240,00
	b	Schaltaktor 16A 4fach Schaltaktor 16A 4fach	St	318,00
	c	Schaltaktor 16A 8fach Schaltaktor 16A 8fach	St	427,00
	d	Schaltaktor 16A 10fach Schaltaktor 16A 10fach	St	499,00
	e	Schaltaktor 16A 16fach Schaltaktor 16A 16fach	St	540,00
15.12.02.03		Installationsbus KNX Schaltaktoren Unter-/Aufputz 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 Schaltaktor 4A 1fach	St	95,20
	b	Schaltaktor 4A 2fach Schaltaktor 4A 2fach	St	116,00
15.12.02.10		Installationsbus KNX Jalousieaktoren REG 230V 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 Jalousieaktor 4fach	St	258,00
	b	Jalousieaktor 8fach Jalousieaktor 8fach	St	496,00
15.12.02.11		Installationsbus KNX Jalousieaktoren REG 24V DC 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 Jalousieaktor 2fach	St	320,00
	b	Jalousieaktor 4fach Jalousieaktor 4fach	St	548,00
15.12.02.12		Installationsbus KNX Jalusieaktoren Unter-/Aufputz Installationsbus KNX Jalusieaktoren 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 Jalousieaktor 4A 1fach	St	149,00
15.12.02.17		Installationsbus Dali Gateway REG 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Dali Gateway 1fach	St	499,00
15.12.02.18		Installationsbus Steuereinheit 1-10V 16A REG 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 Steuereinheit 1-10V 16A 3fach	St	357,00
15.12.02.20		Installationsbus KNX Heizungsaktoren REG 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 Heizungsaktor 230V 6fach	St	250,00
	b	Heizungsaktor 24V 6fach Heizungsaktor 24V 6fach	St	473,00
15.12.02.21		Installationsbus KNX Heizungsaktor Installationsbus KNX Heizungsaktor Unter-/Aufputz zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	Heizungsaktor 230V 1fach Heizungsaktor 230V 1fach	St	170,00
15.12.02.22		Installationsbus KNX Vancoilaktoren REG 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 Vancoilaktor 10A 2fach	St	362,00
15.12.02.23		Installationsbus 1fach Universal-Dimmaktoren REG 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.	St	301,00
15.12.02.24		Installationsbus 3fach Universal-Dimmaktoren REG 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	St	442,00
15.12.03		SENSOREN SENSOREN		
15.12.03.01		Installationsbus KNX Binäreingang 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 KNX - Binäreingang 4fach 230 V/AC	St	245,00
	b	KNX - Binäreingang 6fach 24 V/AC - 24 V/DC KNX - Binäreingang 6fach 24 V/AC - 24 V/DC	St	312,00
	c	KNX - Binäreingang 8fach 230 V/AC KNX - Binäreingang 8fach 230 V/AC	St	391,00
15.12.03.02		Installationsbus KNX IR Präsenzmelder für Deckeneinbau 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 KNX - IR Präsenzmelder	St	252,00
	b	KNX - DALI IR Präsenzmelder KNX - DALI IR Präsenzmelder	St	278,00
	c		St	181,00
	d		St	183,00
15.12.03.03		Installationsbus KNX Taster/Gruppentaster BA Unterputzgerät in Standardpreisklasse 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 KNX - Taster BA 1fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse	St	81,20
	b	KNX - Taster BA 2fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse KNX - Taster BA 2fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse	St	87,30
	c	KNX - Gruppentaster BA 1fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse KNX - Gruppentaster BA 1fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse	St	89,20
	d	KNX - Gruppentaster BA 2fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse KNX - Gruppentaster BA 2fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse	St	107,00
15.12.03.04		Installationsbus KNX Taster/Gruppentaster BA Unterputzgerät in mittlerer Preisklasse 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	KNX - Taster BA 1fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse KNX - Taster BA 1fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse	St	82,60
	b	KNX - Taster BA 2fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse KNX - Taster BA 2fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse	St	104,00
	c	KNX - Gruppentaster BA 1fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse KNX - Gruppentaster BA 1fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse	St	93,20
	d	KNX - Gruppentaster BA 2fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse KNX - Gruppentaster BA 2fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse	St	111,00
15.12.03.05		Installationsbus KNX Tastsensor Unterputzgerät in Standardpreisklasse 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 KNX - Tastsensor 1fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse	St	159,00
	b	KNX - Tastsensor 2fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse KNX - Tastsensor 2fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse	St	172,00
	c	KNX - Tastsensor 3fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse KNX - Tastsensor 3fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse	St	192,00
	d	KNX - Tastsensor 4fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse KNX - Tastsensor 4fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse	St	205,00
15.12.03.06		Installationsbus KNX Tastsensor Unterputzgerät in mittlerer Preisklasse 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 KNX - Tastsensor 1fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse	St	103,00
	b	KNX - Tastsensor 2fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse KNX - Tastsensor 2fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse	St	173,00
	c	KNX - Tastsensor 3fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse KNX - Tastsensor 3fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse	St	194,00
	d	KNX - Tastsensor 4fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse KNX - Tastsensor 4fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse	St	207,00
15.12.03.07		Installationsbus KNX Tastsensor mit Display und Temperaturfühler Unterputzgerät in Standardpreisklasse 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 KNX - Tastsensor 1fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse	St	326,00
	b	KNX - Tastsensor 2fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse KNX - Tastsensor 2fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse	St	346,00
	c	KNX - Tastsensor 3fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 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 KNX - Tastsensor 1fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse	St	419,00
	b	KNX - Tastsensor 2fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse KNX - Tastsensor 2fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse	St	347,00
	c	KNX - Tastsensor 3fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse KNX - Tastsensor 3fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse	St	403,00
15.12.03.09		Installationsbus KNX Objektraumtemperaturregler Unterputzgerät in Standardpreisklasse 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 KNX Objektraumtemperaturregler , inklusive Busankoppler, in Standardpreisklasse	St	219,00
	b	KNX Objektraumtemperaturregler mit Tasterschnittstelle, inklusive Busankoppler, in Standardpreisklasse KNX Objektraumtemperaturregler mit Tasterschnittstelle, inklusive Busankoppler, in Standardpreisklasse	St	259,00
15.12.03.10		Installationsbus KNX Objektraumtemperaturregler Unterputzgerät in mittlerer Preisklasse 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 KNX Objektraumtemperaturregler, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse	St	267,00
	b	KNX Objektraumtemperaturregler mit Tasterschnittstelle, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse KNX Objektraumtemperaturregler mit Tasterschnittstelle, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse	St	260,00
15.12.03.12				
15.12.04		VISUELLE DARSTELLUNG VISUELLE DARSTELLUNG		
15.12.05		ZUBEHÖR ZUBEHÖR		
15.12.05.01		Installationsbus KNX Universal-Schnittstelle Unter-/Aufputz Installationsbus KNX Universal-Schnittstelle Unter-/Aufputz laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.		
	a	KNX - Universal-Schnittstelle 2fach		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		KNX - Universal-Schnittstelle 2fach	St	75,00
	b	KNX - Universal-Schnittstelle 4fach KNX - Universal-Schnittstelle 4fach	St	102,00
	c	KNX - Universal-Schnittstelle 8fach KNX - Universal-Schnittstelle 8fach	St	143,00
15.12.05.02		Installationsbus KNX Schaltuhr REG 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 KNX - Wochenschaltuhr 2fach	St	212,00
	b	KNX - Jahresschaltuhr 4fach KNX - Jahresschaltuhr 4fach	St	557,00
	c	KNX - Jahresschaltuhr 4fach inkl. DCF Empfänger KNX - Jahresschaltuhr 4fach inkl. DCF Empfänger	St	642,00
15.12.05.03		Installationsbus KNX Helligkeits- und Temperatursensor 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 KNX - Helligkeits- und Temperatursensor, AP	St	368,00
15.12.05.04		Installationsbus KNX Wetterstation 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 KNX - Wetterstation	St	816,00
15.12.06		INBETRIEBNAHME UND PROGRAMMIERUNG INBETRIEBNAHME UND PROGRAMMIERUNG		
15.12.06.01		Einrichtung eines KNX-Gerätes mit Hilfe der ETS nach Erfordernis der Bauleitung Einrichtung eines KNX-Gerätes mit Hilfe der ETS nach Erfordernis der Bauleitung		
	a	pro physikalische Adresse 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 Programmieren einer KNX-Anlage mit Hilfe der ETS inclusive Parametrierung der KNX-Geräte nach Erfordernis der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation		
	a	bis zu 100 Gruppenadressen bis zu 100 Gruppenadressen	St	754,00
	b	bis zu jede weitere 200 Gruppenadressen bis zu jede weitere 200 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 Nachträgliches Umprogrammieren eines KNX-Gerätes mit Hilfe der ETS inclusive Parametrierung der KNX-Geräte nach Erfordernis der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	pro physikalische Adresse pro physikalische Adresse	St	31,40
	b	pro Gruppenadresse pro Gruppenadresse	St	23,60
15.12.06.04		Programmieren DALI-Gateway Programmieren einer DALI-Gateway mit bis zu 64 Teilnehmern mit Hilfe der ETS, inklusive der Parametrierung der DALI-Geräte nach Anforderung der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation.	psch	285,33
15.12.07		ANSCHLÜSSE ANSCHLÜSSE		
15.12.07.01		Auslass für KNX-Gerät in Unterputzausführung 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, - 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 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, - 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.	St	57,20
15.12.07.03		Auslass für KNX-REG Gerät 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		Notbeleuchtung Die Gruppe 15.13 umfasst folgende Untergruppen: 15.13.01 Notleuchten		
15.13.01		Notleuchten Notleuchten		
15.13.01.01		Einzelbatt. Notleuchte in Bereitschaftssch.: Einzelbatterie-Notleuchte in Bereitschaftsschaltung (ital. Produkt); Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Abdeckung aus Polykarbonat; Isolationsklasse II; komplett mit Inverter, Ladegerät, Akkumulator, LED für Funktionskontrolle, Befestigungsmaterial:		
	a	6W; 3,6V-1,2Ah; 1h Leuchtstofflampe 6W, Akku 3,6V-1,2Ah, Leuchtdauer: 1 Stunde	St	94,21
	b	6W; 4,8V-1,8Ah; 3h Leuchtstofflampe 6W, Akku 4,8V-1,8Ah, Leuchtdauer: 3 Stunden	St	110,55

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	8W; 3,6V-1,8Ah; 1h Leuchtstofflampe 8W, Akku 3,6V-1,8Ah, Leuchtdauer: 1 Stunde	St	118,67
	d	8W; 3,6V-4Ah; 3h Leuchtstofflampe 8W, Akku 3,6V-4Ah, Leuchtdauer: 3 Stunden	St	132,46
	e	18W; 6V-4Ah; 1h Leuchtstofflampe 18W, Akku 6V-4Ah, Leuchtdauer: 1 Stunde	St	163,77
	f	18W; 6V-7Ah; 3h Leuchtstofflampe 18W, Akku 6V-7Ah, Leuchtdauer: 3 Stunden	St	192,73
15.13.01.02		Einzelbatt. Notleuchte in Dauersch.: Einzelbatterie-Notleuchte in Dauerschaltung (ital. Produkt), Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff; Abdeckung aus Polykarbonat, Isolationsklasse II; komplett mit Umschalter, Inverter, Ladegerät, Akkumulator, LED für Funktionskontrolle. Befestigungsmaterial:		
	a	8W; 3,6V-1,8Ah; 1h 1 Leuchtstofflampe 8W, Akku 3,6V-1,8Ah, Leuchtdauer: 1 Stunde	St	144,20
	b	8W; 3,6V-4Ah; 3h 1 Leuchtstofflampe 8W, Akku 3,6V-4Ah, Leuchtdauer: 3 Stunden	St	156,92
	c	18W; 6V-4Ah; 1h 1 Leuchtstofflampe 18W, Akku 6V-4Ah, Leuchtdauer: 1 Stunde	St	177,07
	d	18W; 6V-7Ah; 3h 1 Leuchtstofflampe 18W, Akku 6V-7Ah, Leuchtdauer: 3 Stunden	St	234,79
15.13.01.03		Piktogramm Piktogramm nach Wahl der Bauleitung, zum Aufkleben auf die Notleuchten	St	8,95
15.14		Erdungsanlage und Potentialausgleich Ausführung der Anlage zum Ableiten vom Strömen gegen Erde. Zum Anschließen mittels Verbindungsleiter und Anschlußplatte an die Haupterdunggsstränge 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 Erdung		
15.14.01.01		Linienförmige Erdleitung Erdleitung aus Erdungsband oder Seil, in Betonfundamant 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	Bandstahl 30x3,5 mm Feuerverzinkter Bandstahl 30x3,5 mm (Zinkauflage: 300 g/m2)	m	11,40
	b	Runddraht Durchmesser 8 mm Feuerverzinkter Runddraht, Durchmesser 8 mm	m	8,26
	c	Runddraht Durchmesser 10 mm Feuerverzinkter Runddraht, Durchmesser 10 mm	m	9,50
	d	Kupferseil 35 mm2 Kupferseil ohne Isolierung mit Querschnitt 35 mm2, Durchmesser der Drähte min. 1,8 mm	m	9,13
	e	Kupferseil 50 mm2 Kupferseil ohne Isolierung mit Querschnitt 50 mm2, Durchmesser der Drähte min. 1,8 mm	m	11,50

