

Titelübersicht		Seite
1300	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung	2
13000	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung	2
1300002	Vorbereitende Arbeiten	2
1300003	Bautafeln	4
1300004	Medienversorgung	5
1300005	Unterkünfte, Container	8
1300006	Bauzäune/Schutzzäune/Geländer	10
1300007	Baumschutz	15
1300008	Verkehrssicherungseinrichtungen	15
1300009	Behelfsmäßige Straßen, Wege, Plätze	22
1300012	Besondere Schutzmaßnahmen	26
1300017	Bautreppen	32
1300021	Baustellenentrümpelung	33
1300050	Einhausung von Figuren	43
1300055	Bautrocknung	44
1300080	Bauschuttbeseitigung	44
1300097	Stundensätze	46
1300099	Gerätesätze	46

1300 Sicherheits- und Baustelleneinrichtung

Hinweis:

Die Baustelleneinrichtung wird bei RENOVIERUNGS-/SANIERUNGS- UND BAUWERKSERHALTUNGSARBEITEN in der Regel in Einzelpositionen erfasst, da meist besondere äußere Bedingungen (z.B. beengte Innenstadtbereiche) gegeben sind.

13000 Sicherheits- und Baustelleneinrichtung

1300002 Vorbereitende Arbeiten

1300002050	Kranstandfläche einrichten, Kies-Schotter				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,400 h	24,0 min	KG 391 391	24,55	30,25	37,50

Kranstandfläche einrichten durch Herstellen eines Kies-Schotter-Polsters. Evtl. nicht tragfähige Bodenschichten austauschen, Kies lagenweise einbringen und verdichten.

Standfläche nach Beendigung der Arbeiten wieder in den vorherigen Zustand zurückbauen, verwendete Baustoffe zur Wiederverwendung lagern oder entsorgen.

Verdichtungsgrad :

1300002055	Standfläche, Betonplatten einrichten				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,700 h	42,0 min	KG 391 391	61,60	79,60	104,00

Standfläche für Kran mit wiederverwendbaren Betonplatten (Kranmontage) auf Kies-Schotter-Polster einrichten. Evtl. nicht tragfähige Bodenschichten austauschen, Kies lagenweise einbringen und verdichten.

Standfläche nach Beendigung der Arbeiten wieder in den vorherigen Zustand zurückbauen, verwendete Baustoffe und Bauteile zur Wiederverwendung lagern.

Verdichtungsgrad :

Stahlbetonplatten (l/b/d) : 1,00/1,00/0,20 m

1300002100	Geschosstreppe, Holz, abstützen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,600 h	36,0 min	KG 391 391	26,00	34,55	43,25

Geschosstreppe aus Holz vor Beginn der Arbeiten aus arbeitsschutztechnischen Gründen abstützen, gemäß DGUV-Vorschriften und -Regeln.

Treppenbreite :

Bauart :

1300002110	Geschossdecke, Holz, abstützen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,600 h	36,0 min	KG 391 391	24,25	33,50	39,00

Geschossdecke aus Holz vor Beginn der Arbeiten aus arbeitsschutztechnischen Gründen abstützen, gemäß DGUV-Vorschriften und -Regeln.

Bauart :

Geschosshöhe :

1300002130	Dachschräge abstützen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,700 h	42,0 min	KG 391 391	31,00	39,50	44,50

Dachschräge aus Holz oder GK-Platten aus arbeitsschutztechnischen Gründen abstützen, zum Entfernen von Mauerwerksteilen in den Giebelwänden, gemäß DGUV-Vorschriften und -Regeln.

Bauart :

Geschosshöhe :

Titelübersicht		Seite
1312	Mauerarbeiten	3
13121	Renovierung, Instandsetzung	3
1312101	Vorbereitende Arbeiten	3
1312102	Demontage	6
1312103	Abbrucharbeiten allgemein	9
1312104	Abbruch Wände, Mauerwerk	14
1312107	Abbruch Decken	19
1312108	Baubegleitende Arbeiten	22
1312109	Unterfangungen, Fundamente	22
1312110	Gründungsbauteile	23
1312111	Außenwände, Natursteine	26
1312112	Außenwände, Mauerwerk	36
1312113	Verblendmauerwerk/Bekleidung	43
1312115	Fachwerk/Ausfachungen	55
1312117	Innenwände herstellen	65
1312120	Brandwände	66
1312121	Schornsteine	66
1312123	Brüstungen	83
1312125	Dämmung nachträglich	85
1312127	Dämmschalen nachträglich	89
1312130	Mauerwerkanschluss	90
1312133	Abdeckungen/Gesimse	90
1312135	Aussparungen/Schlitze	95
1312137	Öffnungen/Nischen	105
1312140	Wanddurchbrüche	122
1312142	Deckendurchbrüche	129
1312145	Öffnungsüberdeckungen/Bögen	133
1312147	Stürze, Träger, Sparren aus-/übermauern	147
1312150	Pfeiler/Stützen	153
1312155	Boden	157
1312157	Gewölbe	159
1312160	Treppen	166
1312165	Einbauteile	169
1312169	Sichtmauerwerk, Fugen	169
1312170	Stabilisierung Mauerwerk, Anker	173
1312172	Rissesanierung/Hohlraumfüllung	178
1312174	Sanierung Mauerwerk, Schwamm	180
1312176	Schimmelpilz-Sanierung	181
1312178	Bohren/Sägen	183
1312180	Maueraustausch/Steinersatz	186
1312190	Sonstige Leistungen	188
1312197	Stundensätze	190
1312198	Materialsätze	190

13122	Trockenlegung erdberührter Bauteile	191
1312201	Voruntersuchungen/Prüfungen	191
1312203	Vorbereitende Arbeiten	192
1312205	Untergrundvorbereitung	193
1312215	Abdichtung Wände, Blech, Bahnen	195
1312220	Abdichtung Wände, Sägen	199
1312225	Abdichtung Wände, Injektionen	203
1312270	Entsorgung/Deponierung	209
1312297	Stundensätze	210

1312 Mauerarbeiten**13121 Renovierung, Instandsetzung****1312101 Vorbereitende Arbeiten**

1312101030	Kellerfußboden, Rollschicht, ausbauen, Wiederverwendung				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,500 h	30,0 min	KG 395 395	22,05	26,85	32,70

Kellerfußboden aus Ziegelsteinen-Rollschicht (alte Formate) ausbauen, reinigen und seitlich lagern. Unebenheiten im Verlegesand oder Splitt ausgleichen, Rollschicht wieder einbauen, Fugen verfüllen und Reinigungsrückstände entsorgen.
Ziegelformat :

1312101040	Kellerfußboden, Klinker, ausbauen, Wiederverwendung				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,500 h	30,0 min	KG 395 395	19,05	25,35	30,55

Kellerfußboden aus Klinkern aller Formate ausbauen, Oberflächen reinigen und seitlich lagern. Unebenheiten im Verlegesand oder Splitt ausgleichen, Klinker wieder einbauen, Fugen verfüllen und Reinigungsrückstände entsorgen.
Ziegelformat :

1312101050	Kellerfußboden reinigen, Ziegel				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,250 h	15,0 min	KG 395 395	9,65	11,80	13,95

Kellerfußboden aus Ziegelsteinen mit Stahlbesen reinigen; Reinigungsrückstände entsorgen.

1312101060	Kellerfußboden reinigen, Spaltklinker				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,230 h	13,8 min	KG 395 395	8,90	10,65	13,35

Kellerfußboden aus Spaltklinkerplatten mit Stahl- und Kunststoffbesen reinigen; Reinigungsrückstände entsorgen.

1312101070	Kellerfußboden reinigen, Naturstein				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,280 h	16,8 min	KG 395 395	9,95	13,00	16,20

Kellerfußboden aus Naturstein (Sandstein, Granit) mit Stahlbesen reinigen; Reinigungsrückstände entsorgen.
Naturstein :

1312101080	Kellerfußboden reinigen, Kunststein, Terrazzo				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,370 h	22,2 min	KG 395 395	14,95	19,00	21,75

Kellerfußboden aus Kunststeinen, Terrazzo, mit Kunststoffbesen und geeignetem Reinigungsmittel reinigen; Reinigungsrückstände entsorgen.
Steinformat :

1312101090	Kellerfußboden reinigen, Fliesen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,250 h	15,0 min	KG 395 395	12,80	14,95	18,70

Kellerfußboden aus Fliesen, mit Gummibürste und geeignetem Reinigungsmittel reinigen; Reinigungsrückstände entsorgen.
Fliesenformat : bis 30/30 cm

1312101100	Ziegelpflaster ausbauen, Außenbereich				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,300 h	18,0 min	KG 395 395	16,50	20,10	23,05

Ziegelpflaster im Außenbereich ausbauen, Bauschutt entsorgen.

