

Gemeinde Brixen  
Comune di Bressanone  
  
Autonome Provinz Bozen  
Provincia autonoma di Bolzano



Kardinal  
**Nikolaus  
Cusanus**  
Akademie · seit 1962

**Projekt**

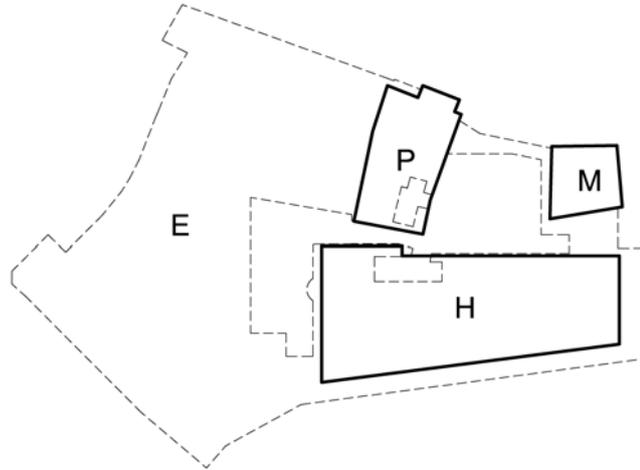
**Progetto**

UMBAU UND ERWEITERUNG  
KARD. NIKOLAUS CUSANUS AKADEMIE

Seminarplatz nr. 2 - Brixen (BZ)  
GP 225/1,227/2,1123,1124/2 - BP 287/2,541,281

RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO  
ACCADEMIA CARD. NICOLÒ CUSANO

Via del Seminario n.2 - Bressanone (BZ)  
p.f. 225/1,227/2,1123,1124/2 - p.e. 287/2,541,281



+559,556 m über M.S.

+559,556 m s.l.m.

**AUSFÜHRUNGSPROJEKT**

**A**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Inhalt | Contenuto

Dokument Nr. | Documento n.

Verzeichnis der Arbeiten und der Lieferungen in deutscher Sprache  
ANGEBOT

Lista delle categorie di lavorazioni e forniture in lingua tedesca  
OFFERTA

**A.PE.O.DT**

ausgearbeitet | elaborato

Projekt Nr. | Projekt Nr.

Datum | Data

Index | Indice

Änderung | Modifica

HZ

0217

15.06.2018

03

13.08.2018

Bauherr | Committente

Generalplaner | Progettista generale

KARD. NIKOLAUS CUSANUS AKADEMIE  
Präsidentin: Mag. Patrizia Major Schwienbacher  
Seminarplatz 2, 39042 Brixen (BZ)  
t. 0472 832203 f. 0472 837554

ACCADEMIA CARD. NICOLÒ CUSANO  
Presidente: Mag. Patrizia Major Schwienbacher  
Via del Seminario n.2, 39042 Bressanone (BZ)  
www.cusanus.bz.it  
t. 0472 832203 f. 0472 837554

Firma - Unterschrift

Dr. Arch. Matteo Scagnol  
MoDus architects

39042 BRIXEN | BRESSANONE  
Fallmerayerstr. 7 via Fallmerayer  
tel./fax. 0472/201581  
[info@modusarchitects.com](mailto:info@modusarchitects.com)

Firma - Unterschrift

Genehmigungen

Approvazioni

--	--	--

**ANLAGE C1  
VERZEICHNIS DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN ANGEBOT MIT EINHEITSPREISEN**

Bezeichnung: UMBAU UND ERWEITERUNG KARD. NICOLAUS CUSANUS AKADEMIE

**Ausschreibungsdaten:**

Gemeinde: Brixen

Verlegung: innerhalb der Ortschaft

Ausgangspreis (ohne Sicherheitsmaßnahmen): Aufmaß 7.795.482,31

Bezugsjahr des Richtpreisverzeichnisses: 2018

CIG Kodex 755843490C

**Daten des Unternehmens:**

Firmen- oder Unternehmensbezeichnung:	
Steuernr. (Unternehmen):	
Sitz des Unternehmens:	

**ZUSAMMENFASSUNG**

Betrag der Arbeiten NACH AUFMASS	0,00
Gesamtbetrag für Arbeiten Auf Maß OHNE der Kosten für Sicherheitsmaßnahmen	0,00
Ausschreibungssumme ohne Kosten für Sicherheitsmaßnahmen	7.795.482,31
Abschlag in %	-100,00%
Abschlag in Buchstaben	
Kosten für Sicherheitsmaßnahmen	184.244,38
Gesamtbetrag für Arbeiten EINSCHLIEßLICH der Kosten für Sicherheitsmaßnahmen	184.244,38