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.14.01.02		Profilstaberder: Profilstaberder mit Kreuzprofil aus verzinktem Stahl; Profil: 50x50x5 mm, liefern und verlegen:		
	a	L 1000mm Länge: 1000 mm	St	59,30
	b	L 1500mm Länge: 1500 mm	St	78,60
	c	L 2000mm Länge: 2000 mm	St	94,00
15.14.01.03		Erdleiter isoliert. Kupferdraht: Erdleiter aus kunststoffisoliertem Kupferdraht; Farbe: gelb/grün; liefern, in vorhandenem Verlegesystem verlegen; komplett mit den notwendigen Klemmen:		
	a	16mm2 Querschnitt: 16 mm2	m	3,23
	b	25mm2 Querschnitt: 25 mm2	m	4,56
	c	35mm2 Querschnitt: 35 mm2	m	6,48
	d	50mm2 Querschnitt: 50 mm2	m	9,44
15.14.02		Potentialausgleich Potentialausgleich		
15.14.02.01		Potentialausgleichschiene 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 Schiene mit 15 Anschlüssen	St	44,30
15.14.02.02		Potentialausgleich: Potentialausgleich in Naßzellen, Bad und Duschraum mit isoliertem Kupferdraht des Types FS17 grün-gelb, Verbinden der Wasserrohrleitungen und der zu erdenden Metallkörper mit geeigneten Rohrschellen bzw. Klemmen an die Erdungsanlage. Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
	a	Verbindung mit Querschnitt 6 mm2 Verbindung mit Querschnitt 6 mm2	St	48,30
15.14.02.03		Potentialausgleich in mediznisch genutztem Raum Erstellen des Potentialausgleiches in einem mediznisch genutzten Raum der Gruppe 1 und 2 so wie in den geltenden Normen beschrieben. Folgende Arbeiten sind enthalten: - Zusätzlicher fester Potentialausgleich bestehend eigner Abzweigdose mit Kupferschiene oder Mehrfach Anschlussklemme mit getrenntem Abgang der einzelnen Potentialausgleichsleitern, - Eventulelle feste Unterpotentialausgleichsanschlüsse, - Anschluss an den festen Zusatzspotentialausgleich im Patientenbereich der Metallkörper, der fremden leitfähigen Teile, der Schutzleiter der Elektroanlage mit Kupferleiter des Typers FS17 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,		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
	a	bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2 bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2	St	444,00
	b	bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2 bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2	St	837,00
	c	bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2 bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2	St	1.190,00
15.14.02.04		Potentialausgleich für Technikräume Erstellen einer Reihe von Potentialausgleichverbindungen in Technikräumen (Heizraum, Lüftungsraum, Klimaanlage usw.) ausgeführt mit isolierten Kupferleitungen des Types FS17 grün- gelb, Verbinden der Wasserrohren und der fremden leitfähigen Teile mit geeigneten Schellen und Klemmen und verbunden mit der bestehenden Potentialausgeleichschiene. Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
	a	bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2 bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2	St	194,00
	b	bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2 bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2	St	387,00
	c	bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2 bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2	St	581,00
15.14.02.05		Erdung der TV Antenne Erstellen einer Reihe von Erdungsanschlüssen innerhalb der TV Zentrale zwischen Erdungsleiter mit einem Mindestquerschnitt von 6mm2, welcher bereits ausgehend vom Haupterder und der Antennen vorgesehen wurde, di Verstärkungsanlage, die Abschirmung und die Signalkabel. Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
	a	bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2 bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2	St	50,40
	b	bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2 bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2	St	88,80
	c	bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2 bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2	St	127,00
15.15		Blitzschutzanlagen Die Gruppe 15.15 umfasst folgende Untergruppen: 15.15.01 Auffangleiter 15.15.02 Ableiter 15.15.03 Zubehör		
15.15.01		Auffangleiter Auffangleiter		
15.15.01.01		Auffangleiter 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Runddraht feuerverzinkt 8 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl, Durchmesser 8 mm	m	14,50
	b	Runddraht feuerverzinkt 10 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 10 mm	m	17,10
	c	Runddraht Aluminium 8 mm Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm	m	15,10
	d	Runddraht Aluminium 10 mm Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 10 mm	m	18,20
	e	Runddraht Kupfer 8 mm Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm	m	21,70
15.15.01.11		Fangspitzen 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 feuerverzinkt 8 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl, Durchmesser 8 mm	St	13,10
	b	Runddraht Aluminium 8 mm Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm	St	13,40
	c	Runddraht Kupfer 8 mm Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm	St	16,10
15.15.01.12		Fangstange als getrennte Fangeinrichtung für Dachüberragende Elemente Fangstange als getrennte Fangeinrichtung für Dachüberragende Elemente. Ausgeführt in Aluminiumstange Durchmesser 10/16mm und Dreibeinstativ mit Gewichten zur Montage auf Flachdächern oder mit speziellen Befestigungselemeneten 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 1,00 m Fangstange mit Länge 1,00 m	St	85,80
	b	Fangstange 1,50 m Fangstange mit Länge 1,50 m	St	95,70
	c	Fangstange 2,00 m Fangstange mit Länge 2,00 m	St	124,00
15.15.01.21		Potentialausgleich Potentialausgleich Erstellen des Potentialausgleiches zwischen Fangeinrichtung und Metallkörpern am Dach, Fassade und zwischen Metallelementen, dioe 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 feuerverzinkt 8 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl, Durchmesser 8 mm	St	16,10
	b	Runddraht Aluminium 8 mm Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm	St	17,10
	c	Runddraht Kupfer 8 mm Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm	St	28,10

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.15.02		Ableiter Ableiter		
15.15.02.01		Ableiter in Sicht an der Aussenmauer montiert 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 feuerverzinkt 8 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 8 mm	m	20,60
	b	Runddraht feuerverzinkt 8/11 mm, Kunststoffisolierung Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 8/11 mm, mit Kunststoffisolierung	m	22,40
	c	Runddraht feuerverzinkt 10 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 10 mm	m	23,10
	d	Runddraht feuerverzinkt 10/13 mm, Kunststoffisolierung Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 10/13 mm, mit Kunststoffisolierung	m	25,80
	e	Runddraht Aluminium 8 mm Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm	m	21,20
	f	Runddraht Aluminium 10 mm Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 10 mm	m	24,30
	g	Runddraht Kupfer 8 mm Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm	m	27,80
15.15.02.02		Ableiter unter Putz an der Aussenmauer verlegt 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 feuerverzinkt 8 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 8 mm	m	21,80
	b	Runddraht Aluminium 8 mm Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm	m	22,90
	c	Runddraht Kupfer 8 mm Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm	m	27,90
15.15.02.03		Ableiter in der Betonstruktur verlegt 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 feuerverzinkt 8 mm Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 8 mm	m	14,30
15.15.02.11		Erdeinführstange zur Verbindung zwischen Ableiter und Erder 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 feuerverzinkt 1,5m Erdeinführstange in feuerverzinkem Stahl, Länge 1,5m und Durchmesser 16/10 mm teils mit PVC isoliert	St	38,60

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Erdeinführstange Kupfer 1,5 m Erdeinführstange in Kupfer, Länge 1,5 m Durchmesser 16 mm	St	57,50
15.15.02.12		Erdungsfestpunkt 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 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 in Inox	St	31,00
15.15.03		Zubehör Zubehör		
15.15.03.01		Erdeinführungsstange L 1,5m: Erdeinführungsstange: 1,5 m, ø 16 mm, mit Stangenhalter und Trennklemme:		
	a	verz. Stahl aus verzinktem Stahl	St	52,83
	b	Kupfer aus Kupfer; komplett mit der Zweimetallklemme für den Anschluß an das Erdungsband	St	118,37
15.15.03.02		U.P. Trennkasten 165x240mm Unter Putz Trennkasten 165x240 mm, einschließlich Trennklemme.	St	50,87
15.16		Haussprechanlagen und Videosprechanlagen Die Gruppe 15.16 umfasst folgende Untergruppen: 15.16.01 Klingelanlagen 15.16.02 Torsprechanlagen 15.16.03 Video-Torsprechanlagen		
15.16.01		Klingelanlagen Klingelanlagen		
15.16.01.01		Klingeltaster 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		Klingeltaster mit Klingel 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 Torsprechanlagen		
15.16.02.05		Drucktastenschalttafel außen mit Platte aus eloxiertem Aluminium, bis zu 4 Drucktasten 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 Modul mit 4 zusätzlichen Drucktasten für Drucktastenschalttafel außen. Einschliesslich Anteil Rahmen, Dose und Abdeckplatte	St	225,92
15.16.02.11		Drucktastenschalttafel außen mit Platte aus eloxiertem Aluminium, bis zu 4 Drucktasten 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,		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Überlastung und Temperaturschwankungen.	St	203,00
15.16.02.21	Modul mit 4 zusätzlichen Drucktasten für Drucktastenschalttafel außen 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 Tisch-Umbausatz mit 2 m Kabel und Wandklemmenbrett.	St	38,20
15.16.02.23	2-Kanal-Freisprech-Gegensprechanlage für Wandeinbau 2-Kanal-Freisprech-Gegensprechanlage für Wandeinbau, Thermoplast-Werkstoff, mit 8 Drucktasten für Schloss, selbsttätiges Einschalten, Treppenhausbeleuchtung, Sprechen, Lautstärke, Klingelton-Lautstärke, Läutwerk-Auswahl und ausziehbarem Klemmenbrett.	St	185,00
15.16.02.31	Relais für zusätzliche Funktionen 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 Auslass für Aussenstelle 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 verdrillten Leitern, Querschnitt 1mm² für Innen oder Aussensistallation. 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 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 verdrillten Leitern, Querschnitt 1mm² für Innen oder Aussensistallation. 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 Video-Torsprechanlagen		
15.16.03.01	Video-Außenstelle: 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	2 Tasten Video-Außenstelle mit 2 Tasten	St	995,91
b	6 Tasten Video-Außenstelle mit 6 Tasten	St	1.111,35
c	10 Tasten Video-Außenstelle mit 10 Tasten	St	1.144,61
15.16.03.02	Netzgerät für Videosprechanlage 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 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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.17		Antennenanlagen Die Gruppe 15.17 umfasst folgende Untergruppen: 15.17.01 Empfangsantennen 15.17.02 Antennenverstärker 15.17.03 Antennenauslässe		
15.17.01		Empfangsantennen Empfangsantennen		
15.17.01.01		Antennenmast 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 Empfang Rundfunk- u. Fernsehprogramme 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 fixer Ausrichtung: 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	LNC ein Anschluß ø 55 Parabolantenne mit LNC für 1 Anschluß: ø 55 cm	St	445,39
	b	LNC ein Anschluß ø 85 Parabolantenne mit LNC für 1 Anschluß: ø 85 cm	St	478,61
	c	LNC zwei Anschlüsse ø 85 Parabolantenne mit LNC für 2 Anschlüsse: ø 85 cm	St	668,14
	d	Astra + Eutelsat + 2 LNC und 1 Anschluß für Astra und Eutelsat mit Dualfeed-Halterung und 2 LNC für 1 Teilnehmer, Durchmesser 85 cm, mit 22 kHZ Umschalter	St	590,27
	e	Astra + Eutelsat + 2 LNC und 2 Anschlüsse 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 zwei Ausrichtungen: 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	LNC ø 85 Parabolantenne mit LNC: ø 85 cm	St	1.587,25
15.17.01.05		Erdung Antennenmast Erdung des Antennenmastens mit isoliertem Cu-Seil 16 mm2; direkter Anschluß an die Haupt- Potentialausgleichschiene über den kürzesten Weg.	St	71,47
15.17.02		Antennenverstärker Antennenverstärker		
15.17.02.01		Verstärker terrestr. TV: Verstärkerzentrale für vorgenannte terrestrische TV- Programme an wartungsgünstigen Platz montiert; komplett mit allem Zubehör und der Zuleitung 220 V vom Verteiler:		
	a	10 TV-Steckdosen Zentrale für 10 TV-Steckdosen	St	281,09
	b	20 TV-Steckdosen Zentrale für 20 TV-Steckdosen	St	339,14