Ziegelformat :
Einbauort : Hoffläche

1312101110	Reinigen, Außenmauerwerk erdberührt				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,070 h	4,2 min	KG 395 395	4,10	5,15	6,40

Freigelegtes Außenmauerwerk in erdberührten Bereichen, mechanisch, vorsichtig mit Wasser und Bürste, von Hand reinigen. Anhaftende Erde, Stäube und Pflanzenwurzeln entfernen.

1312101120	Reinigen, Ziegelfassade				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,080 h	4,8 min	KG 395 395	4,35	5,50	6,85

Fassade aus Rohziegeln mit Wasser reinigen. Alle Öffnungen in der Fassade sind dicht zu verschließen. Dem Wasser dürfen keine chemischen Mittel zugesetzt werden.

1312101130	Reinigen, Klinkerfassade				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,200 h	12,0 min	KG 395 395	9,25	11,60	13,55

Fassade aus Klinkern, wie folgt reinigen:
- Absäuern der gesamten Fläche mit verdünnter Salzsäure
- Nachwaschen der gesamten Fläche

1312101140	Reinigen, Paste, Verblendmauerwerk				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,300 h	18,0 min	KG 395 395	18,85	23,90	29,85

Verblendmauerwerk aus Ziegeln/Klinkerziegeln mit Fassadenreinigerpaste von Oberflächenverschmutzungen von Hand reinigen, Reingerrückstände vollständig entfernen. Vor der Anwendung ist eine Probefläche anzulegen.

Produkt Paste :

1312101150	Reinigen, Druckwasserstrahlen, Klinkermauerwerk				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,150 h	9,0 min	KG 395 395	7,65	9,75	12,15

Klinkermauerwerk durch temperiertes Dampfstrahlen reinigen, einschl. Entsorgung des Abriebmaterials sowie des Schmutzwassers. Die Deponiegebühren von Sonderabfall werden gegen Nachweis vergütet. Der Zusatz von sauren, alkalischen und netzmittelhaltigen Stoffen ist untersagt.

Untergrund : Klinker

1312101160	Reinigen, Druckwasserstrahlen, Natursteinmauerwerk				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,108 h	6,5 min	KG 395 395	5,40	7,25	9,05

Oberfläche des Natursteinmauerwerks durch Druckwasserstrahlen mit kaltem Wasser reinigen. Entfernen von Altmörtelresten in den Fugen, nicht tragfähiger Bestandteile des Mauerwerks und organischen Verunreinigungen. Der Einsatz von chemischen Reinigerzusätzen ist nicht zulässig.

Untergrund :
Arbeitsdruck :

Titelübersicht		Seite
1316	Zimmer- und Holzbauarbeiten	3
13161	Renovierung, Instandsetzung	3
1316104	Vorbereitende Arbeiten	3
1316105	Demontage/Abbruch	4
1316110	Bauholz, Lieferung	16
1316111	Außenwände	17
1316112	Wandbekleidung, außen	18
1316116	Wandbekleidung, innen	23
1316118	Balkone	24
1316120	Pfeiler, Stützen	25
1316122	Brüstungen	26
1316137	Treppen	30
1316138	Fußböden	42
1316139	Decken/Deckenbekleidung	46
1316140	Dachkonstruktion	52
1316145	Dachkonstruktion instandsetzen	57
1316152	Dachaufbauten	62
1316155	Traufen/Kehlen/Firste/Orte	63
1316160	Lattung/Schalung	69
1316172	Fachwerkkonstruktionen	72
1316190	Sonstige Leistungen	77
1316197	Stundensätze	78
13162	Holzschutzarbeiten	78
1316201	Untersuchungen, Hausschwamm	78
1316202	Vorarbeiten Regelsanierung, Hausschwamm	79
1316203	Schutzmaßnahmen, Hausschwamm	80
1316205	Mauerwerk Regelsanierung, Hausschwamm	81
1316206	Bekämpfung Hausschwamm - Sonderverfahren	84
1316207	Bekämpfung Hausschwamm/Nassfäule	87
1316211	Untersuchungen, Insektenbefall	89
1316212	Vorbereitende Arbeiten, Insektenbekämpfung	90
1316213	Schutzmaßnahmen, Insektenbekämpfung	91
1316215	Bekämpfung Insektenbefall	91
1316220	Bekämpfung Insekten, Heißluftverfahren	97
1316221	Bekämpfung mit elektrophysikalischen Verfahren	99
1316225	Bekämpfung mit Begasungsverfahren	99
1316245	Holzersatz durch RH-Beton	101
1316250	Ersatzhölzer querschnittsgleich	102
1316255	Flankierende Maßnahmen zu Sonderverfahren	104
1316297	Stundensätze	104

13163	Rekonstruktion	106
1316301	Holzverbindungen	106
1316305	Balkenverzierungen	115
1316312	Decken	117
13164	Wärmedämmung, nachträglich	120
1316403	Vorbereitende Arbeiten	120
1316407	Demontage, Umdeckung	121
1316410	Lattung, Unterkonstruktion, Schalung	122
1316420	Dämmung unter/zwischen Sparren	124
1316425	Dämmung auf Sparren	133
1316430	Wärmedämmung auf Decken	141
1316450	Einblasdämmung, Sprühdämmung	149
1316455	Bekleidungen	152
1316460	Dampfsperren, Unterdeckungen	157
1316465	Anschlüsse, Traufen, Ortgänge	158
1316490	Sonstige Arbeiten	159
1316497	Stundensätze	160

1316 Zimmer- und Holzbauarbeiten**13161 Renovierung, Instandsetzung****1316104 Vorbereitende Arbeiten**

1316104010	Dachboden entrümpeln, ohne Deponie				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ³	1,500 h	90,0 min	KG 394 394	62,05	71,50	83,85

Dachboden durch Herausschaffen von Sperrmüll aller Art entrümpeln, inkl. Schuttbeseitigung zum Container und Abtransport, ohne Deponiegebühren.

Gebäudehöhe :

Geschossanzahl :

1316104020	Holzreinigung, Bürsten, Absaugen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,060 h	3,6 min	KG 395 395	1,90	2,65	3,40

Holzreinigung durch Bürsten und Absaugen.

Holzart : Nadelholz

1316104030	Wandbekleidung, Holz etc. entfernen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,180 h	10,8 min	KG 394 394	8,35	9,55	12,50

Wandbekleidung aus Holz oder Kunststoff, einschl. der Befestigungshölzer entfernen; Bauschutt entsorgen.

1316104050	Reinigung Sparrenfelder				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,180 h	10,8 min	KG 395 395	6,35	8,55	12,30

Reinigung der Sparrenfelder von Schutt und Schmutz, einschl. Entsorgung des anfallenden Bauschutts; die Stellung eines Mobilkrans o.dgl. ist Teil der Leistung.

Firsthöhe :

Sparrenabstand :

1316104060	Altholz schleifen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,220 h	13,2 min	KG 395 395	13,30	16,30	19,55

Altholz sichtbar belassen, abschleifen; Bauschutt entsorgen.

Abwicklung : bis 30 cm

1316104070	Beschichtung, Fachwerk, mechanisch / chemisch, entfernen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,200 h	12,0 min	KG 395 395	11,25	15,40	19,25

Fachwerk-Beschichtung mechanisch oder chemisch entfernen. Die Maßnahmen wie Schleifen, Laugen oder Sandstrahlen sollen einen sauberen und tragfähigen Untergrund herstellen; Bauschutt entsorgen.

Abwicklung : bis 30 cm

1316104080	Bebeilen, geschädigte Hölzer				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,320 h	19,2 min	KG 395 395	11,65	15,25	18,30

Bebeilen von geschädigten Hölzern durch Abtragen des geschädigten Holzes bis zum tragfähigen Kern; Bauschutt abtransportieren und entsorgen.

Abrechnung erfolgt nach bearbeiteter Oberfläche.