**ANLAGE C1 - Aufmaß  
VERZEICHNIS DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN  
ANGEBOT MIT EINHEITSPREISEN**

<b>Zusammenfassung</b>	
Gesamtbetrag des Angebotes für die Arbeiten Aufmaß OHNE Kosten für Sicherheitsmaßnahmen:	0,00
Ausschreibungssumme ohne Kosten für Sicherheitsmaßnahmen:	7.795.482,31
Abschlag in %	-100,00%

**Arbeiten nach Aufmaß**

Nr.	LV-Pos.Nr.	* Bezeichnung	Maßeinheit	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis (Menge mal Einheitspreis)	SOA Kategorie
	<b>01</b>	<b>ELEMENTARPREISE</b>					
	<b>01.01</b>	<b>Stundenlöhne</b>					
	01.01.01	Bausektor					OG1
1	01.01.01.01	Hochspez. Facharbeiter oder Meister	h	100,00		0,00	OG1
2	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter	h	200,00		0,00	OG1
3	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter	h	200,00		0,00	OG1
4	01.01.01.04	Arbeiter	h	100,00		0,00	OG1
	01.01.02	Metallsektor					OS18-A
5	01.01.02.01	Hochspez. Facharbeiter oder Meister	h	20,00		0,00	OS18-A
6	01.01.02.02	Spez. Facharbeiter	h	100,00		0,00	OS18-A
7	01.01.02.03	Qualifizierter Facharbeiter	h	100,00		0,00	OS18-A
8	01.01.02.04	Arbeiter	h	20,00		0,00	OS18-A
	01.02	Mieten					OG1
	01.02.01	Transportgeräte					OG1
9	01.02.01.03.b	Nutzlast über 4,0 t bis zu 8,0 t	h	20,00		0,00	OG1
10	01.02.01.03.f	Lastwagen 40t	h	20,00		0,00	OG1
	01.02.03	Erdbewegungsmaschinen					OG1
11	01.02.03.03.a	bis zu 36 kW (48 PS)	h	20,00		0,00	OG1
12	01.02.03.03.b	über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS)	h	20,00		0,00	OG1
13	01.02.03.03.f	über 153 kW bis zu 203 kW (205 - 272 PS)	h	10,00		0,00	OG1
	01.02.06	Kompressoren					OG1
14	01.02.06.01.a	bis zu 3,00 m3/min	h	40,00		0,00	OG1
15	01.02.06.01.c	über 6,00 m3/min bis zu 10,00 m3/min	h	40,00		0,00	OG1
16	01.02.06.02.a	Aufpreis weiterer Hammer	h	40,00		0,00	OG1
	01.02.07	Verschiedene Kleingeräte					OG1
17	01.02.07.02	Schlagbohrer	h	40,00		0,00	OG1
18	01.02.07.03	Tischkreissäge	h	40,00		0,00	OG1
19	01.02.07.05	Schmirgelmaschine	h	40,00		0,00	OG1
20	01.02.07.06.b	mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW.	h	40,00		0,00	OG1
	<b>01.04</b>	<b>Materialien</b>					OG1
	01.04.01	Zuschlagstoffe					OG1
21	01.04.01.01.a	Sand 0,063/4	t	10,00		0,00	OG1
22	01.04.01.02	Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	t	100,00		0,00	OG1
23	01.04.01.10	Grubenkies 0/30	m3	40,00		0,00	OG1
24	01.04.01.11	* Grubengrobkies 0/70	m3	40,00		0,00	OG1
	01.04.02	Bindemittel					OG1