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	30 TV-Steckdosen Zentrale für 30 TV-Steckdosen	St	376,49
	d	40 TV-Steckdosen Zentrale für 40 TV-Steckdosen	St	471,90
15.17.02.02		Multischalter: 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	4 Teilnehm. für 4 Teilnehmer	St	248,49
	b	4 Teilnehm. Astra + Eutelsat für 4 Teilnehmer Astra und Eutelsat (5 Eingänge und 4 Ausgänge)	St	401,10
15.17.02.03		Verstärker Gem.Anlage Satell.Empfang: 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	6 Kanäle mit 6 Kanälen	St	2.121,56
	b	12 Kanäle mit 12 Kanälen	St	4.508,10
	c	18 Kanäle mit 18 Kanälen	St	6.629,14
	d	weitere Kan. jeder weitere Kanal	St	318,41
15.17.03		Antennenauslässe Antennenauslässe		
15.17.03.01		Auslaß Antennensteckdose 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 Strukturierte Verkabelung		
15.20.01		Rackschrank und Zubehör Rackschrank und Zubehör		
15.20.04		Abnahme der Telefon- Datenanlage, Zertifizierung der Datenpunkte Abnahme der Telefon- Datenanlage, Zertifizierung der Datenpunkte		
15.20.04.01		Zertifizierung der Strukturierten Verkabelung 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 Präzisionklasse II auszuführen entsprechend des gültigen Bezugsstandards für Kopienkabel, aus welchem die Übereinstimmung der Teilstrecke mit nachstehenden Paramtern hervorgehen muss: - Name Zertifizierungsbetrieb; -Name des Anwenders; -Typ, Seriennummer, Softwareaktualisierung des verwendeten Messgerätes; - Bezeichnung der getesteten Strecke; -Typ des durchgeführten Tests; -Abbildung der Verbindungen; -Länge jeder Kopie; -Impedanz jeder Kopie; -Widerstand jeder Kopie; -Kapazität jeder Kopie; -Maximalwert der Nebensprechdämpfung und entsprechende Testfrequenz jeder Kopie; -maximale Übetragung in beiden Richtungen (DUAL-NEXT) für jegliche Kombination der Kopien, -Mindestwert ACR (Verhältnis Nebensprechdämpfung zwischen empfangenem abgeschwächten Signal und dem		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	NEXT) für jegliche Kombination der Kopien. Das verwendete Messgerät für die oben angeführten Messungen muss den Genauigkeiten des aktuellen Standarts und Messmethoden verfügen. Am Ende der Arbeiten muss die ausführende Firma eine Zertifizierung und eine Garantie über die einwandfreie Funktion der Anlage erlassen. Kollaudierung der strukturierten Verkabelung (Datenpunkt zu Datenpunkt bzw. Datenpunkt zu Rackschrank):	St	10,20
15.20.05	Kommunikation mit Lichtwellenleiter Kommunikation mit Lichtwellenleiter		
15.20.05.01	Vorrichtung für die Verkabelung und Umsetzung Vorrichtung für die Verkabelung und Umsetzung der Datenübertragungsanlage in Lichtwellenleitertechnik geeignet für die Verteilermontage in 19"-Technik bestehend aus Spleißverteilerbox, Kabeleingang, Spleißkassette, Frontplatte, Blöcke mit Steckverbinder für die Kopplung der LWL mit den entsprechenden Anschlüssen. Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Im Preis inbegriffen versteht sich der Anschluss der Lichtwellenleiter in den nachfolgenden Ausführungen:		
a	ST-Ausführung mit 6 Anschlussdosen ST-Ausführung mit 6 Anschlussdosen	St	365,00
b	ST-Ausführung mit 12 Anschlussdosen ST-Ausführung mit 12 Anschlussdosen	St	529,00
c	ST-Ausführung mit 24 Anschlussdosen ST-Ausführung mit 24 Anschlussdosen	St	734,00
d	SC-Ausführung mit 6 Anschlussdosen SC-Ausführung mit 6 Anschlussdosen	St	377,00
e	SC-Ausführung mit 12 Anschlussdosen SC-Ausführung mit 12 Anschlussdosen	St	552,00
f	SC-Ausführung mit 24 Anschlussdosen SC-Ausführung mit 24 Anschlussdosen	St	781,00
g	LC-Ausführung mit 6 Anschlussdosen LC-Ausführung mit 6 Anschlussdosen	St	340,00
h	LC-Ausführung mit 12 Anschlussdosen LC-Ausführung mit 12 Anschlussdosen	St	509,00
i	LC-Ausführung mit 24 Anschlussdosen LC-Ausführung mit 24 Anschlussdosen	St	695,00
15.20.05.02	Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen ausgeführt mit Glasfaserkabeln geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich. Aufbau des Kabels (von Außen nach Innen): - Außenmantel aus PE (Polyethylen) halogenfrei; - 2 Aufreisszwirne zum sicheren Öffnen des Kabelmantels; - erster Nagetierschutz mit dialektrischen Glasfilamenten; - Schutzband gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit; - zweiter Nagetierschutz mit dialektrischen Glasfilamenten; - Bündelader mit Hülle aus Kunststoff und gefüllt mit Gel wasserresistent geeignet für die Aufnahme bis zu 24 Fasern. Mechanische Eigenschaften: Kabel Ø 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2÷12 - 13÷24 Fasern); - Gewicht 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2÷12 - 13÷24 Fasern); - min. Kurvenradius: bei Einzug -Installation, 100 ÷ 200 mm (2÷24 Fasern); in Betrieb, 60 ÷ 120 mm (2÷24 Fasern); - max. Zugbelastung: langfristig, 1500 N (2÷24 Fasern); kurzfristig, 2000 N (2÷24 Fasern); - Querdruck 400 ÷ 200 N/cm (2÷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; - Konzentrizitätsabweichung Kern/Mantel <= 5 %;- max. Unrundheit des Mantels, <= 2 %; - max. Konzentrizitätsabweichung des Mantels, <=1,5 µm; - Material des Kerns		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	(core), Quarzglas - Polymere; - Material des Mantels (cladding), Quarzglas; - Material des Mantels (primary coating), Kunsttsoff-Lackierung aus Polyimid, Acryl oder Silikone . Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen:		
a	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM2 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM2	m	2,50
b	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM2 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM2	m	2,62
c	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM2 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM2	m	2,78
d	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM2 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM2	m	2,94
e	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM2 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM2	m	3,30
f	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM2 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM2	m	4,76
g	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM3 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM3	m	2,88
h	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM3 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM3	m	3,02
i	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM3 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM3	m	3,38
j	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM3 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM3	m	3,76
k	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM3 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM3	m	4,47
l	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM3 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM3	m	6,88
m	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM4 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM4	m	3,52
n	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM4 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM4	m	3,73
p	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM4 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM4	m	4,47
q	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM4 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM4	m	5,10
r	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM4 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM4	m	6,43
s	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM4 Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM4	m	10,80
15.20.05.03	Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen ausgeführt mit Glasfaserkabeln geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich. Aufbau des Kabels (von Außen nach Innen): - Außenmantel aus PE (Polyethylen) halogenfrei; - 2 Aufreisszwirne zum sicheren Öffnen des Kabelmantels; - erster Nagetierschutz mit dialektrischen Glasfilamenten; - Schutzband gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit; - zweiter Nagetierschutz mit dialektrischen Glasfilamenten; - Bündelader mit Hülle aus Kunststoff und gefüllt mit Gel wasserresistent geeignet für die Aufnahme bis zu 24 Fasern.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Mechanische Eigenschaften: Kabel Ø 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2÷12 - 13÷24 Fasern); - Gewicht 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2÷12 - 13÷24 Fasern); - min. Kurvenradius: bei Einzug -Installation, 100 ÷ 200 mm (2÷24 Fasern); in Betrieb, 60 ÷ 120 mm (2÷24 Fasern); - max. Zugbelastung: langfristig, 1500 N (2÷24 Fasern); kurzfristig, 2000 N (2÷24 Fasern); - Querdruck 400 ÷ 200 N/cm (2÷12 - 13÷24 Fasern); - Betriebstemperatur von -25 bis +70 °C (2÷24 Fasern). Übertragungseigenschaften: - Dämpfung, 0,25 ÷ 0,34dB/km (1310 nm); 0,22 ÷ 0,34dB/km (1383 nm); 0,22 ÷0,24dB/km (1550nm); 0,24 ÷ 0,35dB/km (1625nm); - max chromatische Dispersion 3,5 ps/nmxkm (1310), 18 ps/nmxkm (1550), 22 ps/nmxkm (1625); - max. Dispersionskoeffizient 0,2 ps/km, - reflexionsindex 1467 (1310nm) e 1468 (1550nm); - numerische Öffnung, 0.14; Durchmesser des Kerns, 8,2 µm; - Durchmesser Glasmantel, 125 ± 0,7 µm; - Durchmesser der primären Ummantellung, 245 ± 5 µm; - Konzentrizitätsabweichung 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), Kunsttsoff-Lackierung aus Polyimid, Acryl oder Silikone . Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen:		
	a	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 2x1Faser, OS1 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 2x1Faser, OS1	m	2,37
	b	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 4x1Faser, OS1 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 4x1Faser, OS1	m	2,39
	c	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 6x1Faser, OS1 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 6x1Faser, OS1	m	2,44
	d	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 8x1Faser, OS1 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 8x1Faser, OS1	m	2,50
	e	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 12x1Faser, OS1 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 12x1Faser, OS1	m	2,60
	f	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 24x1Faser, OS1 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 24x1Faser, OS1	m	3,14
	g	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 2x1Faser, OS2 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 2x1Faser, OS2	m	2,85
	h	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 4x1Faser, OS2 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 4x1Faser, OS2	m	2,85
	i	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 6x1Faser, OS2 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 6x1Faser, OS2	m	3,00
	j	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 8x1Faser, OS2 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 8x1Faser, OS2	m	3,00
	k	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 12x1Faser, OS2 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 12x1Faser, OS2	m	3,17
	l	Glasfaserkabel Monomode 9/125, 24x1Faser, OS2 Glasfaserkabel Monomode 9/125, 24x1Faser, OS2	m	3,99
15.20.05.04		Lieferung und Montage eines Datenauslasses Lieferung und Montage eines Datenauslasses, (Glasfaserkabel Multomode 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 Mindesbiegeradius eingehalten werden, um eine Degratation 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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Teil des Schrankes aufgeteilt in verschiedene Bündel (gleiche Anzahl wie eine Verteilerbox aufnehmen kann) bis zum Erreichen der Spleißverteilerbox. Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden, um Beschädigungen oder Abnützungen zu vermeiden. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung zu versehen, aus welcher die beiden Endpunkte der Zertifizierung des Kabels hervorgehen. Die Beschriftung ist neben den beiden Kabelenden auch in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen. Die Kabel für di 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 Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 20m	St	84,80
b	Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 40m Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 40m	St	128,00
c	Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 60m Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 60m	St	173,00
d	Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 80m Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 80m	St	217,00
e	Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 100m Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 100m	St	255,00
f	Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 150m Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 150m	St	359,00
g	Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 20m Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 20m	St	91,20
h	Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 40m Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 40m	St	135,00
i	Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 60m Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 60m	St	180,00
j	Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 80m Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 80m	St	223,00
k	Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 100m Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 100m	St	261,00
l	Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 150m Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 150m	St	365,00
m	Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 20m Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 20m	St	95,70
n	Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 40m Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 40m	St	139,00
o	Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 60m Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 60m	St	184,00
p	Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 80m Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 80m	St	228,00
q	Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 100m Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 100m	St	265,00
r	Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 150m Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 150m	St	370,00
15.20.05.05	Zertifizierung -Qualitätskontrolle und Fehlersuche		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Zertifizierung -Qualitätskontrolle und Fehlersuche - der Verkabelungsstrecke in Glasfaser ausgeführt gemäß den Referenzstandards, mit Messgeräte mit hoher Genauigkeit in Rückstreumesstechnik 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 Rückstreumessung (return loss), Messung der Bandbreite, Messung der chromatischen Dispersion, an allen passiven Teilen zwischen dem Sender und Empfänger, um festzustellen, das 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 otische Fenster ausgeführt werden. Aus den Tests müssen in Übereinstimmung mit der Strecke folgende Parameter hervorgehen: Adresse des Unternehmens, welche die Zertifizierung ausführt; Datum und Uhrzeit der Messung; Name des Messtechnikers; Typologie, Seriennummer, Software-Revision des verwendeten Gerätes; Erkennungsnummer der Messstrecke; Nutz-Wellenlänge; Dämpfung der Strecke (Power Meter); Länge der Strecke; return loss; Dämpfungskurve. Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich aller Aufwand und jedes erforderliche Zubehör für die Zertifizierung - Qualitätskontrolle und Audruck - Speicherung auf digitalem Support um eine komplette Leistung nach guter Art der Technik zu geben.	St	10,60
15.20.10	Rackschrank und Zubehör Rackschrank und Zubehör		
15.20.10.01	Rackschrank 19" (6 bis 21 Einheiten) 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 miitels 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) Rackverteiler Wandmontage 6 Einheiten (HxLxT) (310-350x600x500)	St	484,00
b	Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (450-x600x500) Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (450-x600x500)	St	499,00
c	Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (500x600x600) Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (500x600x600)	St	633,00
d	Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x400) Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x400)	St	491,00
e	Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x500) Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x500)	St	530,00
f	Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x600) Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x600)	St	663,00
g	Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (700-750x600x400)		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (700-750x600x400)	St	629,00
	h	Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (700-750x600x500) Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (700-750x600x500)	St	574,00
	i	Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (750-800x600x600) Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (750-800x600x600)	St	721,00
	j	Rackverteiler Wandmontage 18 Einheiten (HxLxT) (850-910x600x400) Rackverteiler Wandmontage 18 Einheiten (HxLxT) (850-910x600x400)	St	680,00
	k	Rackverteiler Wandmontage 18 Einheiten (HxLxT) (850-910x600x500) Rackverteiler Wandmontage 18 Einheiten (HxLxT) (850-910x600x500)	St	720,00
	l	Rackverteiler Wandmontage 21 Einheiten (HxLxT) (1000-1050x600x600) 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) 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 miitels 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 Standschrank 24 Einheiten (HxLxT) (1200-1250x600x600) Rackverteiler Standschrank 24 Einheiten (HxLxT) (1200-1250x600x600)	St	1.330,00
	b	Rackverteiler Standschrank 24 Einheiten (HxLxT) (1200-1250x800x800) Rackverteiler Standschrank 24 Einheiten (HxLxT) (1200-1250x800x800)	St	1.520,00
	c	Rackverteiler Standschrank 29 Einheiten (HxLxT) (1400x600x600) Rackverteiler Standschrank 29 Einheiten (HxLxT) (1400x600x600)	St	1.380,00
	d	Rackverteiler Standschrank 29 Einheiten (HxLxT) (1400x800x800) Rackverteiler Standschrank 29 Einheiten (HxLxT) (1400x800x800)	St	1.660,00
	e	Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x600x600) Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x600x600)	St	1.430,00
	f	Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x800x800) Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x800x800)	St	1.800,00
	g	Rackverteiler Standschrank 38 Einheiten (HxLxT) (1800x600x600) Rackverteiler Standschrank 38 Einheiten (HxLxT) (1800x600x600)	St	1.370,00
	h	Rackverteiler Standschrank 38 Einheiten (HxLxT) (1800x800x800) Rackverteiler Standschrank 38 Einheiten (HxLxT) (1800x800x800)	St	1.670,00
	i	Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-2100x600x600) Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-2100x600x600)	St	1.430,00
	j	Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-210x800x800) Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-210x800x800)	St	1.790,00
	k	Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-210x600x1000) Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-210x600x1000)	St	2.380,00
	l	Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x600x600)		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x600x600)	St	1.650,00
	m	Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x800x800) Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x800x800)	St	2.290,00
	n	Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x800x1000) Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x800x1000)	St	2.400,00
15.20.10.03		Telefon-/Datenstecker Telefon-/Datenstecker für Montage auf Patchpanel, komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert und angeschlossen		
	a	Telefonstecker RJ11 cat. 3 für Patchpanel Telefonstecker RJ11 cat. 3 für Patchpanel	St	10,90
	b	Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz für Patchpanel Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz für Patchpanel	St	13,90
	c	Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz für Patchpanel Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz für Patchpanel	St	17,20
	d	Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz für Patchpanel Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz für Patchpanel	St	23,70
15.20.10.04		Patchpanel leer Patchpanel leer Patchpanel 19" ohne Telefon-/Datenstecker, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 12 Anschlüsse Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 12 Anschlüsse	St	90,40
	b	Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 24 Anschlüsse Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 24 Anschlüsse	St	90,40
	d	Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 48 Anschlüsse Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 48 Anschlüsse	St	174,00
15.20.10.05		Patchpanel belegt Patchpanel belegt Patchpanel 19" mit Telefon-/ Datenstecker, komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert und angeschlossen		
	a	Patchpanel mit 12 Telefonstecker RJ11 cat. 3 Patchpanel mit 12 Telefonstecker RJ11 cat. 3	St	215,00
	b	Patchpanel mit 24 Telefonstecker RJ11 cat. 3 Patchpanel mit 24 Telefonstecker RJ11 cat. 3	St	346,00
	c	Patchpanel mit 48 Telefonstecker RJ11 cat. 3 Patchpanel mit 48 Telefonstecker RJ11 cat. 3	St	693,00
	d	Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	251,00
	e	Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	419,00
	f	Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	837,00
	g	Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	290,00
	h	Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	497,00
	i	Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	993,00