1316104090	Lagerhölzer auf Fäulnis untersuchen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,350 h	21,0 min	KG 721 721	13,80	18,15	21,65

Lagerhölzer im nicht unterkellerten Bereich allseitig auf Fäulnis untersuchen. Schadensdokumentation anfertigen; Bauschutt entsorgen.

Abwicklung : bis 50 cm

1316104100	Balkenköpfe auf Fäulnis untersuchen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,300 h	18,0 min	KG 721 721	12,90	15,40	19,75

Balkenköpfe der Deckenbalken in allen Geschossen auf Fäulnis und sonstigen Schadensbefall mit Sonde untersuchen, Schadensdokumentation anfertigen; Bauschutt entsorgen.

1316104110	Prüfen Dachstuhl, Dokumentation				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	psch	h	min	KG 721 721	642,70	869,90	1.034,00

Prüfen der Dachstuhl-Holzkonstruktion durch Sichtprüfung, inkl. Anzeichnen von Problemstellen sowie Erstellen einer schriftlichen und ggf. auch fotografischen Dokumentation.

Größe Dachstuhl : bis 15/10 m

Prüfungsvorgang : von innen/außen

Dachdeckung :

1316105 Demontage/Abbruch

1316105005	Dachkonstruktion Holz, reinigen, lagern				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m³	3,500 h	210,0 min	KG 394 394	129,20	158,30	188,00

Abbruchteile des Dachstuhl reinigen und auf der Baustelle zur Wiederverwendung zwischenlagern; einschl. Abdeckung der Bauteile mit einer Baufolie.

1316105010	Unterzug Holz, 500-750 cm², entfernen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,090 h	5,4 min	KG 394 394	14,20	20,70	22,25

Unterzug aus Holz, nicht schadstoffbelastet, entfernen und entsorgen. Vor dem Ausbau sind alle statisch notwendigen Abstützungsmaßnahmen der Decke auszuführen.

Konstruktion :

Holzart :

Querschnitt : 500 - 750 cm²

1316105015	Unterzug Holz, 750-1000 cm², entfernen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,150 h	9,0 min	KG 394 394	20,50	23,95	28,85

Unterzug aus Holz, nicht schadstoffbelastet, entfernen und entsorgen. Vor dem Ausbau sind alle statisch notwendigen Abstützungsmaßnahmen der Decke auszuführen.

Konstruktion :

Holzart :

Querschnitt : 750 - 1000 cm²

1316105030	Bauholz entfernen, verschiedene Querschnitte				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,250 h	15,0 min	KG 394 394	9,75	12,85	16,00

Bauholz (ausgebaut) unterschiedlicher Querschnitte aus dem Baukörper entfernen und entsorgen.

Titelübersicht		Seite
1322	Klempnerarbeiten	2
13221	Demontage/Abbruch	2
1322110	Demontage - Entwässerung	2
1322120	Demontage - Verblechung, Profile	3
1322130	Demontage - Dachaufbauten	6
1322140	Demontage - Dachdeckung Metall	7
13222	Entwässerung	8
1322205	Dachrinnen	8
1322208	Dachrinnen-Endstücke	11
1322210	Dachrinnen-Winkel	12
1322215	Dachrinnen-Einhangstutzen	14
1322217	Dachrinnenkessel/Wasserfangkasten	15
1322220	Fallrohre	16
1322225	Fallrohrbögen	20
1322228	Standrohre, Standrohrkappen	21
13224	Verblechungen	22
1322443	Traufen/Kehlen/Firste/Orte	22
1322445	Anschlüsse/Verwahrungen/Verkleidung	26
1322460	Abdeckungen	29
1322465	Dachaufbauten	36
1322480	Fugen	38
13226	Metalldeckung, Fassadenbekleidung	39
1322620	Metalldeckung	39
1322650	Öffnungen/Dachausstiege	41
13229	Stundensätze, Materialsätze	42
1322997	Stundensätze	42

1322 Klempnerarbeiten**13221 Demontage/Abbruch****1322110 Demontage - Entwässerung**

1322110010	Dachrinne rund, vorgehängt, demontieren, entsorgen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,080 h	4,8 min	KG 394 394	3,70	4,15	5,00

Dachrinne rund, vorgehängt, einschl. der Rinnenhaken, komplett demontieren und entsorgen.

Das Gerüst wird bauseits gestellt.

Nennweite Dachrinne : DN

Material Dachrinne :

1322110020	Dachrinne eckig, innenliegend demontieren, entsorgen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,108 h	6,5 min	KG 394 394	4,95	6,05	7,40

Kastentrinnen, einschl. der Rinnenhaken, komplett demontieren und entsorgen.

Dachrinne (Nennweite) :

Werkstoff :

1322110030	Aufdachrinne mit Traufblech demontieren, entsorgen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,240 h	14,4 min	KG 394 394	9,20	12,10	14,00

Aufdachrinne einschl. Rinnenhalter und Befestigungsmaterial sowie Traufblech komplett demontieren und entsorgen.

Das Gerüst wird bauseits gestellt.

Nennweite Dachrinne : DN

Material Dachrinne :

Nenngröße Traufblech : Z

Material Traufblech :

1322110040	Rinnenhalter entfernen, entsorgen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,040 h	2,4 min	KG 394 394	1,55	1,95	2,20

Rinnenhalter entfernen und entsorgen.

Werkstoff :

1322110050	Rinneneinhangstützen demontieren, entsorgen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,050 h	3,0 min	KG 394 394	2,20	2,90	3,50

Rinneneinhangstützen, bzw. Rinnenablauf, demontieren und entsorgen.

Rinnengröße :

Werkstoff :

1322110060	Fallrohr DN 100 demontieren, entsorgen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,080 h	4,8 min	KG 394 394	3,90	4,35	5,20

Fallrohr der Dachentwässerung, einschl. der Rohrschellen und Rohrverbindungen zu den Dachrinnen und den Standrohren vollständig demontieren und entsorgen. Das Gerüst wird bauseits gestellt.

Nenngröße : bis DN 100

Material :

1322110070	Fallrohr eckig, demontieren, entsorgen, < 200/200 mm				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,100 h	6,0 min	KG 394 394	3,45	4,40	5,15

Fallrohr der Dachentwässerung, einschl. der Rohrschellen und Rohrverbindungen zu den Dachrinnen, komplett demontieren und entsorgen.

Material : Kupfer
Form : eckig
Nenngröße : 200/200 mm

1322110080	Standrohr DN 100, Kupfer, entfernen, entsorgen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,170 h	10,2 min	KG 394 394	8,20	10,85	13,20

Standrohr der Dachentwässerung samt Anschlüssen an Fallrohr ca. 50 cm unter Terrain abschneiden und entfernen, inkl. Erdarbeiten und Entsorgung.

Nenngröße : bis DN 100
Material : Kupfer
Form : rund

1322110090	Standrohr, Guss, DN 100 entfernen, entsorgen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,230 h	13,8 min	KG 394 394	11,90	15,25	18,55

Standrohr der Dachentwässerung mit den Anschlüssen an die Fallrohre ca. 50 cm unter Terrain abtrennen und entfernen, inkl. Erdarbeiten und Entsorgung.

Nenngröße : bis DN 100
Material : Gusseisen

1322110100	Anschlussmuffe für Standrohr ausstemmen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,300 h	18,0 min	KG 394 394	12,40	13,90	17,25

Anschlussmuffe für Standrohre aller Nennweiten ausstemmen, Bauschutt entsorgen.

1322120 Demontage - Verblechung, Profile

1322120010	Traufblech Kupfer demontieren, lagern, wieder montieren				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,180 h	10,8 min	KG 394 394	6,75	8,05	9,50

Traufblech mit Rinnenhaken abnehmen, seitlich lagern und wieder anbringen. Bei Bedarf leichte Beschädigungen beheben.

Werkstoff : Kupferblech

1322120020	Traufblech < Z 333, demontieren, entsorgen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,075 h	4,5 min	KG 394 394	3,75	4,15	4,95

Traufblech, Rinneneinhang, Kantprofil, demontieren und entsorgen.

Zuschnitt : < 333 mm
Werkstoff :

1322120030	Traufblech DN 500, demontieren, entsorgen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,050 h	3,0 min	KG 394 394	2,05	2,60	3,10

Traufblech demontieren und entsorgen.