25	01.04.02.05	Sackzement R32,5	kg	1.000,00		0,00	OG1
26	01.04.02.11	Trockenfertigmörtel M5	kg	1.000,00		0,00	OG1
27	01.04.02.12	Quellmörtel	kg	1.000,00		0,00	OG1
	01.04.03	Künstliche Steine (Mauerziegel, Hohlblocksteine usw.)					OG1
28	01.04.03.01	Vollziegel, UNI-Format: 5x12x25 cm	St	1.000,00		0,00	OG1
29	01.04.03.02.c	8 Lochreihen, Format: 12x33x25 cm (Stückgewicht 6,5 kg)	St	500,00		0,00	OG1
30	01.04.03.03	Hochlochziegel, Doppel-UNI-Format: 12x12x25 cm	St	500,00		0,00	OG1
31	01.04.03.05.e	* Format: 240/238/372	St	200,00		0,00	OG1
32	01.04.03.10.a	12x20x50/17kg	St	200,00		0,00	OG1
33	01.04.03.10.b	25x20x50/31kg	St	200,00		0,00	OG1
	<b>01.05</b>	<b>Halbfabrikate</b>					OG1
	01.05.01	* Mörtel					OG1
34	01.05.01.03.a	mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M10	m3	5,00		0,00	OG1
35	01.05.01.04.a	Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M2,5	m3	2,00		0,00	OG1
36	01.05.01.04.b	Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M5	m3	2,00		0,00	OG1
	01.05.02	Beton					OG1
37	01.05.02.02.b	C 12/15, S2, D30	m3	10,00		0,00	OG1
38	01.05.02.02.f	C 25/30, S2, D15	m3	10,00		0,00	OG1
39	01.05.02.02.h	C 32/40, S2, D15	m3	10,00		0,00	OG1
	<b>02</b>	<b>BAUMEISTERARBEITEN</b>					OG1
	<b>02.01</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>					OG1
	02.01.02	Teilabbruch					OG1
40	02.01.02.01.a	Teilabbruch Gebäude: Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	m3	80,06		0,00	OG1
41	02.01.02.01.c	Teilabbruch Gebäude: Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	m3	18,49		0,00	OG1
42	02.01.02.01.d	Teilabbruch Gebäude: Konstruktion aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	m3	85,56		0,00	OG1
43	02.01.02.02	Abbruch nach Querschnitt Zuschlag Pos. .01	%	79,06		0,00	OG1
44	02.01.02.02.a	* Abbruch nach Querschnitt Zuschlag Pos. .01.A	m3	79,06		0,00	OG1
45	02.01.02.02.d	* Abbruch nach Querschnitt Zuschlag Pos. .01.D	m3	36,81		0,00	OG1
	02.01.03	Abtragen von Bauteilen					OG1
46	02.01.03.01.a	Abtragen und Abtransportieren von Dachgerüst aus Holz samt gesamtem Aufbau	m2	460,00		0,00	OG1
47	02.01.03.01.b	Abtragen und Abtransportieren von Holzbalkendecken	m2	560,00		0,00	OG1
48	02.01.03.01.d	Abtragen und Abtransportieren von Trennwänden aus Vollziegel	m2	20,00		0,00	OG1
49	02.01.03.01.e	Abtragen und Abtransportieren von Trennwänden aus Hohlziegel	m2	1.916,00		0,00	OG1
50	02.01.03.01.g	Abtragen und Abtransportieren von Fertigfußböden als warme Böden	m2	2.024,00		0,00	OG1