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	j	Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	369,00
	k	Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	654,00
	l	Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz 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 Ablage für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Ablage Tiefe 30cm Ablage Tiefe 30cm	St	77,80
	b	Ablage Tiefe 60cm Ablage Tiefe 60cm	St	93,20
	c	Ablage Tiefe 80cm Ablage Tiefe 80cm	St	112,00
15.20.10.07		Ablage ausziehbar für 19" Rack Ablage ausziehbar für 19" Rack Ablage ausziehbar für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Ablage ausziehbar Tiefe 60cm Ablage ausziehbar Tiefe 60cm	St	235,00
	b	Ablage ausziehbar Tiefe 80cm Ablage ausziehbar Tiefe 80cm	St	295,00
15.20.10.08		Blindabdeckung für 19" Rack Blindabdeckung für 19" Rack Blindabdeckung für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Blindabdeckung 1HE Blindabdeckung 1HE	St	23,50
	b	Blindabdeckung 2HE Blindabdeckung 2HE	St	28,10
	c	Blindabdeckung 3HE Blindabdeckung 3HE	St	32,30
	d	Blindabdeckung 4HE Blindabdeckung 4HE	St	35,10
15.20.10.09		Kabelführung horizontal für 19" Rack Kabelführung horizontal für 19" Rack Kabelführung horizontal für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Kabelführung 1HE Kabelführung 1HE	St	41,60
	b	Kabelführung 2HE Kabelführung 2HE	St	69,80
	c	Kabelführung 3HE Kabelführung 3HE	St	109,00
	d	Kabelführung 4HE Kabelführung 4HE	St	137,00
15.20.10.10		Kabelführung vertikal für 19" Rack Kabelführung vertikal für 19" Rack Kabelführung vertikal für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Kabelführung bis Höhe 100cm Kabelführung bis Höhe 100cm	St	211,00
	b	Kabelführung bis Höhe 150cm Kabelführung bis Höhe 150cm	St	315,00
	c	Kabelführung bis Höhe 200cm Kabelführung bis Höhe 200cm	St	420,00
	d	Kabelführung bis Höhe 220cm Kabelführung bis Höhe 220cm	St	463,00
15.20.10.11		Patchpanel mit Din-Schiene 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 Patchpanel mit Din-Schiene 1HE	St	69,50
	b	Patchpanel mit Din-Schiene 2HE Patchpanel mit Din-Schiene 2HE	St	98,50
	c	Patchpanel mit Din-Schiene 3HE Patchpanel mit Din-Schiene 3HE	St	127,00
	d	Patchpanel mit Din-Schiene 4HE Patchpanel mit Din-Schiene 4HE	St	156,00
15.20.10.12		Steckdosenleiste für 19" Rack Steckdosenleiste für 19" Rack Steckdosenleiste für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert und angeschlossen		
	a	Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern	St	159,00
	b	Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern und Schalter Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern und Schalter	St	163,00
	c	Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und Überspannungs-Schutzschalter Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und Überspannungs-Schutzschalter	St	211,00
	d	Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und magnetothermischen Schutzschalter Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und magnetothermischen Schutzschalter	St	300,00
15.20.10.13		Ventilatoreneinheit für 19" Rack Ventilatoreneinheit für 19" Rack Ventilatoreneinheit für 19" Rack komplett mit Thermostat und Zubehör, fertig geliefert und montiert		
	a	Ventilatoreneinheit mit 1 Ventilator Ventilatoreneinheit mit 1 Ventilator	St	161,00
	b	Ventilatoreneinheit mit 2 Ventilatoren Ventilatoreneinheit mit 2 Ventilatoren	St	188,00
	c	Ventilatoreneinheit mit 4 Ventilatoren Ventilatoreneinheit mit 4 Ventilatoren	St	222,00
15.20.11		Telefonauslass Kategorie 3 Telefonauslass Kategorie 3		
15.20.11.01		Telefonauslass Kategorie 3 mit Verlegesystem in Unterputzausführung Telefonauslass Kategorie 3 mit Verlegesystem in Unterputzausführung		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 verzinntem Kupfer, Isolierung aus PVC, Mantel aus grauem PVC, Isolationswiderstand >500Megaohm/ km, Durchlagfestigkeit 1KV in AC, oder 1,5kV in DC für 60s, maximal Gegenkapazität 120nF/km, maximale Unabgeglichenheit 400pF/500m), ausgehend vom Rackverteiler bis Telefonsteckdose, komplett mit Verlegessystem (Unterputz). 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 Degratation 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.		
	a	Telefonauslass UP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 20m 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 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 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 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 Telefonauslass UP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 100m	St	112,00
15.20.11.02		Telefonauslass Kategorie 3 mit Verlegesystem in Aufputzausführung 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 verzinntem 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).		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Degratation 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.		
	a	Telefonauslass AP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 20m 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 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 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 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 Telefonauslass AP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 100m	St	268,00
15.20.11.03		Telefonauslass Kategorie 3 ohne Verlegesystem 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 verzinntem 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die maximale Zugbelastung sowie der Mindestbiegeradius eingehalten werden um eine Degratation 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.		
	a	Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 20m Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 20m	St	20,40
	b	Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 40m Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 40m	St	40,70
	c	Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 60m Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 60m	St	61,10
	d	Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 80m Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 80m	St	81,50
	e	Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 100m Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 100m	St	102,00
15.20.12		Telefonsteckdosen Telefonsteckdosen		
15.20.12.01		Telefonsteckdose in Unterputzausführung, mittlere Preisklasse 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 Telefonsteckdose RJ11 cat. 3	St	21,80
15.20.12.02		Telefonsteckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse 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 Telefonsteckdose RJ11 cat. 3	St	56,40
15.20.12.03		Telefonsteckdose in Aufputzausführung Telefonsteckdose in Aufputzausführung Telefonsteckdose in Aufputzausführung, komplett mit Zubehör, wie Rahmen, Gehäuse usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP40 Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP40	St	41,70
	b	Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP44 Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP44	St	63,60
	c	Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP65 Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP65	St	63,60
15.20.13		Datenauslässe Datenauslässe		
15.20.13.01		Datenauslass in Unterputzausführung mit Verlegesystem 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 Mindesbiegeradius eingehalten werden um eine Degratation 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. 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 Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	30,50
	b	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	58,40
	c	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	86,40
	d	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	114,00
	e	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	133,00
	f	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	38,40
	g	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	74,20
	h	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	110,00

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	i	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	146,00
	j	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	168,00
	k	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	42,00
	l	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	81,40
	m	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	121,00
	n	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	160,00
	o	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	184,00
	p	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	43,80
	q	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	85,00
	r	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	126,00
	s	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	167,00
	t	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	192,00

15.20.13.02 Datenauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem

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 Mindesbiegeradius eingehalten werden um eine Degratation 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.
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.

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	51,60
	b	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	102,00
	c	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	152,00
	d	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	203,00
	e	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	233,00
	f	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	59,50
	g	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	118,00
	h	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	176,00
	i	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	234,00
	j	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	269,00
	k	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	63,10
	l	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	125,00
	m	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	187,00
	n	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	248,00
	o	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	285,00
	p	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	64,90
	q	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	128,00
	r	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	192,00
	s	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	256,00
	t	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	293,00
15.20.13.03		Datenauslass ohne Verlegesystem 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. Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten.		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Mindesbiegeradius eingehalten werden um eine Degratation 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. 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, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	22,10
b	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	42,80
c	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	63,60
d	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	84,30
e	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	98,50
f	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	29,90
g	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	58,60
h	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	87,20
i	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	116,00
j	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	134,00
k	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	33,50
l	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	65,80
m	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	98,00
n	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	130,00
o	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	150,00