Zuschnitt : < 500 mm
Werkstoff :

Titelübersicht		Seite
1323	Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme	3
13231	Putzarbeiten	3
1323101	Demontage/Abbruch	3
1323102	Reinigen Untergrund	8
1323103	Prüfungen Altputz	10
1323106	Vorbehandlung/ Haftgrund/ Tiefgrund	12
1323107	Armierung/ Putzträger/ Verstärkung	13
1323108	Ausgleichen Putzgrund	15
1323109	Anarbeiten/ Anschlüsse/ Fugen	15
1323110	Profile	16
1323115	Erdberührte Bauteile, innen/ Sanierputz	16
1323116	Erdberührte Bauteile, außen/ Sanierputz	23
1323130	Außenwandputz, Rissesanierung	25
1323140	Außenwandputz, Instandsetzung	30
1323146	Außenwand, Putz, innen	42
1323150	Innenwandputz, Instandsetzung	43
1323160	Decken/Gewölbe, Instandsetzung	46
1323170	Fachwerk, Instandsetzung	49
1323180	Profilputz	56
1323190	Sonstige Leistungen	60
1323197	Stundensätze	61
13232	Stuckarbeiten	62
1323205	Abbruch, Demontage Stuckelemente	62
1323210	Innenstuck, Ausbesserungsarbeiten	63
1323211	Innenstuck, Hohlkehlen, Gesimse	65
1323212	Innenstuck, Ecken	67
1323213	Innenstuck, Friese, Zierleisten	68
1323214	Innenstuck, Plastische Stuckelemente	70
1323215	Sonstige Stuckarbeiten, innen	71
1323220	Außenstuck, Fenster	73
1323222	Außenstuck, Verdachung, gerade	76
1323223	Außenstuck, Verdachung, spitz	76
1323224	Außenstuck, Verdachung, rund	77
1323225	Außenstuck, Gurtgesims	77
1323226	Außenstuck, Hauptgesims	80
1323227	Außenstuck, Sockel	80
1323228	Außenstuck, Bänder, Rahmen	81
1323229	Außenstuck, Dekorelemente	82
1323230	Außenstuck, Pilaster	83
1323280	Sonstige Stuckarbeiten, außen	83
1323297	Stundensätze	84

13233	Wärmedämm-Verbundsysteme	84
1323301	Vorbereitende Arbeiten	84
1323305	Abbruch WDVS	87
1323310	Wärmedämm-Verbundsysteme	88
1323330	Fasadengestaltung, Sonderbauteile	96
1323335	Sonstige Begleitarbeiten	97
1323340	Reparatur WDVS	99
1323365	Beschichtungen, WDVS	101

1323 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme

Hinweis:

Für Mörtelbezeichnungen gelten die Festlegungen entsprechend DIN EN 998-1. Folgende Kurzbezeichnungen werden verwendet:

Mörtelart:

GP - Normalputzmörtel

LW - Leichtputzmörtel

CR - Edelputzmörtel

OC - Einlagenputzmörtel

R - Sanierputzmörtel

T - Wärmedämmputzmörtel

Die Klassifizierung der Mörtelgruppen erfolgt jetzt nach den Druckfestigkeitsklassen CS I bis CS IV, nach der kapillaren Wasseraufnahme (bei Außenputzen) W0 bis W2, und nach der Wärmeleitfähigkeit (bei Wärmedämmputzen etc.) T1 und T2.

Zusätzlich zu den Bewertungsklassen wurde, wo erforderlich, in den Texten die ehemalige Putzmörtelgruppe der Ausführungsnorm DIN 18550-1 in Klammer gesetzt (P I, P II, P III und P IV). Daneben wurden gemäß DIN EN 13914-2 auch - ähnlich wie bei Gipskartonoberflächen - Stufen für Qualitätsanforderungen an Innenputzoberflächen (Q 1 bis Q 4; nicht zu verwechseln mit der Art der Oberflächenausbildung) angegeben. Es gilt die Qualitätsstufe Q2 als Regelausführung.

13231 Putzarbeiten

1323101 Demontage/Abbruch

1323101010	Hohlstellen abschlagen, Innenputz			von (€)	mittel (€)	bis (€)	
	St	0,240 h	14,4 min	KG 394 394	9,50	11,95	13,85

Hohlstellen am Innenputz, abschlagen, inkl. Grobreinigung des Mauerwerks und Entsorgung des Bauschutts.

Putzart und -dicke :

Hohlstellengröße : bis 1000 cm²

1323101020	Mörtelgrate abschlagen			von (€)	mittel (€)	bis (€)	
	m ²	0,080 h	4,8 min	KG 394 394	2,95	3,65	4,55

Beton- oder Mörtelgrate am Putzuntergrund abschlagen. Schutt entfernen und entsorgen.

1323101030	Putz abschlagen, durchfeuchtet, Wand			von (€)	mittel (€)	bis (€)	
	m ²	0,350 h	21,0 min	KG 394 394	14,25	18,00	20,25

Wandputz, durchfeuchtet, abschlagen; Bauschutt entsorgen. Untergrund mit flüssigem Abdichtungsmittel vorbehandeln. Anschlüsse an bestehende und bleibende Putzflächen sauber durch gerade geschnittene Fugen begrenzen.

Putzdicke : bis 30 mm

Bauteile :

1323101040	Putz abschlagen, Innenwand			von (€)	mittel (€)	bis (€)	
	m ²	0,270 h	16,2 min	KG 394 394	10,65	13,45	15,10

Putz im Innenbereich restlos abschlagen und Mauerwerk reinigen; Bauschutt entsorgen.

Putzart/-dicke :

Anzahl Putzlagen :

Bauteile :

1323101050	Putz abschlagen, in Schichten, Innenwand				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,150 h	9,0 min	KG 395 395	5,65	7,15	8,70

Putzschichten an Innenwänden (mürbe, sich vom Untergrund lösend) in Kleinfächern abschlagen; Bauschutt entsorgen.

1323101060	Putz abschlagen, kleine Flächen, IW				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,270 h	16,2 min	KG 394 394	11,25	13,20	16,50

Innenputz zweilagig, inkl. Spritzbewurf abschlagen, Unebenheiten ausfüllen. Wände vollflächig reinigen.

Material Putz :
 Art des Untergrund :
 Einzelgröße : bis 1,5 m²
 Schichtdicke Putz : bis 25 mm

1323101070	Putz abschlagen, Fensterleibung, Innenwand				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,140 h	8,4 min	KG 394 394	6,15	7,30	8,95

Putz an Fensterleibungen innen abschlagen, Flächen reinigen und Bauschutt entsorgen, Fensterbänke sind zu erhalten und ggf. abzudecken.

Putzart :

1323101072	Kalkputz, Großflächen abschlagen, Haftemulsion				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,320 h	19,2 min	KG 395 395	14,45	16,90	20,25

Kalkputz an Wänden im Innenbereich in größeren zusammenhängenden Flächen abschlagen. Die Wände vollflächig reinigen und mit einer Haftemulsion behandeln; Bauschutt entsorgen.

Einzelgröße : über 5 m²

1323101075	Kalkputz, Kleinfächen abschlagen, Haftemulsion				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,350 h	21,0 min	KG 395 395	13,65	17,90	21,10

Kalkputz an Wänden im Innenbereich in kleinen Flächen abschlagen. Die Wände vollflächig reinigen und mit einer Haftemulsion behandeln; Bauschutt entsorgen.

Einzelgröße : bis 1,5 m²
 Materialart (Haftemulsion) :

1323101090	Putz abschlagen, kleine Flächen, Decke				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,300 h	18,0 min	KG 394 394	12,45	15,10	17,90

Deckenputz in kleinen Flächen abschlagen; Bauschutt entsorgen.

Einzelgröße : bis 5 m²

1323101100	Putz abschlagen, große Flächen, Kalkzement, Decke				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,270 h	16,2 min	KG 394 394	12,15	14,25	16,70

Kalkzementputz an Decken in größeren zusammenhängenden Flächen abschlagen; Bauschutt entsorgen.

Anschlüsse an bestehende und bleibende Putzflächen sauber durch gerade geschnittene Fugen begrenzen.