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	p	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	35,30
	q	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	69,40
	r	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	103,00
	s	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	138,00
	t	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz	St	158,00
15.20.14		Datensteckdosen Datensteckdosen		
15.20.14.01		Datensteckdose in Unterputzausführung mittlere Preisklasse 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 Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	22,40
	b	Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	25,70
	c	Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	32,20
15.20.14.02		Datensteckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse 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 Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz	St	53,70
	b	Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz	St	56,90
	c	Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	63,50
15.20.14.03		Datensteckdose in Aufputzausführung Datensteckdose in Aufputzausführung, komplett mit Zubehör, wie Rahmen, Gehäuse usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen		
	a	Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP40 Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP40	St	33,70
	b	Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP44 Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP44	St	61,10
	c	Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP65 Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP65	St	61,10
	d	Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP40 Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP40	St	37,00
	e	Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP44 Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP44	St	65,40
	f	Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP65 Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP65	St	65,40
	g	Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP40		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP40	St	43,50
h	Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP44 Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP44	St	75,40
i	Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP65 Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP65	St	75,40
15.29	Elektrische Heizanlage Die Gruppe 15.29 umfasst folgende Untergruppen: 15.29.01 Steuergeräte 15.29.02 Heizkabel		
15.29.01	Steuergeräte Steuergeräte		
15.29.01.01	Elektr. Steuergerät Heizung Rinne 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 Heizkabel		
15.29.02.01	Heizleitung 20 W/m 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 36W/m 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 Staubsaugeranlage		
15.31.01	Zentrale Staubsaugeranlage Zentrale Staubsaugeranlage		
15.31.01.01	Zentrale Staubsaugeranlage 230V 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 Hilfsstromkeises - 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 mi großer Filterfläche aus Aluminium Fiber und waschbaren Polyester mit Filterklasse M - Abluft Entladung in den Außenbereich - Durchmesser Saugrohranschluß 50 mm - Filterfläche mindestens 6700 cm² - Fassungsvermögen mindestens Staubbehälter 21 lt - Fassungsvermögen mindestens Staubbeutel 18 lt fertig geliefert, montiert und in Betrieb genommen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Staubsaugerzentrale 1,25 kW 230V Staubsaugerzentrale geeignet für jeweils einen Benutzer, Motorleistung mindestens 1,25 kW	St	1.530,00
	b	Staubsaugerzentrale 1,35 kW 230V Staubsaugerzentrale geeignet für jeweils einen Benutzer; Motorleistung mindestens 1,35 kW	St	1.640,00
	c	Staubsaugerzentrale 1,9 kW 230V Staubsaugerzentrale geeignet für jeweils einen Benutzer, Motorleistung mindestens 1,9 kW	St	1.880,00
	d	Staubsaugerzentrale 2,1 kW 230V 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 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 Benützer - Elektromagnetischer Motorschutz und Absicherung des Hilfsstromkeises - 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 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 mi 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 cm² - Fassungsvermögen Staubbehälter mindestens 106 lt fertig geliefert, montiert und in Betrieb genommen		
	a	Staubsaugerzentrale 2,2 kW 400V Staubsaugerzentrale geeignet für zwei Benutzer gleichzeitig, Dreiphasenmotor 400V mindestens 2,2 kW	St	6.120,00
	b	Staubsaugerzentrale 4 kW 400V Staubsaugerzentrale geeignet für zwei Benutzer gleichzeitig, Dreiphasenmotor 400V mindestens 4 kW	St	6.190,00
	c	Staubsaugerzentrale 6 kW 400V Staubsaugerzentrale geeignet für drei Benutzer gleichzeitig, Dreiphasenmotor 400V mindestens 6 kW	St	13.300,00
	d	Staubsaugerzentrale 8 kW 400V Staubsaugerzentrale geeignet für drei Benutzer gleichzeitig, Dreiphasenmotor 400V mindestens 8 kW	St	17.300,00
15.31.03		Automatisches Filterreinigungssystem Automatisches Filterreinigungssystem		
15.31.03.01		Automatisches Filterreinigungssystem 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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
15.31.04		Anschlüsse Anschlüsse		
15.31.04.01		Auslass UP-Saugdose Auslass für Saugdose mit Einbaudose , Form nach Angabe der Bauleitung; mit Putzdeckel; Fertig geliefert und montiert,	St	30,70
15.31.04.02		Saugdose UP, Standardpreisklasse 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 UP-Saugdose mit Öffnungskontakt in Standardpreisklasse	St	53,30
	b	UP-Saugdose mit Berührungskontakt in Standardpreisklasse UP-Saugdose mit Berührungskontakt in Standardpreisklasse	St	53,30
15.31.04.03		Saugdose UP, mittlere Preisklasse 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 UP-Saugdose mit Öffnungskontakt in mittlerer Preisklasse	St	59,90
	b	UP-Saugdose mit Berührungskontakt in mittlerer Preisklasse UP-Saugdose mit Berührungskontakt in mittlerer Preisklasse	St	59,90
15.31.04.04		Saugdose AP 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 AP-Saugdose mit Öffnungskontakt	St	80,50
	b	AP-Saugdose mit Berührungskontakt AP-Saugdose mit Berührungskontakt	St	80,50
15.31.05		Rohrleitungen Rohrleitungen		
15.31.05.01		Starre Rohrleitung aus PVC für Unterputzausführung 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 UP-PVC Rohrleitung d.50 mm	m	10,50
	b	UP-PVC Rohrleitung d.63 mm UP-PVC Rohrleitung d.63 mm	m	18,60
	c	UP-PVC Rohrleitung d.80 mm UP-PVC Rohrleitung d.80 mm	m	24,50
15.31.05.02		Starre Rohrleitung aus PVC für Aufputzausführung 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 AP-PVC Rohrleitung d.50 mm	m	16,30
	b	AP-PVC Rohrleitung d.63 mm		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	AP-PVC Rohrleitung d.63 mm	m	26,40
c	AP-PVC Rohrleitung d.80 mm AP-PVC Rohrleitung d.80 mm	m	34,20
15.31.05.03	Steuerkabel für Unterputzausführung Steuerkabel für Unterputzausführung Steuerkabel 2x1 mm² 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 für Aufputzausführung Steuerkabel 2x1 mm² 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 Zubehör		
15.31.06.01	Kit Reinigungszubehör 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) Photovoltaikanlage (in Ausarbeitung)		
15.45	Brandmeldeanlage 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 Brandschutzmeldezentrale		
15.45.01.01	Brandschutzmeldezentrale bis 2 loop 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 - Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen - CPU für die Kontrolle der Zentrale, kompletti 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- geeigneter Metallkasten, welcher das benötigte Material (Zentrale, Batterie, Telefonwahlgerät, Erweiterungsmodule usw.) beinhaltet - Software für die Verwaltung, Wartung, Diagnose Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
	a	Autonomie 24 Stunden Brandschutzmeldezentrale 1 loop, Autonomie 24 Stunden	St	3.470,00
	b	Autonomie 72 Stunden Brandschutzmeldezentrale 1 loop, Autonomie 72 Stunden	St	3.780,00
15.45.01.02		Brandschutzmeldezentrale bis 4 loop Analoge Brandschutzmeldeanlage Lieferung, Montage und Verbindung der analogischen Brandschutzmeldezentrale für Loop-Anlagen. Charakteristiken: - 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, kompletti 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 Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
	a	Autonomie 24 Stunden Brandschutzmeldezentrale 2 loop, Autonomie 24 Stunden	St	4.540,00
	b	Autonomie 72 Stunden Brandschutzmeldezentrale 2 loop, Autonomie 72 Stunden	St	4.880,00
15.45.01.03		Brandschutzmeldezentrale bis 8 loop Analoge Brandschutzmeldeanlage Lieferung, Montage und Verbindung der analogischen Brandschutzmeldezentrale für Loop-Anlagen. Charakteristiken: - 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, kompletti überwacht und frei programmierbare - 4 geschützte Ausgänge für Klingeltöne - 4 Ausgangsrelais - 8 programmierbare Eingänge		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- 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 Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
	a	Autonomie 24 Stunden Brandschutzmeldezentrale 4 loop, Autonomie 24 Stunden	St	5.950,00
	b	Autonomie 72 Stunden Brandschutzmeldezentrale 4 loop, Autonomie 72 Stunden	St	6.340,00
15.45.02		Rauchmelder für Loopanlage Rauchmelder für Loopanlage		
15.45.02.01		Optischer Rauchmelder Optischer Rauchmelder Lieferung, Montage und Verbindung von optischem Rauchmelder für Ringbus. Eigenschaften: - 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 Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.		
	a	Komplett mit Meldersockel mit Trenner Optischer Rauchmelder mit Trenner	St	119,00
	b	Komplett mit Meldersockel ohne Trenner Optischer Rauchmelder ohne Trenner	St	92,30
15.45.02.02		Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle Lieferung, Montage und Verbindung von optischem Rauchmelder für Lüftungskanäle für Ringbus. Eigenschaften: - 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 Paralellanzeige - 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.		
	a	Komplett mit Meldersockel mit Trenner Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle mit Trenner	St	334,00
	b	Komplett mit Meldersockel ohne Trenner		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle ohne Trenner	St	308,00
15.45.02.03		Wärme Differenzialmelder 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.		
	a	Komplett mit Meldersockel mit Trenner Wärme Differenzialmelder mit Trenner	St	107,00
	b	Komplett mit Meldersockel ohne Trenner Wärme Differenzialmelder ohne Trenner	St	81,00
15.45.02.04		Wärme Maximalmelder Wärme Maximalmelder Lieferung, Montage und Verbindung von Wärme Maximalmelder für Ringbus. Eigenschaften: - Zertifiziert nach EN 54/5 - einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung an der Brandmeldezentrale - Störungsüberwacung - 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.		
	a	Komplett mit Meldersockel mit Trenner Wärme Maximalmelder mit Trenner	St	108,00
	b	Komplett mit Meldersockel ohne Trenner Wärme Maximalmelder ohne Trenner	St	81,40
15.45.02.05		Optischer Wärmemultisensormelder 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 Kontakes 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.		
	a	Komplett mit Meldersockel mit Trenner Optischer Wärmemultisensormelder mit Trenner	St	141,00
	b	Komplett mit Meldersockel ohne Trenner Optischer Wärmemultisensormelder ohne Trenner	St	114,00
15.45.02.06		Linear optischer Rauchmelder Linear optischer Rauchmelder Lieferung, Montage und Verbindung von linearem optischem Rauchmelder für Ringbus. Eigenschaften: - zertifiziert nach EN 54/12		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		- Ausrichtung im Sender integriert - 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	Bestehend aus Sender und Empfänger, Reichweite 5-100 m Linearer Melder Sender und Empfänger	St	1.030,00
	b	Bestehend aus Sender und Reflektorspiegel, Reichweite 5-30 m Linearer Melder Sender und Reflektorspiegel	St	905,00
15.45.03		Druckknopfmelder Druckknopfmelder		
15.45.03.01		Druckknopfmelder Druckknopfmelder Lieferung, Montage und Verbindung von Druckknopfmelder, durch Glasbruch, für Ringbus. Eigenschaften: - Zertifiziert nach EN 54/11 - rotfarbiges Kunststoffgehäuse - für Unterputz- oder Aufputzmontage - Schutzart IP44 - LED für die Meldung eines Alarms, bzw. für das einwandfreie Fuktionieren 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	mit Kurzschlusstrenner Manueller Drücker mit Schutzscheibe und mit Kurzschlusstrenner	St	115,00
	b	ohne Kurzschlusstrenner Manueller Drücker mit Schutzscheibe und ohne Kurzschlusstrenner	St	94,40
15.45.04		Zubehör Zubehör		
15.45.04.01		Melderparallelanzeige Melderparallelanzeige Lieferung, Montage und Verbindung von Melderparallelanzeige für Ringbus. Eigenschaften: - 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	Für den Anschluss an den Melder Melderparallelanzeige angeschlossen an den Melder	St	17,40
	b	Für den Anschluss an den Ringbus Melderparallelanzeige angeschlossen an den Ringbus	St	75,30
15.45.04.11		Fernbedienteil Fernbedienteil Lieferung, Montage und Verbindung von Fernbedienteil für Anzeige und Steuerung. Eigenschaften: - Display LCD mit alphanumerische Zeichen - Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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 Fernbedienteil	St	1.130,00
15.45.04.21		Loop-Erweiterungsmodul 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.		
	a	Erweiterungsmodul 2 Loop Erweiterungsmodul 2 Loop für je min. 126 Vorrichtungen	St	1.090,00
	b	Erweiterungsmodul 1 Loop Erweiterungsmodul 1 Loop für min. 126 Vorrichtungen	St	734,00
15.45.04.31		Loop-Modul 1 in 1 out Loop-Modul 1 in 1 out Lieferung, Montage und Verbindung von Modul auf Loop addressiert.. 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.		
	a	Loop-Modul 1 IN 1 OUT Loop-Modul 1 IN 1 OUT	St	131,00
15.45.05		Brandalarmgeräte für Brandalarm Brandalarmgeräte für Brandalarm		
15.45.05.01		Brandalarmsirene 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.		
	a	Sirene mit Trenner Sirene, komplett mit Sockel mit Trenner	St	137,00
	b	Sirene ohne Trenner Sirene, komplett mit Sockel ohne Trenner	St	113,00
	c	Sirene mit Blinkleuchte und Trenner Sirene mit Blinkleuchte, komplett mit Sockel mit Trenner	St	170,00
	d	Sirene mit Blinkleuchte ohne Trenner Sirene mit Blinkleuchte, komplett mit Sockel ohne Trenner	St	146,00
15.45.05.02		Brandalarmaußensirene Brandalarmaußensirene		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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.		
	a	Aussensirene Aussensirene	St	202,00
15.45.05.03		Telefonwählergerät Telefonwählergerät Lieferung und in Betriebnahme eines Telefonwählgerätes, untergebracht in einem Stahlblechgehäuse, mikroprozessorgesteuert, mit der Möglichkeit zur Erweiterung einer GSM Platine mit folgenden Funktionen: – 4 unabhängige Alarmkanäle – 2 Eingänge zur Abschaltung bestehender Gespräche – 2 fernsteuerbare Ausgänge ausgelösend 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 Telefonwählgerät	St	396,00
15.45.11		Auslässe Auslässe		
15.45.11.01		Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale 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 2x1mm2, 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	Länge bis zu 45m Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale 45m	St	125,00
	b	Länge bis zu 90m Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale 90m	St	250,00
15.45.11.02		Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher 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 2x1mm2, 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.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Länge bis zu 15m Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher 15m	St	42,00
	b	Länge bis zu 30m Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher 30m	St	81,60
15.45.11.03		Auslass für Melderparallelanzeiger am Melder verbunden 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 2x1mm2, 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	Länge bis zu 15m Auslass für Gerät 15m	St	22,30
15.45.11.04		Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, von der Zentrale für Brandalarmgerät. Der Auslass beinhaltet: - Abzweigdosen und Zugdosen - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr von der Zentrale - Kabel 2x1 mm2, 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	Länge bis zu 45m Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale 45m	St	125,00
	b	Länge bis zu 90m Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale 90m	St	250,00
15.45.11.05		Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher 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 2x1mm2, 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	Länge bis zu 15m Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher 15 m	St	42,00
	b	Länge bis zu 30m Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher 30 m	St	81,60
16		Aufzugsanlagen Die Kategorie 16 umfasst folgende Gruppen: 16.01 Personenaufzüge 16.02 Lastenaufzüge 16.03 Kleingüteraufzüge 16.04 Treppenaufzüge		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
16.01	Personenaufzüge 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 Elektrisch betriebene Aufzüge		
16.01.01.01	Pers.Aufzug 630kg, 6 Haltest. + 6 Türen Personenaufzugsanlage (Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten; öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Aufzugsschacht bauseits), mit Treibscheibentriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Treibscheibentriebwerk 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; - 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; - Fahrkorb: Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel 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; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1100x1400x2200 mm. - Fahrkorbtür: Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung aus Inox; Stocklichte: 900x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke, Druckleiste und Schließkraftregler. - 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. - Bedienungstafel an den Haltestellen: Höhe über Fußboden: H 90 ÷ 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, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehörender 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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüstes für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.	Anlage	25.500,00
16.01.01.02	Pers.Aufzug 480kg, 6 Haltest. + 6 Türen 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: - 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: +/- 10mm, - Fahrkorb: Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel 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; 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 Lichtschranke, Druckleiste und Schließkraftregler, - 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. - Bedienungstafel an den Haltestellen: Höhe über Fußboden: H 90 ÷ 110 cm; 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, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehörender 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 Sicherheitsgerüstes für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.	Anlage	24.100,00