Einzelgröße : über 5 m²

Titelübersicht		Seite
1325	Estricharbeiten	2
13251	Estriche, mineralische Bindemittel	2
1325104	Prüfungen	2
1325105	Demontage/Abbruch	3
1325107	Untergrundvorbereitung	7
1325110	Trittschalldämmung	11
1325112	Wärmedämmung	14
1325113	Wärmedämmung trocknen	15
1325120	Estrich erneuern	16
1325130	Industriestriche erneuern/sanieren	21
1325135	Estrich auf Massivdecken	25
1325140	Estrich auf Balkon/Terrasse	29
1325145	Estrich auf Holzkonstruktionen	36
1325150	Estrich-Sanierung	39
1325169	Fugen	40
1325170	Oberflächenbehandlung	43
1325175	Einbauteile	44
1325197	Stundensätze	47
13252	Asphaltestriche	47
1325204	Vorbereitende Arbeiten	47
1325205	Demontage / Abbruch	47
1325220	Gussasphaltestriche (AS)	48
1325297	Stundensätze	49

1325 Estricharbeiten**13251 Estriche, mineralische Bindemittel****1325104 Prüfungen**

1325104005	Kratzprüfung Untergrund				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,030 h	1,8 min	KG 773 764	1,17	1,27	1,52

Untergrund mit einem Cuttermesser o. glw. durch Einritzen der Oberfläche prüfen.

1325104010	Klopffprüfung Untergrund				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,030 h	1,8 min	KG 773 764	1,17	1,27	1,52

Untergrund durch Abklopfen der Fläche auf Gefügestörungen überprüfen.

1325104015	Benetzungsprüfung Untergrund				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,070 h	4,2 min	KG 773 764	2,44	2,84	3,15

Untergrund auf Saugfähigkeit durch Benetzen prüfen.

1325104020	Haftzugprüfung, Rohboden				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	psch	1,800 h	108,0 min	KG 773 764	105,60	123,90	153,10

Untergrund mit einer Drahtbürste reinigen und abkehren, Prüfstelle nass vorbohren. Anschließend den Prüfkörper erst nach Trocknung der Bohrstelle mit einem zugelassenen Kleber befestigen. Nach Ausführung des Klebers die Haftzugprüfung vornehmen und die ermittelten Werte in eine Liste eintragen. Mindestens fünf Haftzugwerte sollten vorliegen.

1325104040	Nivellement, Estrich			von (€)	mittel (€)	bis (€)	
	psch	h	min	KG 773 764	118,20	154,10	185,70

Nivellement für Estricherneuerung durchführen, Aufbauhöhen bestimmen und Nivellement dokumentieren.

Raumgrößen :

Bauzustand :

1325104050	Kernbohrung Estrich, Ölbelastung				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,200 h	12,0 min	KG 721 721	14,30	18,00	21,75

Feststellen der Ölbelastung von Estrichen durch Kernbohrungen.

Art des Estrichs :

Estrichdicke : bis 100 mm

Bohrungsweite : 50 mm

Erwartete Belastung : (Art des Öls)

1325104100	Holzboden, Festigkeit überprüfen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,160 h	9,6 min	KG 721 721	6,39	7,46	8,93

Holzboden für die Aufnahme von Estrichbelägen und Fliesen auf Stabilität überprüfen und nachageln.

Art des Bodens :

1325104910	Prüfung auf Sonderabfall				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	t	h	min	KG 721 721	1.050,00	1.288,00	1.510,00

Prüfung von festen und flüssigen Abfällen auf Zuordnung als Sonderabfall nach den behördlichen und gesetzlichen Bestimmungen.

Abfallschlüssel :

1325104930	Prüfung Estrich, PAK				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	psch	h	min	KG 721 721	287,00	346,10	411,50

Prüfung von Kleberresten auf Altestrich auf polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), durch ein unabhängiges Prüflabor. Die Ergebnisse sind der Bauleitung vorzulegen.

Estrichart :

Prüfstellen :

1325105 Demontage/Abbruch

1325105005	Verbundestrich abbrechen, bis 30 mm				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,200 h	12,0 min	KG 394 394	8,31	10,20	12,75

Verbundestrich aus Zementestrich abbrechen; Schutt entsorgen.

Estrichgüte : bis C 30

Estrichdicke : bis 30 mm

1325105010	Verbundestrich abbrechen, d=40 bis 60 mm				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,250 h	15,0 min	KG 394 394	13,60	16,00	20,00

Verbundestrich aus Zementestrich abbrechen; Bauschutt entsorgen.

Estrichdicke : i.M. 40 - 60 mm

1325105020	Verbundestrich abbrechen, d=60 bis 80 mm				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,400 h	24,0 min	KG 394 394	20,50	25,35	31,70

Verbundestrich aus Zementestrich abbrechen; Bauschutt entsorgen.

Estrichdicke : i.M. 60 - 80 mm

1325105021	Verbundestrich abbrechen, d=80 bis 100 mm				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,500 h	30,0 min	KG 394 394	29,05	34,85	41,25

Verbundestrich aus Zementestrich abbrechen; Bauschutt entsorgen.

Estrichdicke : i.M. 80 - 100 mm

1325105023	Verbundestrich auf Balkon/Terrasse abbrechen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,250 h	15,0 min	KG 394 394	11,15	14,85	17,35

Verbundestrich auf Balkon/Terrasse abbrechen, Bauschutt entsorgen.

Estrichart :

Estrichdicke : ca. 30 mm

Titelübersicht		Seite
1334	Maler- und Lackierarbeiten	2
13340	Maler- und Lackierarbeiten	2
1334003	Schutzmaßnahmen, Demontagen	2
1334004	Vorbereitende Arbeiten - Innenflächen	3
1334005	Vorbereitende Arbeiten - Außenflächen	8
1334007	Untergrundvorbereitung - Druckreinigung	11
1334009	Untergrundvorbereitung - Spachtelung	13
1334010	Untergrund ausbessern	16
1334012	Fugen erneuern/ausbessern	17
1334018	Innenflächen, mineralisch	18
1334020	Außenflächen, mineralisch	26
1334023	Innenflächen, Tapete	34
1334030	Innenflächen, Boden/Treppen	35
1334035	Profilierte Flächen innen/außen	37
1334040	Kunststoff Außenflächen	38
1334045	Kunststoff Innenflächen	39
1334050	Holzbauteile Außenflächen	39
1334055	Holzbauteile Innenflächen	45
1334060	Metall Außenflächen	49
1334065	Metall Innenflächen	53
1334080	Anti-Graffiti-Beschichtungen	55
1334085	Rissensanierung - Instandsetzung	68
1334090	Sonstige Leistungen	70
1334097	Stundensätze	71

1334 Maler- und Lackierarbeiten

Hinweis:

Vor Beginn der Erneuerung von Farbschichten an Fassaden und in Innenräumen von erhaltenen und kulturhistorisch wertvollen Bauwerken sollte die Denkmalbehörde verständigt werden. Da sich unter den Farbschichten wertvolle Malereien befinden können, sollten in vorgegebenen Einzelflächen detaillierte Untersuchungen der vorhandenen Farbschichten durchgeführt und in einem Untersuchungsbericht dokumentiert werden.

13340 Maler- und Lackierarbeiten

1334003 Schutzmaßnahmen, Demontagen

1334003020	Bodenflächen abdecken, Malerkrepppapier				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,040 h	2,4 min	KG 397 397	1,80	2,20	2,65

Schutzabdeckung auf Bodenflächen mit Malerkrepppapier, rutschfest, vor Beginn der Arbeiten auslegen und nach Beendigung entfernen und entsorgen.

1334003030	Bodenflächen abdecken, Milchtütenpapier				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,035 h	2,1 min	KG 397 397	1,85	2,25	2,45

Schutzabdeckung auf Bodenflächen, zum Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung mit beidseitig silikonier-tem/PE-beschichtetem Karton, unempfindlich gegen Wasser, Flüssigkeiten und dem Stellen von Gerüsten.

Bauteil :

1334003050	Türen, Zargen abkleben, Folie				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,060 h	3,6 min	KG 397 397	2,50	3,15	3,70

Ableben von Türen und Zargen als Schutz vor Verschmutzungen und Beschädigungen. Klebebänder passend zu den Rahmenmaterialien wählen. Folie nach Gebrauch rückstandslos entfernen und entsorgen.

Abmessung Zarge :

Abmessung Türe :

Bauteil :

1334003060	Fenster- und Türflächen abkleben, Folie, Innenflächen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,060 h	3,6 min	KG 397 397	2,70	3,35	3,90

Ableben von Fenster- und Türflächen inkl. den jeweiligen Rahmen im Innenbereich mit Malerfolie. Klebebänder passend zu den Rahmenmaterialien wählen. Folie nach Gebrauch rückstandslos entfernen und entsorgen.