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
16.01.01.03	Pers.Aufzug 630kg (ohne Maschinenr.), 6 Haltest. + 6 Türen Personenaufzugsanlage (ohne Maschinenr., Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten; öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit Treibscheibentriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Antriebsmotor im Aufzugsschacht im Schachtkopf, Verankerung an den Führungsschienen, Führungsschienen für die Kabine aus blank gezogenen Formstahlprofilen mit Schienenkopf; Führungsschienen für das Gegengewicht aus Formstahlprofilen; mit Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: - 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, - Fahrkorb: Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel 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; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1100x1400x2200(H) mm. - Fahrkorbtür: Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür mit Verkleidung aus nichtrostendem Stahl, Stocklichte: 900x2100 (H) mm, Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke, Druckleiste und Schließkraftregler; - Schachttüren: Schachttüren seitlich öffnend - mit Fahrkorbtüren gekoppelt; Durchgangslichte: 900x2100 (H) mm; aus Stahlblech mit Türportal zum Schließen der Schachtvorderwand, einschl. Schwelle; Oberfläche aus Edelstahl, - Bedienungstafel an den Haltestellen: Höhe über Fußboden: H 90 ÷ 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, 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 dazugehörender 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 Sicherheitsgerüstes für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.	Anlage	29.000,00
16.01.01.04	Pers. Aufzug 430kg (ohne Maschinenr.), 6 Haltest. + 6 Türen Personenaufzugsanlage (ohne Maschinenraum, neue Wohnbauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit Treibscheibentriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Antriebsmotor im Aufzugsschacht im Schachtkopf, Verankerung an den Führungsschienen, Führungsschienen für die Kabine aus blank gezogenen Formstahlprofilen mit Schienenkopf; Führungsschienen für das Gegengewicht aus Formstahlprofilen; Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: - 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, - Fahrkorb: Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel 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; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1000x1300x2200(H) mm, - 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; - Schachttüren: Schachttüren seitlich öffnend - mit Fahrkorbtüren gekoppelt; Durchgangslichte: 800x2100 (H) mm; aus Stahlblech mit Türportal zum Schließen der Schachtvorderwand, einschl. Schwelle, Oberfläche aus Edelstahl, - Bedienungstafel an den Haltestellen: Höhe über Fußboden: H 90 ÷ 110cm; 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, 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 dazugehörender 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 Sicherheitsgerüstes für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.	Anlage	27.800,00
16.01.02	Hydraulisch betriebene Aufzüge Hydraulisch betriebene Aufzüge		
16.01.02.01	Pers. Aufzug 630kg, 4 Haltest. + 4 Türen 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: - 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: Elektro-Ölhydraulik-Aggregat mit Unterölmotor, Softstarter, max. Motorstärke: 9,5 KW; Stromaufnahme: 22A-66A; Steuerblock mit Elektromagnetventilen für sanftes Anfahren und Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle, mit elektronischem Regler; Haltestellenabstandtoleranz: +/-20mm. - Fahrkorb: Fahrkorb aus Stahlblech mit Schichtpreßstoffplatten bekleidet, Anschlußteile und Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl, Bedienungstafel 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: 1100x1400x2200(H)mm, - Fahrkorbtür: Fahrkorbtür als autom. zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung mit Edelstahl; Stocklichte: 900x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke, Drucktaste und Schließkraftregler, - 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, - Bedienungstafel 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 dazugehörender Elektroanlage, die Fahrschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	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 Sicherheitsgerüstes für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.	Anlage	24.000,00
16.01.02.02	Pers.Aufzug 480kg, 4 Haltest. + 4 Türen 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: - 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: 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; an der 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 Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel 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 Lichtschranke, 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, - Bedienungstafel 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehörender 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 Sicherheitsgerüstes für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.	Anlage	22.900,00
16.01.02.03		Pers.Aufzug 630kg, 6 Haltest. + 6 Türen Personenaufzuganlage (Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten, öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk; liefern und einbauen wie in Position 16.01.02.01 beschrieben, Tragfähigkeit 630 kg - 8 Personen, jedoch: - mit 6 Haltestellen und 6 Schachttüren - Förderhöhe: 17,50 m	Anlage	26.700,00
16.01.02.04		Pers-Aufzug 480kg, 6 Haltest. + 6 Türen Personenaufzuganlage (neue Wohnbauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk; liefern und einbauen wie in Position 16.01.02.02 beschrieben, Tragfähigkeit 480 kg - 6 Personen, jedoch: - mit 6 Haltestellen und 6 Schachttüren - Förderhöhe: 17,50 m	Anlage	25.690,00
16.01.03		Aufpreis für Türen Aufpreis für Türen		
16.01.03.01		Aufpreis Feuerschutz-Schachttüren: Aufpreis für Schachttür als Feuerschutztür, einschließlich Türportal zum Schließen der Schachtvorderwand:		
	a	EI 120' Türlichte: 800/900x2000/2100(H)mm; EI 120' Fertigung: Lackierung, Primer	St	1.100,00
16.01.03.02		Aufpreis Fahrkorb mit 2 gegenüberliegenden Türen: Aufpreis für Fahrkorb mit 2 gegenüberliegenden Fahrkorbtüren:		
	a	Tragfähigkeit 480kg Tragfähigkeit 480 kg - 6 Personen Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke	St	1.400,00
	b	Tragfähigkeit 630kg Tragfähigkeit 630 kg - 8 Personen Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke	St	1.400,00
16.01.03.03		Aufpreis zweite Schachttüre an Haltestelle: Aufpreis für jede zweite Schachttür an der Haltestelle:		
	a	800/900x2000/2100(H)mm Türlichte: 800/900x2000/2100(H)mm Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke	St	800,00
16.02		Lastenaufzüge 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 Hydraulisch betriebene Lastenaufzüge		
16.02.01.01		Lastenaufzug, 2000kg, 3 Haltest. 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		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: - 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, Ankunftsmeldung 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 Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle. Bodenbündiges Anhalten an den Stockwerken; Haltestellenabstandtoleranz: +/- 20mm; - Fahrkorb: Fahrkorb aus Stahlblech mit Grund- und Schlußbeschichtung; RAL-Farbton nach Wahl des Auftraggebers, Notrufeinrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Fahrkorbboden aus Rifflblech; 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-Farbton nach Wahl des Auftraggebers, Schließkantenüberwachung durch Lichtschranke, Schaltleiste und Schließkraftregler. Stocklichte: 1300x2200(H)mm, - Schachttüren: Schachttüren als automatische zweiflügelige, seitlich öffnende Schiebetür. Türen mit Fahrkorbtüren gekoppelt; mit Türportale und Schwellen aus Aluminium; Türen und Türportale aus Stahlblech mit Grund- und Schlußbeschichtung, RAL Farbton nach Wahl des AG. 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 dazugehörender 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 Sicherheitsgerüstes für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.	Anlage	28.900,00
16.02.02	Aufpreis für Türen Aufpreis für Türen		
16.02.02.01	Aufpreis für Feuerschutz-Schach-Schiebtür: Aufpreis für automatische 2 oder 4-teilige Schacht-Schiebetür seitlich öffnend als Feuerschutztür:		
a	1300x2200(H) Türlichte: 1300x2200(H)mm, EI 120'	St	1.820,01
16.02.02.02	Aufpreis Fahrkorb mit 2 gegenüberliegenden Türen:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Aufpreis für Fahrkorb mit 2 gegenüberliegenden Fahrkorbtüren:		
	a	Tragfähigkeit 2000Kg Tragfähigkeit Fahrkorb 2000 Kg	St	2.250,00
16.02.02.03		Aufpreis zweite Schachttür an Haltestelle: Aufpreis für selektive Haltestelle mit einer zweiten Schachttür als 2 oder 4-teilige Schacht-Schiebetür seitlich öffnend:		
	a	1300x2200(H)mm Türlichte: 1300x2200(H)mm	St	1.346,04
16.03		Kleingüteraufzüge Die Gruppe 16.03 umfasst folgende Untergruppen: 16.03.01 Elektrisch betriebene Kleingüteraufzüge		
16.03.01		Elektrisch betriebene Kleingüteraufzüge Elektrisch betriebene Kleingüteraufzüge		
16.03.01.01		Kleingüteraufzug, 24kg, 2 Haltest. 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: - 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: Tragendes Schachtgerüst aus Stahlkonstruktion, Stahlblechverkleidung mit Grundbeschichtung (Lieferung und Montage), - Steuerung: Außen-Druckknopf-Steuerung zum Holen und Senden von und nach jeder Haltestelle. - Triebwerk: Schneckenradgetriebe, elektrisch. - Triebwerksraum: Stahlkonstruktion mit Triebwerksraumtür, abschließbar, mit Grundbeschichtung. - Fahrkorb: Fahrkorb aus nichtrostendem satiniertem Stahl, Zwischenboden herausnehmbar, aus Edelstahl; Innenabmessungen Fahrkorb: Breite 600 mm, Tiefe 600 mm, Höhe 800 mm. - Schachtabschlüsse: Schachttür aus nichtrostendem satiniertem Stahl als zweiteilige, Vertikal-Schiebetür, Befestigung am Schachtgerüst, mit Türverriegelung und Türkontakt. Maße B/H 500x800 mm. Inbegriffen sind das Befestigen des Schachtgerüstes, 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.	Anlage	6.500,00
16.04		Treppenaufzüge Die Gruppe 16.04 umfasst folgende Untergruppe: 16.04.01 Treppenlifte		
16.04.01		Treppenlifte Treppenlifte		
16.04.01.01		Treppenlift für Rollstuhltransport		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Treppenlift, behindertengerecht für Rollstuhltransport; mit räumlich geführter Fahrbahn über eine einläufige, zweiarmige Treppe mit Halbpodest und zweimal gewinkeltem Lauf, im Gebäude; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Einzelbeschreibung wie folgt: Technische Eigenschaften. - Führungsschienen: zwei Schienen aus Stahlrohr, parallel und übereinanderliegend mit Zwischenraum, als Handlauf zu benutzen, Zugseile verdecktliegend in den Schienen, - Antriebsaggregat: am oberen Ende der Führungsschienen, - Steuerspannung: 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, technische Daten: - Plattform: 800x1200 mm mit händischer Klappvorrichtung, bewegliche Auffahrtsrampen und Bordeinfassung; Seitenschutz gegen Absturz an der Zugangsseite, Plattform ausfahrbar auf Rollenlaufwerk, Sicherheitssteuerung für Aufwärts-, Abwärtsfahrt; Beschichtung mit Lackfarbe, Farbton RAL nach Wahl des AG - Triebwerk: Triebswerkaggregat 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 Notbremssicherung, Außensteuerung an beiden Enden, zum Holen und zum Senden der Plattform. Inbegriffen sind der Einbau entsprechend den gesetzlichen Vorschriften; die elektrischen Anschlüsse (mit Ausnahme der Zuleitung), die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	Anlage	15.809,20
16.04.01.02	Zulage autom. Klappvorrichtung Zulage für Plattform mit automatischer Klappvorrichtung	St	848,69
17	Restaurierungsarbeiten Restaurierungsarbeiten		
17.01	Restaurierungsarbeiten von Mauerwerk und Putz Restaurierungsarbeiten von Mauerwerk und Putz		
17.01.01	Vorbereitung und Reinigung des Mauerwerks aus Bruchsteinen, Mischmauerwerk Vorbereitung und Reinigung des Mauerwerks aus Bruchsteinen, Mischmauerwerk		
17.01.01.01	Freilegung von Mauerwerk mit Fugenmörtel oder Fugenstrich 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Freilegung von überputztem Mauerwerk		
		Freilegung von überputztem Mauerwerk	m2	93,89
	b	Freilegung von übertünchtem Mauerwerk		
		Freilegung von übertünchtem Mauerwerk	m2	69,32
17.01.01.02		Trockene Reinigung		
		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		
		Trockene Reinigung von Mauerwerksflächen	m2	15,14
17.01.01.03		Wässrige Reinigung		
		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		
		Wässriger Reinigung händisch	m2	19,18
	b	Wässriger Reinigung mittels Hochdruck		
		Wässriger Reinigung mittels Hochdruck	m2	13,40
	c	Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen		
		Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen	m2	117,10
17.01.01.04		Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen		
		Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen (Flechten, Algen) mittels Aufsprühen eines Algicid bis zur vollständigen Abtötung der Mikroorganismen inklusive der mechanischen Abnahme und der Nachreinigung der Fläche. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
	c	Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen		
		Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen	m2	17,30
17.01.01.05		Abnahme salzverseuchter Fugenmörtel		
		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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
	a	Abnahme salzverseuchter Fugenmörtel Abnahme salzverseuchter Fugenmörtel	m2	29,56
17.01.01.06		Entsalzung von Mauerwerk Entsalzung von Mauerwerk mittels vollflächiger Auftrag einer Zellstoffkompresse (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 schützten (z.B. Abhängen mit Planen). Sehr trockene Oberflächen können vor Aufbringung der Kompressen vorsichtig vorgenässt werden. Eine Wiederbefeuchtung der Kompressen nach teilweiser oder vollständiger Abtrocknung ist in jedem Fall zu vermeiden, da hierdurch Salze wieder in den Baustoff zurückgetrieben werden können. Um die Wirkung der Kompresse 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 Kompresse ist sie vom Untergrund zu entfernen und nach leichtem Vornässen durch eine frische Kompresse 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 Einmaliger Auftrag	m2	70,63
	b	Zweimaliger Auftrag Zweimaliger Auftrag	m2	102,18
17.01.02		Festigung, Reparatur und Ergänzung von Mauerwerk Festigung, Reparatur und Ergänzung von Mauerwerk		
17.01.02.01		Verfüllung der Hohlstellen 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 Hohlstellen 5% der Fläche	m2	76,49
	b	Hohlstellen 10% der Fläche Hohlstellen 10% der Fläche	m2	112,04
	c	Hohlstellen 20% der Fläche Hohlstellen 20% der Fläche	m2	170,90
	d	Hohlstellen 30% der Fläche Hohlstellen 30% der Fläche	m2	228,26
17.01.02.02		Vorfestigung mit Kieselsäureethylester Vorfestigung mit Kieselsäureethylester (Mindestmenge 0,5 l/m) unterschiedlicher Gelabscheidungsrate als einmalige Vorfestigung, im Flutverfahren satt aufgetragen bis das Material nicht mehr aufgesaugt wird, um das Absanden für die nachfolgenden Restaurierungsschritte zu reduzieren. Als Reaktionszeit des Festigers sind ca. 3 Wochen einzuplanen, in denen an der behandelten Fläche keine Nachbearbeitung erfolgen kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		erforderlichen Nebenleistungen:		
	a	Vorfestigung mit Kieselsäureester Vorfestigung mit Kieselsäureester	m2	23,63
17.01.02.03		Vollflächiger Auftrag einer Ammoncarbonatkompresse 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 Gipsumwandlung	m2	114,28
17.01.02.04		Reparatur: Niveaugleiches, kantensauberes und texturangepasstes Schließen 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 Reparatur 10% der Fläche	m2	27,01
	b	Reparatur 25% der Fläche Reparatur 25% der Fläche	m2	70,03
	c	Reparatur 50% der Fläche Reparatur 50% der Fläche	m2	90,28
17.01.02.05		Stopfung: Stopfung von offenen Fugen mit einem natürlich hydraulischen Kalkmörtel 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 Stopfung 10% der Fläche	m2	13,05
	b	Stopfung 25% der Fläche Stopfung 25% der Fläche	m2	31,97
	c	Stopfung 50% der Fläche Stopfung 50% der Fläche	m2	48,35
17.01.02.06		Ergänzung von fehlendem Mauerwerk 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, Auszwickungen und sonstigen, die Form des Mauerwerks bestimmenden Elemente. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
	a	Ergänzung von fehlendem Mauerwerk Ergänzung von fehlendem Mauerwerk	m2	375,81
17.01.02.07		Auftrag einer Zellstoff- oder Putzkompresse Sockelbereich: Auftrag einer Zellstoff- oder Putzkompresse im Umgebungsbereich der abgenommenen Versalzungszone in einer Höhe von mindestens 60 cm zur Auffangung von Salzwanderungen im Zuge des Verputzungsprozesses. Stopfung der Fugen mit einem natürlich hydraulischen Kalkmörtel, dessen Festigkeit und Elastizitätsmodul an den Bestand angepasst ist. Der Sockelputz muss einen Luftporenbildner ohne hydrophobierende Wirkung enthalten und in der Zuschlagsform und der Sieblinie dem Bestand entsprechen. Die Putzfarbigkeit muss heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
	a	Ergänzung Sockelbereich Ergänzung Sockelbereich	m2	219,05
17.01.03		Abnahme, Reinigung und Freilegung getünchter Putzoberflächen Abnahme, Reinigung und Freilegung getünchter Putzoberflächen		
17.01.03.01		Mechanische, wässrige bzw. chemische Abnahme von Kalkschichten 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: Mechanische Abnahme von Putzschichten inklusive darunter liegender Kalkschichten in verschiedenen Methoden und Freilegung einer mit dem Denkmalamt und der Bauleitung zu definierenden Leitschicht bei Herausnahme sämtlicher störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubablagerung durch Bindung abradiert werden kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
	a	Abnahme von Kalkschichten Abnahme von Kalkschichten	m2	37,74
	b	Abnahme von Temperaschichten Abnahme von Temperaschichten	m2	23,95
	c	Abnahme von Dispersionsschichten Abnahme von Dispersionsschichten	m2	45,31
	d	Abnahme von Schichten verschiedener Bindung Abnahme von Schichten verschiedener Bindung	m2	50,99
	e	Abnahme von Putzschichten Abnahme von Putzschichten	m2	28,04
17.01.03.02		Freilegung nicht getünchter Putzoberflächen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Freilegung nicht getünchter Putzoberflächen mit mechanischer, chemischer oder wässriger Abnahme von Überstrichen verschiedener Bindung (Kalk, Tempera, Dispersionsschichten) in verschiedenen Methoden und Freilegung der ursprünglichen putzsichtigen Oberfläche bei Herausnahme sämtlicher störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubablagerung durch Bindung abradiert werden kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: 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 Abnahme von Schichten verschiedener Bindung	m2	104,62
	b	Abnahme von Putzschichten Abnahme von Putzschichten	m2	93,72
17.01.03.03		Trockene Reinigung von getünchten / nicht getünchten Putzoberflächen mit Wish-ab, 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 Trockene Reinigung von Putzoberflächen	m2	18,57
17.01.03.04		Wässrige Reinigung von getünchten/nicht getünchten Putzoberflächen mit reinem Wasser 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 Wässrige Reinigung händisch	m2	22,71
	b	Wässrige Reinigung mittels Hochdruck Wässrige Reinigung mittels Hochdruck	m2	10,27