Abmessung Zarge :

Abmessung Türe :

Bauteil :

1334003070	Fenster- und Türflächen abkleben, Folie, Außenflächen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,065 h	3,9 min	KG 397 397	3,10	3,60	4,25

Ableben von Fenster- und Türflächen im Außenbereich inkl. den jeweiligen Rahmen mit Malerfolie. Klebebänder passend zu den Rahmenmaterialien wählen. Folie nach Gebrauch rückstandslos entfernen und entsorgen.

Abmessung Zarge :

Abmessung Türe :

Bauteil :

1334003090	Gegenstände abdecken, Folie				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,035 h	2,1 min	KG 397 397	1,65	1,90	2,30

Abdecken von vorhandenen Möbel- und Einrichtungsgegenständen mit Malerabdeckfolie, vor Beginn der Arbeiten und nach Beendigung entfernen und entsorgen.

Gegenstand :

1334004 Vorbereitende Arbeiten - Innenflächen

1334004010	Abdeckung Bodenflächen, Folie				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,025 h	1,5 min	KG 397 397	1,20	1,55	1,85

Böden mit PE-Folie gegen Verschmutzung während der Malerarbeiten vollflächig abdecken und gegen Verrutschen verkleben. Das Entfernen nach Abschluss der Arbeiten einkalkulieren.

1334004020	Abdeckung Bodenfläche, Filzpappe				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,050 h	3,0 min	KG 397 397	2,35	2,80	3,35

Böden mit Filzpappe gegen Verschmutzung während der Malerarbeiten abdecken.

Das Entfernen nach Abschluss der Arbeiten einkalkulieren.

1334004030	Abdeckung Bodenfläche, Malerabdeckvlies				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,070 h	4,2 min	KG 397 397	3,55	4,40	5,20

Abdecken von Bodenflächen mit Malerabdeckvlies, rutschfest, beschichtet, vor Beginn der Arbeiten auslegen und nach Beendigung zur Wiederverwendung entfernen.

1334004050	Abdeckung, Einrichtungsgegenstände, Folie				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,056 h	3,4 min	KG 397 397	2,30	2,90	3,50

Abdecken von vorhandenen Möbel- und Einrichtungsgegenständen mit Malerabdeckfolie, vor Beginn der Arbeiten und nach Beendigung entfernen und entsorgen.

Gegenstand :

1334004060	Putzuntergrund prüfen, Innenwand				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,040 h	2,4 min	KG 395 395	1,45	1,80	2,00

Den Zustand des Bestandputzes (Innenwände und Decken) sorgfältig auf Tragfähigkeit, Schadstellen und Hohlstellen prüfen, ggf. markieren.

Untergrund :

Bauteil : Innenwand/Innendecke

Bauteilhöhe :

1334004070	Dübel, Nägel, Haken, entfernen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,045 h	2,7 min	KG 395 395	1,85	2,10	2,55

Dübel und Kleiseisenteile wie Nägel, Haken usw. entfernen und putzbündiges Schließen der Löcher.

1334004080	Dübelloch schließen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,025 h	1,5 min	KG 395 395	1,05	1,35	1,55

Dübelloch in rauen oder glatten Wand- und Deckenflächen mit Kalkmörtel oder Gips schließen, einschl. Dübel entfernen, Dübelloch reinigen und vornässen.

Bauteil :

Titelübersicht		Seite
1339	Trockenbauarbeiten	3
13391	Decken, Dachschrägen	3
1339101	Demontage/Abbruch	3
1339132	Bekleidung Holzkonstruktionen	5
1339135	Dachschrägenbekleidung	6
1339138	Dachgeschossausbau nachträglich	8
1339141	Unterdecken Gipsbauplatten	14
1339153	Unterdecken Mineralwolleplatten	15
1339160	Dämmungen Decken / Dachschrägen	16
1339162	Dampfsperren, dichtende Schichten	20
1339170	Öffnungen	21
1339182	Fugen und Anschlüsse	23
13392	Wände	24
1339201	Demontage/Abbruch	24
1339202	Trockenputz	26
1339205	Wandbekleidungen	27
1339220	Montagewände - Brandschutzzertüchtigung	30
1339270	Öffnungen	32
1339282	Fugen und Anschlüsse	35
13393	Innendämmungen	35
1339312	Vorbereitende Arbeiten	35
1339315	Unterkonstruktion / Bekleidung	36
1339320	Sonstige Leistungen	36
1339331	Innendämmung, Mineraldämmplatten	37
1339332	Innendämmung, Mineralwolle	38
1339333	Innendämmung, Calcium-Silikatplatten	42
1339334	Innendämmung, Perliteplatten	43
1339335	Innendämmung, Schaumglasplatten	44
1339336	Innendämmung, PU	45
1339337	Innendämmung, Resolharzplatten	48
1339338	Innendämmung, XPS	49
1339339	Innendämmung, EPS	50
1339340	Innendämmung, pflanzlich	50
1339342	Innendämmung, hochdämmend	54
1339345	Innendämmung mit Bekleidung	59
1339347	Innendämmung als Vorsatzschale	64
13394	Trennwandanlagen, Sanitärräume	65
1339410	Demontage	65

13395	Trockenunter- und Systemböden	65
1339501	Demontage / Abbruch / Vorbereitung	65
1339502	Dampfsperren	65
1339503	Schüttungen	66
1339505	Abdeckungen	66
1339508	Wärmedämmung / Trittschalldämmung	67
1339510	Trockenestrich Gips- u. Zementplatten	67
1339520	Trockenestrich mit Spachtelung	68
1339522	Trockenestrich auf Holzbalkendecken	69
1339530	Doppelboden	72
13399	Stunden-/Material-/Gerätesätze	73
1339997	Stundensätze	73
1339998	Materialsätze	74

1339 Trockenbauarbeiten**13391 Decken, Dachschrägen****1339101 Demontage/Abbruch**

1339101060	GK/GF-Bekleidung abbrechen, ohne Unterkonstruktion, Decke				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,600 h	36,0 min	KG 394 394	27,90	33,85	44,00

Gips-/Gipsfaser-Plattenbekleidung abbrechen und entsorgen, Unterkonstruktion bleibt bestehen.

Bekleidung : GK/GF-Platten, einlagig

Plattendicke :

Bauteil : Decke

1339101080	Unterdecke abbrechen, Gipskarton, einfach				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,250 h	15,0 min	KG 394 394	12,15	15,00	17,50

Unterdecke aus Gipsplatten, abgehängt, abbrechen, inkl. aller Abhängungsprofile und Befestigungsteile; Bauschutt entsorgen.

Aufbau :

Beplankung : einfach

1339101090	Unterdecke abbrechen, Gipskarton, doppelt				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,300 h	18,0 min	KG 394 394	13,90	17,70	21,20

wie beschrieben.

Aufbau :

Beplankung : doppelt

1339101100	Unterdecke abbrechen, Gipskarton, Dämmung				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,270 h	16,2 min	KG 394 394	14,60	16,95	21,40

Unterdecke aus Gipsplatten, abgehängt, abbrechen, inkl. Dämmschicht, aller Abhängungsprofile und Befestigungsteile; Bauschutt entsorgen.

Aufbau :

Beplankung :

Dämmung : Mineralwolle

Dämmdicke :

1339101110	Decke abbrechen, Holz				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,250 h	15,0 min	KG 394 394	12,65	16,40	20,25

Unterdecke aus Holz, abgehängt, abbrechen, inkl. aller Abhängungsprofile und Befestigungsteile; Bauschutt entsorgen.

Aufbau :

Beplankung :

1339101111	Decke abbrechen, Mineralfaserplatten				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,300 h	18,0 min	KG 394 394	11,85	18,50	21,75

Decke aus Mineralfaserplatten, abgehängt, inkl. aller Befestigungsteile abbrechen; Bauschutt entsorgen.
Deckenaufbau :

1339101112	Mineralfaserdecke demontieren, lagern				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,350 h	21,0 min	KG 394 394	12,05	15,35	18,65

Mineralfaserdecke, abgehängt, inkl. aller Befestigungselemente demontieren und zur Wiederverwendung lagern.
Deckensystem : Sichtschienenrost, eingelegte Mineralfaserplatten
Einbauteile : Einbauleuchten, ca. 1 Stück/5 m²
Deckendicke :
Einlagerungsort :

1339101113	Unterdecke aus Gipskarton/Gipsfaserplatten/ Mineralfaserplatten abbrechen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,270 h	16,2 min	KG 394 394	16,60	22,75	27,80

Unterdecke aus Gips- oder Gipsfaserplatten, abgehängt auf Metallprofilen, inkl. Einbauleuchten, Lüftungsgitter etc., abbrechen; Bauschutt entsorgen.
Aufbau Decke :

1339101114	Aluminium-Lamellendecke demontieren				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,270 h	16,2 min	KG 394 394	12,60	15,45	18,85

Aluminium-Lamellendecke demontieren, einschl. Unterkonstruktion und Auflage aus Mineralwolle-Dämmung; Bauschutt entsorgen.
Abhängehöhe :

1339101115	Metallpaneeldecke ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,250 h	15,0 min	KG 394 394	7,15	11,65	15,80

Metallpaneeldecke einschl. Tragkonstruktion und Abhänger ausbauen; Bauschutt entsorgen.
Tragkonstruktion :
Größe der Einzelteile :

1339101130	Rabitz-Unterdecke abbrechen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,300 h	18,0 min	KG 394 394	12,75	15,45	19,30

Decke aus Drahtputz (Rabitzdecke), abgehängt, abbrechen, inkl. aller Befestigungsteile; Bauschutt entsorgen.
Putzdicke : 30 mm

1339101140	Dachgeschossbekleidung abbrechen, Gipskarton- /Gipsfaserplatten				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,220 h	13,2 min	KG 394 394	11,20	13,85	16,80

Dachgeschossbekleidung, bestehend aus Gips- bzw. Gipsfaserplatten inkl. Unterkonstruktion abbrechen; Bauschutt entsorgen.
Dachneigung :
Beplankung : einfach

Titelübersicht		Seite
1341	Heizflächen, Rohrleitungen, Armaturen	2
13410	Heizflächen, Rohrleitungen, Armaturen	2
1341002	Flachheizkörper	2
1341007	Flachheizkörper, Zubehör	2
1341010	Radiatoren	2
1341020	Konvektoren	3
1341022	Badheizkörper	3
1341025	Heizflächen, Ventile und Verschraubungen	3
1341030	Rohrleitungen	4
1341032	Verteiler	6
1341034	Ventile	7
1341036	Schieber, Kugelhähne und Klappen	9
1341038	Kompensatoren, Pumpen usw.	12
1341040	Ausdehnungs- und Sicherheitsgefäße	14
1341042	Sicherheitsarmaturen	17
1341044	Heizungsregelung	18
1341046	Fußbodenheizung	21
1341048	Sockelleistenheizung	23
1341050	Wandheizung	24
1341052	Tankanlagen und Armaturen	24
1341054	Flüssiggasanlagen und Armaturen	26
1341056	Abgasanlage, Edelstahl	29
1341060	Abgasanlage, Aluminium	31
1341062	Abgasanlage, Kunststoff	31
1341090	Sonstige Leistungen	31
1341096	Abfuhr / Entsorgung / Deponie	32
1341097	Stundensätze	32

1341 Heizflächen, Rohrleitungen, Armaturen

Hinweis:

In den genannten "von-mittel-bis" - Preisen sind die Entsorgungskosten nicht enthalten.
Es wird empfohlen, vor Abgabe des Angebotes die Kosten für die Entsorgung zu ermitteln.
Vor dem Ausbau ist die Anlage zu entleeren und freie Ausläufe sind mit Stopfen abzudichten.

13410 Heizflächen, Rohrleitungen, Armaturen

1341002 Flachheizkörper

1341002010	Flachheizkörper ausbauen, bis 50 kg				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,725 h	43,5 min	KG 494 494	24,95	30,30	35,85

Flachheizkörper nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

Größe : bis 50 kg

1341002020	Flachheizkörper ausbauen, 50 bis 100 kg				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	1,087 h	65,3 min	KG 494 494	36,95	45,60	53,95

wie beschrieben.

Größe : 50 - 100 kg

1341002030	Flachheizkörper ausbauen, über 100 kg				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	1,450 h	87,0 min	KG 494 494	49,05	60,60	72,50

wie beschrieben.

Größe : über 100 kg

1341007 Flachheizkörper, Zubehör

1341007010	Stopfen ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,087 h	5,2 min	KG 494 494	2,85	3,55	4,25

Stopfen nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1341007020	Entlüftungs- und Entleerventil ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,072 h	4,3 min	KG 494 494	2,45	3,00	3,60

Entlüftungs- und Entleerventil nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1341010 Radiatoren

1341010010	Röhrenradiator ausbauen, bis 50 kg				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,797 h	47,9 min	KG 494 494	28,05	33,50	38,50

Röhrenradiator nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

Größe : bis 50 kg

1341010020	Röhrenradiator ausbauen, 50 bis 100 kg				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	1,160 h	69,6 min	KG 494 494	39,80	48,80	57,20

wie beschrieben.

Größe : 50 - 100 kg

1341010030	Röhrenradiator ausbauen, über 100 kg				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	1,523 h	91,3 min	KG 494 494	52,50	63,80	75,80

wie beschrieben.

Größe : über 100 kg

1341020 Konvektoren

1341020010	Konvektor ausbauen, bis 50 kg				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,725 h	43,5 min	KG 494 494	24,95	30,30	35,45

Konvektor nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

Größe : bis 50 kg

1341020020	Konvektor ausbauen, 50 bis 100 kg				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	1,087 h	65,3 min	KG 494 494	36,95	45,60	53,95

wie beschrieben.

Größe : 50 - 100 kg

1341022 Badheizkörper

1341022010	Badheizkörper ausbauen, bis 50 kg				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,797 h	47,9 min	KG 494 494	28,05	33,50	38,60

Badheizkörper nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

Größe : bis 50 kg

1341022020	Badheizkörper ausbauen, 50 bis 100 kg				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	1,160 h	69,6 min	KG 494 494	39,80	48,80	57,35

wie beschrieben.

Größe : 50 - 100 kg

1341025 Heizflächen, Ventile und Verschraubungen

1341025010	Thermostatkopf ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,043 h	2,6 min	KG 494 494	1,48	1,80	2,10

Thermostatkopf ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

Titelübersicht		Seite
1345	GWA - Einrichtung, Sanitärausstattung	2
13451	Sanitärausstattung, Einrichtungsgegenstände	2
1345102	Montageelemente, Bade- u. Brausewannen	2
1345103	Montageelemente, Waschtische	2
1345104	Montageelemente, WC	2
1345105	Montageelemente, Urinale	3
1345106	Montageelemente, Sitzwaschbecken	3
1345110	Wannenträger, Verkleidung, Füße usw.	3
1345114	Bade- und Brausewannen	3
1345115	Waschtische und Waschtischsäulen	4
1345116	WC, Urinale und Sitzwaschbecken	5
1345117	Spülbecken, Unterschränke usw.	6
1345123	Armaturen, Bade- und Brausewannen	7
1345124	Armaturen, Waschtische	8
1345125	Armaturen, WC, Urinale, Sitzwaschbecken	9
1345126	Armaturen, Spültische	9
1345127	Armaturen, Elektronik	10
1345128	Niederdruck-Armaturen, Warmwassergeräte	10
1345129	Selbstschluss-Armaturen	11
1345133	Anschlussventile	11
1345134	Ab- und Überlaufgarnituren	12
1345138	Bade-, WC- u. Waschraumeinrichtungen	12
1345142	Warmwassergeräte, Elektro	14
1345143	Warmwassergeräte, Gas	14
1345144	Badeöfen	15
1345145	Abgasanschlüsse, Warmwassergeräte	15
1345151	Duschabtrennungen, Duschkabinen	15
1345190	Sonstige Leistungen	16
1345197	Stundensätze	16

1345 GWA - Einrichtung, Sanitärausstattung

Hinweis:

In den genannten "von-mittel-bis" - Preisen sind die Entsorgungskosten nicht enthalten.

Es wird empfohlen, vor Abgabe des Angebotes die Kosten für die Entsorgung zu ermitteln.

Vor dem Ausbau ist die Anlage zu entleeren und freie Ausläufe sind mit Stopfen abzudichten.