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen	m2	119,16
17.01.03.05		Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen 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 Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen	m2	17,30
17.01.03.06		Abnahme salzverseuchter Putzflächen Abnahme salzverseuchter Putzflächen und Auskratzung der Fugen inklusive Entsorgung des Materials. Die Abgrenzung der salzverseuchten Putzflächen muss über Feuchtigkeitsmessungen erfolgen; Anzeichnen der Putzflächen und Freigabe durch das Denkmalamt. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
	a	Abnahme salzverseuchter Putzoberflächen Abnahme salzverseuchter Putzoberflächen	m2	35,25
17.01.03.07		Entsalzung von Putzoberflächen Entsalzung von Putzoberflächen mittels vollflächigem Auftrags einer Zellstoffkompresse (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 schützten (z.B. Abhängen mit Planen). Sehr trockene Oberflächen können vor Aufbringung der Kompressen vorsichtig vorgenässt werden. Eine Wiederbefeuchtung der Kompressen nach teilweiser oder vollständiger Abtrocknung ist in jedem Fall zu vermeiden, da hierdurch Salze wieder in den Baustoff zurückgetrieben werden können. Um die Wirkung der Kompresse 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 Kompresse ist sie vom Untergrund zu entfernen und nach leichtem Vornässen durch eine frische Kompresse 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 Einmaliger Auftrag	m2	69,73
	c	Zweimaliger Auftrag Zweimaliger Auftrag	m2	101,93
17.01.04		Festigung, Reparatur und Ergänzung von Putzoberflächen Festigung, Reparatur und Ergänzung von Putzoberflächen		
17.01.04.01		Verfüllung der Hohlstellen am Putz 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		erforderlichen Nebenleistungen:		
	a	Hohlstellen 5% der Fläche Hohlstellen 5% der Fläche	m2	75,82
	b	Hohlstellen 10% der Fläche Hohlstellen 10% der Fläche	m2	108,98
	c	Hohlstellen 20% der Fläche Hohlstellen 20% der Fläche	m2	168,76
	d	Hohlstellen 30% der Fläche Hohlstellen 30% der Fläche	m2	225,55
17.01.04.02		Festigung von losen Farbschollen 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:		
	a	lose Farbschollen 5% der Fläche lose Farbschollen 5% der Fläche	m2	101,40
	b	lose Farbschollen 10% der Fläche lose Farbschollen 10% der Fläche	m2	136,62
	c	lose Farbschollen 20% der Fläche lose Farbschollen 20% der Fläche	m2	219,33
	d	lose Farbschollen 30% der Fläche lose Farbschollen 30% der Fläche	m2	292,41
17.01.04.03		Vorfestigung mit Kieselsäureethylester 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 Vorfestigung mit Kieselsäureester	m2	23,33
	b	Vorfestigung mit Kunstharzdispersion Vorfestigung mit Kunstharzdispersion	m2	18,29
17.01.04.04		Vollflächiger Auftrag einer Ammoncarbonatkompresse 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Gipsumwandlung	m2	112,94
17.01.04.05		Reparatur von Putzoberflächen mittels Niveaugleiches Reparatur von Putzoberflächen mittels Niveaugleiches, kantensauberes und texturangepasstes Schließen sämtlicher Fehlstellen am Putz mit einem dem Bestand in den physikalischen Parametern (E-Modul, Festigkeit) und in der Körnung bzw. Sieblinie angepassten Mörtelmaterial auf Basis von Kalk. Das Kornmaterial, die Kornform wie auch die Sieblinie müssen für putzsichtige Oberflächen genau nachgestellt werden Die Putzfarbigkeit muss heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
	a	Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche	m2	27,54
	b	Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche	m2	51,85
	c	Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche	m2	81,44
	d	Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche	m2	44,51
	e	Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche	m2	82,18
	f	Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche	m2	151,78
17.01.04.06		Ergänzung von Putzoberflächen mittels Niveaugleiches Ergänzung von Putzoberflächen mittels Niveaugleiches, kantensauberes und texturangepasstes Schließen sämtlicher Fehlstellen am Putz mit einem dem Bestand in den physikalischen Parametern (E-Modul, Festigkeit) und in der Körnung bzw. Sieblinie angepassten Mörtelmaterial auf Basis von Kalk. Das Kornmaterial, die Kornform wie auch die Sieblinie müssen für putzsichtige Oberflächen genau nachgestellt werden Die Putzfarbigkeit muss heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
	a	Ergänzung getünchter Putzoberflächen Ergänzung getünchter Putzoberflächen	m2	75,77
	b	Ergänzung nicht getünchter Putzoberflächen Ergänzung nicht getünchter Putzoberflächen	m2	99,49
17.01.04.07		Auftrag einer Zellstoff- oder Putzkompresse i Auftrag einer Zellstoff- oder Putzkompresse im Umgebungsbereich der abgenommenen Versalzungszone in einer Höhe von mindestens 60 cm zur Auffangung von Salzwanderungen im Zuge des Verputzungsprozesses. 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 Sockelzone getünchter Putzoberflächen	m2	179,57

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	b	Sockelzone nicht getünchter Putzoberflächen Sockelzone nicht getünchter Putzoberflächen	m2	203,93
17.01.05		Vorbereitung und Reinigung von Stuck (gezogener Stuck, einfache Stuckornamentik) Vorbereitung und Reinigung von Stuck (gezogener Stuck, einfache Stuckornamentik)		
17.01.05.01		Freilegung von Stuck mittels mechanischer, wässriger bzw. chemischer Abnahme von Kalkschichten 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 Abnahme von Kalkschichten	m2	383,87
	b	Abnahme von Temperaschichten Abnahme von Temperaschichten	m2	132,21
	c	Abnahme von Dispersionsschichten Abnahme von Dispersionsschichten	m2	299,22
	d	Abnahme von Schichten verschiedener Bindung Abnahme von Schichten verschiedener Bindung	m2	450,83
17.01.05.02		Trockene Reinigung von Stuck Trockene Reinigung von Stuck mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem Staub- und Rußablagerungen durch Bindung abradiert werden kann bei Abnahme von losen späteren Farbschollen und bei Herausnahme von störenden und artfremden Ergänzungen; wässrige Reinigung mit reinem Wasser, weichen Bürsten und Schwämmen zur Abnahme von Staub- und Rußablagerungen von Stuck bei Abnahme von losen späteren Farbschollen und bei Herausnahme von störenden und artfremden Ergänzungen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: Aufpreis Reinigung mit speziellen Lösemittelsystemen zur Abnahme hartnäckiger Verschmutzungen: Kompressen von EDTA, Ammoncarbonat, organische Lösemittelsysteme.		
	a	trockene Reinigung trockene Reinigung	m2	30,52
	b	Wässrige Reinigung Wässrige Reinigung	m2	62,09
	c	Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen	m2	141,42
17.01.05.03		Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen	m2	25,87
17.01.05.04		Entsalzung von Stuck Entsalzung von Stuck mittels vollflächigem Auftrags einer Zellstoffkompresse (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 schützten (z.B. Abhängen mit Planen). Sehr trockene Oberflächen können vor Aufbringung der Kompressen vorsichtig vorgenässt werden. Eine Wiederbefeuchtung der Kompressen nach teilweiser oder vollständiger Abtrocknung ist in jedem Fall zu vermeiden, da hierdurch Salze wieder in den Baustoff zurückgetrieben werden können. Um die Wirkung der Kompresse 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 Kompresse ist sie vom Untergrund zu entfernen und nach leichtem Vornässen durch eine frische Kompresse 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 Einmaliger Auftrag	m2	92,92
	b	Zweimaliger Auftrag Zweimaliger Auftrag	m2	133,00
17.01.06		Festigung, Reparatur und Ergänzung von Stuck Festigung, Reparatur und Ergänzung von Stuck		
17.01.06.01		Neuverklebung von losen Stuckteilen Neuverklebung von losen Stuckteilen über Injektionen einer hydraulischen Kalkmörtelmischung oder stark verdünnter Acrylharzdispersion. Das Material muss hinsichtlich der physikalischen Parameter (E-Modul, Festigkeit) wie auch vor allem hinsichtlich des spezifischen Gewichts jeweils der bestehenden Problematik angepasst sein. Teils Sicherung von 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 Festigung bis 5% der Fläche	m2	112,77
	b	Festigung bis 10% der Fläche Festigung bis 10% der Fläche	m2	225,18
	c	Festigung bis 20% der Fläche Festigung bis 20% der Fläche	m2	414,25
	d	Festigung bis 30% der Fläche Festigung bis 30% der Fläche	m2	541,13
17.01.06.02		Vorfestigung von mürben Stuckbereichen Vorfestigung von mürben Stuckbereichen mit Kieselsäureethylester (Mindestmenge 0,5 l/m2) unterschiedlicher Gelabscheidungsrate als einmalige Vorfestigung, im Flutverfahren satt aufgetragen bis das Material nicht mehr aufgesaugt wird, um das Absanden für die nachfolgenden Restaurierungsschritte zu reduzieren. Als Reaktionszeit des Festigers sind ca. 3 Wochen einzuplanen, in denen an der behandelten Fläche keine Nachbearbeitung erfolgen kann. Vorfestigung mit Kunstharzdispersionen in einer Konzentration von 2%, teils mehrmals aufgetragen bis zur Erreichung der nötigen Druck- und Haftzugfestigkeit. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Nebenleistungen:		
	a	Vorfestigung mit Kieselsäureester Vorfestigung mit Kieselsäureester	m2	47,16
	b	Vorfestigung mit Kunstharzdispersion Vorfestigung mit Kunstharzdispersion	m2	36,70
17.01.06.03		Vollflächiger Auftrag einer Ammoncarbonatkompresse 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 Gipsumwandlung	m2	151,18
17.01.06.04		Reparatur von kleinen Fehlstellen: 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 Reparatur bis 5% der Fläche	m2	69,71
	b	Reparatur bis 10% der Fläche Reparatur bis 10% der Fläche	m2	140,37
	c	Reparatur bis 20% der Fläche Reparatur bis 20% der Fläche	m2	283,73
17.01.06.05		Ergänzung von abgestürzten Stuckteilen: 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 Ergänzung von Stuck	m2	
17.01.07		Retusche Retusche		
17.01.07.01		Retusche der Reparaturstellen von Mauerwerk 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:		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	a	Retusche 10% der Fläche Retusche 10% der Fläche	m2	17,43
	b	Retusche 25% der Fläche Retusche 25% der Fläche	m2	35,60
	c	Retusche 50% der Fläche Retusche 50% der Fläche	m2	48,60
17.01.07.02		Retusche von Putzoberflächen 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 Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche	m2	19,87
	b	Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 25% der Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 25% der	m2	30,87
	c	Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche	m2	39,74
	d	Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 10% der Fläche Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 10% der Fläche	m2	228,16
	e	Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 25% der Fläche Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 25% der Fläche	m2	324,75
	f	Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 50% der Fläche Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 50% der Fläche	m2	414,80
	g	Retusche nicht getünchter Putzoberfläche bis 10% der Fläche Retusche nicht getünchter Putzoberfläche bis 10% der Fläche	m2	28,93
	h	Retusche nicht getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche Retusche nicht getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche	m2	44,72
	i	Retusche nicht getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche Retusche nicht getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche	m2	60,00
17.01.07.03		Farbliche Integrierung von Stuck 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 Retusche bis 5% der Fläche	m2	45,21
	b	Retusche bis 10% der Fläche Retusche bis 10% der Fläche	m2	84,60
	c	Retusche bis 20% der Fläche Retusche bis 20% der Fläche	m2	129,02
17.01.07.04		Farbliche Integrierung der Putzreparaturstellen		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		Farbliche Integrierung der Putzreparaturstellen mit Pigmenten und Silikatfarben; diese Integrierung betrifft nur die Reparaturstellen selbst und lasierende einmalige Kalktünche nach der Vorretuschierung in einer zu definierenden Verdünnung. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:		
	a	einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 10% der Fläche einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 10% der Fläche	m2	22,71
	b	einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 25% der Fläche einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 25% der Fläche	m2	35,40
	c	einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 50% der Fläche einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 50% der Fläche	m2	47,21
17.01.07.05		Farbliche Integrierung von Stuck 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 einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 5% der Fläche	m2	50,04
	b	einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 10% der Fläche einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 10% der Fläche	m2	97,05
	c	einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 20% der Fläche einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 20% der Fläche	m2	143,01
17.01.07.06		Deckende Tünchung in Kalk von Putzoberflächen 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 deckende Tünchung in Kalk	m2	18,18
	b	deckende Tünchung mit Dispersionssilikatfarbe deckende Tünchung mit Dispersionssilikatfarbe	m2	19,32
	c	Grundierung mit Silikatfarbe und lasierende Tünchung in Kalk Grundierung mit Silikatfarbe und lasierende Tünchung in Kalk	m2	17,48
	d	deckende Tünchung mit Zweikomponenten-Silikatfarbe deckende Tünchung mit Zweikomponenten-Silikatfarbe	m2	22,46
17.01.07.07		Deckende Tünchung in Kalk von Stuck 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		deckende Tünchung in Kalk	m2	39,09
	b	deckende Tünchung mit Dispersionssilikatfarbe deckende Tünchung mit Dispersionssilikatfarbe	m2	41,83
	c	Grundierung mit Silikatfarbe und lasierende Tünchung in Kalk Grundierung mit Silikatfarbe und lasierende Tünchung in Kalk	m2	34,76
	d	deckende Tünchung mit Zweikomponenten-Silikatfarbe deckende Tünchung mit Zweikomponenten-Silikatfarbe	m2	45,26
17.02		Restaurierungsarbeiten von Holz Restaurierungsarbeiten von Holz		
17.02.01		Vorbereitung, Reparatur und Ergänzung von Holzoberflächen Vorbereitung, Reparatur und Ergänzung von Holzoberflächen		
17.02.01.01		Freilegung auf Holzsichtigkeit und Reparatur von Holzoberflächen Freilegung auf Holzsichtigkeit 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.		
	a	Holzoberflächen Holzoberflächen	psch	
17.02.01.02		Freilegung auf Holzsichtigkeit und Reparatur von Möbel Freilegung auf Holzsichtigkeit 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.		
	a	Holzoberflächen Möbel Holzoberflächen Möbel	psch	
	b	Metallteile Möbel Metallteile Möbel: Freilegung der ursprünglich metallsichtigen Oberflächen sowie Reinigung mit entsprechenden Reinigungslösungen und eventuellem Überzug mit pigmentiertem Wachs oder Leinöl, Gummi Arabicum.	psch	
17.02.01.03		Freilegung auf Holzsichtigkeit und Reparatur von Fenster Freilegung auf Holzsichtigkeit und Reparatur von Fenster Freilegung der gestrichenen Oberflächen auf Holzsichtigkeit (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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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.		
	a	Reparatur der Fenster 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.	psch	
	b	Reparatur von Gläsern: Reparatur von Gläsern: Austausch von gebrochenen Scheiben mit Gläsern, die dem Bestand möglichst nahe kommen, teils Reparatur der Verbleiung, teils Neuverbleiung; wo erforderlich Neueinkittung der Glasscheiben bei Abnahme sämtlicher brüchiger Kittstellen.	psch	
	c	Metallteile: Metallteile: Freilegung der ursprünglich metallsichtigen Oberflächen sowie Reinigung mit entsprechenden Reinigungslösungen und eventuellem Überzug mit pigmentiertem Wachs oder Leinöl.	psch	
17.02.01.04		Freilegung auf Holzsichtigkeit und Reparatur von Türen Freilegung auf Holzsichtigkeit und Reparatur von Türen Freilegung der ursprünglichen holzsichtigen Oberfläche mit geeigneten Abbeizpasten inklusive der entsprechenden Nachreinigung unter Beibehaltung der jeweiligen originalen Patina, Nachbearbeitung und Entsorgung des Materials; Schließen der Fehlstellen am Holz mit dem jeweiligen Holz des Bestandes; die Menge der Holzreparatur erschließt sich aus dem ästhetischen Zustand und wird von Bereich zu Bereich individuell entschieden; bei kleineren Fehlstellen Kittung mit Kittmaterial und Sägemehl; Befestigung, Fixierung von losen Teilen entsprechend der jeweiligen Notwendigkeit mit handgeschmiedeten Nägeln, mit Schrauben, Holzdübeln oder mittels Verleimung; farbliche Integration der Holzreparaturen. Schlussüberzug bei ursprünglich pigmentierten Überzügen mit Bindemitteln, die im Glanz und Charakter dem Bestand entsprechen, ansonsten pigmentlose Überzüge mit Öl, Wachs oder Kombinationen, wobei der Glanz und der Charakter jeweils von Objekt zu Objekt entschieden wird.		
	a	Reparatur der Türen: 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: Metallteile: Freilegung der ursprünglich metallsichtigen Oberflächen sowie Reinigung mit entsprechenden Reinigungslösungen und eventuellem Überzug mit pigmentierten Wachs oder Leinöl.	psch	
17.02.01.05		Freilegung der ursprünglich holzsichtigen Oberfläche von Stubentäfelungen Oberfläche von Stubentäfelungen Freilegung der ursprünglich holzsichtigen Oberfläche mit geeigneten Abbeizpasten inklusive der entsprechenden Nachreinigung, Nachbearbeitung und Entsorgung des Materials; farbliche Integration der Holzreparaturen, bei pigmentierten Überzügen mit Bindemitteln, die im Glanz und Charakter dem Bestand entsprechen, ansonsten pigmentlose Überzüge mit Öl, Wachs oder Kombinationen, wobei der Glanz und der Charakter jeweils von Objekt zu Objekt entschieden wird.		
	a	Freilegung, Reparatur und Rekonstruktion vor Ort Freilegung, Reparatur und Rekonstruktion		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	Rekonstruktion der fehlenden Bereiche an der Täfelung in der Holzart des Bestandes inkl. Wiedereinbau vor Ort.	psch	
b	Abbau, Reparatur und Wiedereinbau 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 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 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 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) Restaurierungsarbeiten von Metall (in Ausarbeitung)		
17.04	Restaurierungsarbeiten von Leinwänden (in Ausarbeitung) Restaurierungsarbeiten von Leinwänden (in Ausarbeitung)		
18	Bauteile für Gebäude mit KlimaHaus Standard 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 Wärmegedämmte Decken zu unbeheizten Räumen mit Bodenaufbau 18.05 Wärmegedämmte Decken zu Erdreich mit Bodenaufbau 18.06 Massivdecken als wärmegedämmte Aussendecken 18.07 Wärmegedämmte Massivdächer 18.08 Wärmegedämmte Dachkonstruktionen aus Holz 18.09 Wärmegedämmte Wände zu Erdreich		
18.01	Tragende Außenwand in Massivbauweise mit außenliegender Wärmedämmung 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 Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem		
18.01.01.01	Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit Außendämmung aus Mineralfaserplatten Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit Außendämmung aus Mineralfaserplatten.		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,0 cm, Stärke Dämmung 30 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 58,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K	m2	222,66
18.01.01.02		Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit Außendämmung aus EPS-Dämmplatten 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		
	a	Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 28 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 61,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K	m2	159,17
18.01.01.03		Tragende Außenwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit Außendämmung aus EPS-Dämmplatten mit Graphit		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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		
	a	Gesamt-U-Wert 0,28 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 24 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 52,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K	m2	145,57
18.01.01.04		Tragende Außenwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit Außendämmung aus Korkplatten 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 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	Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,13 W/m2K 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

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
18.01.01.05		Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit Außendämmung aus Mineralschaumplatten (Calziumsilikat) 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	Gesamt-U-Wert 0,35 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,27 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,13 W/m2K 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 WDVS Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem		
18.01.02.01		Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit Außendämmung aus Mineralfaserplatten 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. 02.04.80.05 d, 02.04.72.02 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 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	Gesamt-U-Wert 0,30 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Gesamt-U-Wert 0,13 W/m2K 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 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 porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit Außendämmputz 18.02.02 Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außendämmputz		
18.02.01		Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit Außendämmputz Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit Außendämmputz		
18.02.01.01		Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit Außendämmputz Tragende Außenwand aus porosierten 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	Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 36,5 cm, Stärke Aussendämmputz 8,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 46,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K	m2	157,11
18.02.02		Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außenputz 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 Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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	Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30,0 cm, Stärke Aussendämmputz 4,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 36,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K	m2	164,38
	b	Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K 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/m2K	m2	182,21
	c	Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 42,5 cm, Stärke Aussendämmputz 4,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 48,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K	m2	201,51
	d	Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 42,5 cm, Stärke Aussendämmputz 8,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 52,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K	m2	214,97
18.05		Wärmegedämmte Decken zu Erdreich mit Bodenaufbau Wärmegedämmte 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 Decke zu Erdreich mit Dämmung im Bodenaufbau		
18.05.01.01		Decke zu Erdreich mit Dämmung aus Glasschaumplatten im Bodenaufbau 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 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. 02.04.71.02 + 02.04.80.05 d Stärke Bodenplatte 25 cm		
	a	Gesamt-U-Wert 0,45 W/m2K Stärke Parkettfußboden Eiche 1,0 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Wärmedämmung 8,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25cm, Gesamtstärke 43,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,45 W/m2K	m2	203,04
	b	Gesamt-U-Wert 0,32 W/m2K Stärke Parkettfußboden Eiche 1,0 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Wärmedämmung 12,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25cm, Gesamtstärke 47,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,32 W/m2K	m2	229,02

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
	c	Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K Stärke Parkettfußboden Eiche 1,0 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Wärmedämmung 16,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25 cm, Gesamtstärke 51,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K	m2	255,02
	d	Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K Stärke Parkettfußboden Eiche 1,0 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Wärmedämmung 20,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25 cm, Gesamtstärke 55,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K	m2	280,98
18.05.02		Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte		
18.05.02.01		Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte 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. 02.04.71.02, 02.04.80.05 d Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 g Wärmedämmung aus Schaumglas unter Bodenplatte - lt. Pos. 02.12.01.18		
	a	Gesamt-U-Wert 0,42 W/m2K Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Schaumbeton 4,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25,0 cm, Stärke Wärmedämmung 10,0 cm, Gesamtstärke 44,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,42 W/m2K	m2	168,76
	b	Gesamt-U-Wert 0,28 W/m2K 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	m2	216,02
	c	Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Schaumbeton 4,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25,0 cm, Stärke Wärmedämmung 22,0 cm, Gesamtstärke 56,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K	m2	276,42
	d	Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Schaumbeton 4,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25,0 cm, Stärke Wärmedämmung 32,0 cm, Gesamtstärke 66,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K	m2	373,47
18.06		Massivdecken als wärmegedämmte Aussendecken Massivdecken als wärmegedämmte 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		
18.06.01		Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung		
18.06.01.01		Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS 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. 02.04.73.01 b + 02.04.80.05 b Primer, Gussasphalt - lt. Pos 02.15.01.01 a Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.04 b		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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. 05.01.02.03 a		
	a	Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K 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 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. 02.04.73.01 b + 02.04.80.05 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 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. 05.01.02.03 a		
	a	Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K 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 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. 02.04.73.01 b + 02.04.80.05 b 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		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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. 05.02.02.01 a		
	a	Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K 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/m2K	m2	176,09
	b	Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K 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/m2K	m2	183,58
	c	Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K 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/m2K	m2	190,96
18.06.02		Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung		
18.06.02.01		Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS 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. 05.02.02.01 a		
	a	Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K 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/m2K	m2	186,46
	b	Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K 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/m2K	m2	192,48
	c	Gesamt-U-Wert 0,14 W/m2K 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/m2K	m2	198,45
18.06.02.02		Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten 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		

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. 05.02.02.01 a		
	a	Gesamt-U-Wert 0,22 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,18 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K 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 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. 05.02.02.01 a		
	a	Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 24,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 52,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K	m2	302,76
18.09		Wärmegedämmte Wände zu Erdreich Wärmegedämmte 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 Betonwände zu Erdreich		
18.09.01.01		Betonwand zu Erdreich mit Aussendämmung aus Schaumglasplatten		

KODEX		BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (euro)
		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. 02.04.72.02 c + 02.04.80.05.d Abdichtung der Wandfläche - lt. Pos. 02.11.02.01 c Wärmedämmung als Perimeterdämmung - lt. Pos. 02.12.01.19 Filtermatte zu Erdreich		
	a	Gesamt-U-Wert 0,36 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,26 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K 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 Betonwand zu Erdreich mit Aussendämmung aus expandiertem Polystyrol XPS 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. 02.04.72.02 c + 02.04.80.05.d Abdichtung der Wandfläche - lt. Pos. 02.11.02.01 c Dämmung in XPS - lt. Pos. 02.12.01.16 Filtermatte zu Erdreich		
	a	Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,28 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K 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	Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K 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
18.11		Luftdichtes Abkleben Luftdichtes Abkleben		
18.11.01		Abkleben der Fugen (Übergänge) Abkleben der Fugen (Übergänge)		
18.11.01.01		Abkleben mit vließkaschierten Klebebänder durch Verwendung von elastischen Fugenbändern b=15 cm, inklusive Glattspachtelung mit Baukleber und Anbringen von Primer. Abkleben mit vließkaschierten Klebebänder durch Verwendung von elastischen Fugenbändern, inklusive Glattspachtelung mit Baukleber und Anbringen von Primer.	m	15,89