13451 Sanitärausstattung, Einrichtungsgegenstände

1345102 Montageelemente, Bade- u. Brausewannen

1345102010	Montageelement, Badewanne, ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
St	1,276 h	76,6 min	KG 494 494		40,80	53,60	66,50

Montageelement für die Badewanne nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1345102020	Montageelement, Duschwanne, ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
St	1,377 h	82,6 min	KG 494 494		44,10	56,50	71,40

Montageelement für die Duschwanne nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1345103 Montageelemente, Waschtische

1345103010	Montageelement, Waschtisch, ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
St	1,131 h	67,9 min	KG 494 494		36,30	47,50	58,80

Montageelement für den Waschtisch nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1345103020	Installationsregister Waschtisch, ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
St	0,900 h	54,0 min	KG 494 494		27,70	36,60	45,20

Installationsregister für den Waschtisch ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1345104 Montageelemente, WC

1345104010	Montageelement, WC, ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
St	1,247 h	74,8 min	KG 494 494		45,20	52,30	59,30

Montageelement für das WC nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1345104070	Betätigungsplatte ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
St	0,029 h	1,7 min	KG 494 494		0,99	1,20	1,40

Betätigungsplatte ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1345105 Montageelemente, Urinale

1345105010	Montageelement, Urinal, ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,972 h	58,3 min	KG 494 494	31,10	40,90	50,80

Montageelement für das Urinal nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1345106 Montageelemente, Sitzwaschbecken

1345106010	Montageelement, Sitzwaschbecken, ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,696 h	41,8 min	KG 494 494	22,30	29,30	36,40

Montageelement für das Sitzwaschbecken nach dem Entleeren der Anlage ausbauen, eingebundene Leitungen verschließen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1345110 Wannenträger, Verkleidung, Füße usw.

1345110010	Wannenträger, Badewanne, ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,580 h	34,8 min	KG 494 494	19,80	24,40	28,20

Wannenträger für die Badewanne ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1345110020	Wannenträger, Duschwanne, ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,392 h	23,5 min	KG 494 494	13,70	16,50	17,50

Wannenträger für die Duschwanne ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1345110030	Wannenfuß ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	0,218 h	13,1 min	KG 494 494	8,25	9,15	10,80

Wannenfuß für die Bade- und Duschwanne ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1345114 Bade- und Brausewannen

1345114010	Badewanne ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	2,900 h	174,0 min	KG 494 494	92,90	123,00	151,50

Badewanne mit Ablaufgarnitur ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1345114020	Duschwanne ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	1,813 h	108,8 min	KG 494 494	57,90	76,10	94,30

Duschwanne mit Ablaufgarnitur ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

1345114030	Fußbadewanne ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	St	2,175 h	130,5 min	KG 494 494	69,50	91,20	113,50

Fußbadewanne mit Ablaufgarnitur ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.

Titelübersicht		Seite
1380	Straßen, Wege, Plätze	2
13800	Straßen, Wege, Plätze	2
1380010	Abbruch / Rückbau	2
1380040	Oberbauschichten ohne Bindemittel	5
1380045	Oberbauschichten mit hydraulischem Bindemittel	6
1380048	Oberbauschichten aus Asphalt	7
1380050	Oberbauschichten, Pflaster, Plattenbeläge	7
1380090	Sonstige Arbeiten	14
1380097	Stundensätze	15

1380 Straßen, Wege, Plätze**13800 Straßen, Wege, Plätze****1380010 Abbruch / Rückbau**

1380010010	Ziegelpflaster entfernen, Sockelbereich				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m²	0,200 h	12,0 min	KG 594 594	8,50	10,35	12,10

Befestigung im Sockelbereich der freizulegenden Kelleraußenwand ausbauen und entsorgen.

Befestigung : Ziegelpflaster

Format :

1380010020	Betonsteinpflaster aufnehmen, lagern				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m²	0,150 h	9,0 min	KG 594 594	5,40	6,40	7,40

Betonsteinpflaster in verschiedenen Formaten ausbauen, zur Wiederversetzung reinigen und innerhalb der Baustelle lagern.

Überflüssiges Material abfahren und entsorgen.

Format : 6 - 12 cm dick

1380010025	Betonsteinpflaster ausbauen, beseitigen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m²	0,300 h	18,0 min	KG 594 594	11,50	13,90	16,60

Betonsteinpflaster ausbauen und beseitigen.

Abbruchmaterial zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren; Deponiegebühr gesondert.

Format : verschieden, 10 - 12 cm dick

1380010030	Bitumensplittbelag entfernen, d=bis 10 cm				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m²	0,120 h	7,2 min	KG 594 594	7,80	9,60	11,40

Bitumensplittdecke im Bereich der freizulegenden Aushubfläche aufreißen und entsorgen.

Dicke : bis 10 cm

1380010040	Mosaikpflaster aufnehmen, lagern				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m²	0,160 h	9,6 min	KG 594 594	5,95	7,05	8,20

Mosaikpflaster, im Sandbett verlegt, im Bereich der freizulegenden Aushubflächen aufnehmen, reinigen und seitlich lagern.

Format :

1380010045	Betonfläche aufbrechen, d=20 cm				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m²	0,180 h	10,8 min	KG 594 594	10,90	13,00	15,20

Betonfläche im Bereich der freizulegenden Aushubfläche aufbrechen und entsorgen.

Dicke : 20 cm

1380010065	Plattenbelag ausbauen, Geh- / Radweg				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m²	0,120 h	7,2 min	KG 594 594	4,60	5,30	6,10

Plattenbelag in Geh- und Radwegen ausbauen, einschl. Bettung aus Sand/Brechsand.

Abbruchmaterial entsorgen; Deponiegebühr gesondert.

Format :

1380010075	Bordstein, Natur, ausbauen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,130 h	7,8 min	KG 594 594	5,20	6,25	7,50

Hochbord aus Naturstein, einschl. Bettung aus Sand oder Kiessand, ausbauen.

Abbruchmaterial entsorgen; Deponiegebühr gesondert.

Format :

1380010080	Betonstraße aufnehmen, entsorgen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,170 h	10,2 min	KG 594 594	6,40	8,00	9,35

Betondeckschichten aller Festigkeitsklassen (Betonstraße) manuell aufnehmen und entsorgen, Deponiegebühr gesondert.

Schichtdicke : 20 cm

1380010085	Bordstein, Beton, ausbauen, entsorgen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,140 h	8,4 min	KG 594 594	6,20	7,10	8,45

Hochbord aus Betonstein einschl. Bettung aus Sand, Kiessand oder Magerbeton, ausbauen; Abbruchmaterial entsorgen.

Format :

1380010090	Bitumenbelag einschneiden / abkanten				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m	0,150 h	9,0 min	KG 594 594	6,70	8,15	9,40

Bitumenbelag (Asphaltbeton, Gussasphalt, Asphaltbinder, bituminöse Tragschicht) einschneiden oder abkanten, Schutt entsorgen.

Schichtdicke : 5 - 15 cm

1380010094	Bitumenbelag, d=3 bis 5 cm, aufbrechen, Fahrbahn				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,100 h	6,0 min	KG 594 594	4,55	5,40	6,45

Bitumenbelag aufbrechen (Asphaltbeton, Gussasphalt, Asphaltbinder, bituminöse Tragschichten). Unbrauchbares Material entsorgen; Deponiegebühr gesondert.

Bereich : Straßen

Schichtdicke : 3 - 5 cm

1380010097	Bitumenbelag, 10-15 cm, aufbrechen, entsorgen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,170 h	10,2 min	KG 594 594	7,90	9,50	11,35

Bitumenbelag auf Fahrbahn oder Gehwegen (Asphaltbeton, Gussasphalt, Asphaltbinder, bituminösen Tragschichten) aufbrechen, Material entsorgen; Deponiegebühr gesondert.

Schichtdicke : 10 - 15 cm

1380010100	Bitumenbelag / Straßenaufbruch schließen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,800 h	48,0 min	KG 595 595	52,50	63,10	72,10

Aufbruch der Straße mit Bitumenbelag im vorgegebenen Aufbau, inkl. TOK-Band, schließen.

1380010105	Wegaufbruch, ungebundene Befestigung, aufnehmen				von (€)	mittel (€)	bis (€)
	m ²	0,037 h	2,2 min	KG 594 594	1,35	1,65	1,90

Ungebundene Wegbefestigung aufbrechen, aufnehmen und nach Angabe des Auftraggebers seitlich lagern.

Material : Grobkies/Siebgut

Schichtdicke : 20 cm