51	02.01.03.01.i	Abtragen und Abtransportieren von Fertigfußböden als kalte Böden	m2	704,10		0,00	OG1
52	02.01.03.01.j	Abtragen und Abtransportieren von Betonestrich und Fußbodenaufbauten	m2cm	28.622,20		0,00	OG1
53	02.01.03.01.k	Abhacken und Abtransportieren von keramischen Fliesen als Wandverkleidungen	m2	712,00		0,00	OG1
54	02.01.03.01.l	Abhacken und Abtransportieren von Wand- und Deckenputz	m2	320,00		0,00	OG1
55	02.01.03.01.p	Abtragen und Abtransportieren von Trennwände aus Gipsdielen, Gipskarton, Gipsfaserplatten und Holz	m2	240,00		0,00	OG1
56	02.01.03.01.r	* Abtragen und Abtransportieren von abgehängten Decken aus Gipskarton oder Holz	m2	635,50		0,00	OG1
57	02.01.03.01.s	* Abtragen und Abtransportieren von Dachaufbau unter Beibehaltung des tragenden Dachgerüsts und der Rauschalung	m2	232,00		0,00	OG1
58	02.01.03.01.t	* Abtragen von Vormauerungen aus Vollziegel in Sicht mit Wiedergewinnung	m2	240,00		0,00	OG1
59	02.01.03.01.u	* Abtragen und Abtransportieren von Vormauerungen aus Ziegelplatten	m2	390,00		0,00	OG1
60	02.01.03.01.v	* Abtragen von Fertigfußböden aus Porphyrlplatten mit Wiedergewinnung	m2	220,00		0,00	OG1
61	02.01.03.01.w	* Abtragen von Fertigfußböden aus Klinkerplatten mit Wiedergewinnung	m2	80,00		0,00	OG1
62	02.01.03.01.x	* Abtragen von Verkleidungen aus Natursteinkonglomerat - ceppo mit Wiedergewinnung	m2	35,00		0,00	OG1
63	02.01.03.01.y	* Abtragen und Abtransportieren von Holztreppen	Stück	1,00		0,00	OG1
64	02.01.03.01.z	* Abtragen und Abtransportieren von Geländern aus Stahl mit Handlauf aus Holz oder Stahl	m	53,00		0,00	OG1
65	02.01.03.01.za	* Abtragen von Metallgittern an der Decke Treppe Haupthaus	Stück	1,00		0,00	OG1
66	02.01.03.02	Abbauen und Abtransportieren von Fenstern und Türen	m2	980,00		0,00	OG1
67	02.01.03.04	Abtragen Abwasserleitung	m	11,40		0,00	OG1
68	02.01.03.06.a	Abbruch von Pflasterbelag	m2	20,00		0,00	OG1
69	02.01.03.07.a	Abheben von Randstein: Randsteine aus Naturstein	m	50,00		0,00	OG1
70	02.01.03.08.b	Kernbohrungen in Wänden und Decken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein, D bis 32 mm	cm	2.620,00		0,00	OG1
71	02.01.03.08.f	Kernbohrungen in Wänden und Decken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein, D bis 52 mm	cm	500,00		0,00	OG1
72	02.01.03.08.i	Kernbohrungen in Wänden und Decken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein, D bis 82 mm	cm	500,00		0,00	OG1
73	02.01.03.08.k	Kernbohrungen in Wänden und Decken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein, D von 83 bis 132 mm	cm	500,00		0,00	OG1
74	02.01.03.08.m	Kernbohrungen in Wänden und Decken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein, D von 133 bis 152 mm	cm	500,00		0,00	OG1
75	02.01.03.08.p	Kernbohrungen in Wänden und Decken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein, D von 153 bis 182 mm	cm	500,00		0,00	OG1
76	02.01.03.08.q	Kernbohrungen in Wänden und Decken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein, D von 183 bis 202 mm	cm	200,00		0,00	OG1
77	02.01.03.08.s	Kernbohrungen in Wänden und Decken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein, D von 203 bis 250 mm	cm	200,00		0,00	OG1
78	02.01.03.08.t	Kernbohrungen in Wänden und Decken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein, D = 300 mm	cm	200,00		0,00	OG1
79	02.01.03.08.x	Kernbohrungen in Wänden und Decken aus Beton, Stahlbeton oder Ziegelstein, D = 500 mm	cm	200,00		0,00	OG1
80	02.01.03.09.a	Schneiden von Wänden, mit Kreissäge	m2	20,00		0,00	OG1
81	02.01.03.10.a	Schneiden von Deckenplatten, mit Kreissäge von oben nach unten	m2	58,48		0,00	OG1
82	02.01.03.10.b	Schneiden von Deckenplatten, mit Seilsäge	m2	6,64		0,00	OG1
83	02.01.03.11.a	* Abtragen und Abtransportieren von Außenbelägen aus polygonalen Porphyrlplatten im Mörtelbett verlegt	m2	30,00		0,00	OG1
84	02.01.03.11.b	* Abtragen und Abtransportieren von Außenbelägen aus polygonalen Porphyrlplatten im Erdreich verlegt	m2	90,00		0,00	OG1
85	02.01.03.11.c	* Abtragen von Blockstufen aus Porphyrl mit Wiedergewinnung	m	33,00		0,00	OG1
86	02.01.03.11.d	* Abtragen und Abtransportieren von Außenbelägen aus Waschbetonplatten im Mörtelbett, Sandbett oder aufgeständert verlegt	m2	305,00		0,00	OG1
87	02.01.03.11.e	Abtragen und Abtransportieren von bituminösen Fahrbahndecken, bis d= 10cm	m2	700,00		0,00	OG1
88	02.01.03.11.f	* Schneiden von bituminösen Bodenbelägen	m	50,00		0,00	OG1
89	02.01.03.12.a	* Abbau und Abtransport von Geländern, Einfriedungen, Zugangs- und Zufahrtstore aus Stahl im Außenbereich	m2	80,00		0,00	OG1
90	02.01.03.12.b	* Abbau und Abtransport von Handläufen aus Stahl im Außenbereich	m	20,00		0,00	OG1
91	02.01.03.12.c	* Abbau und Abtransport von Garagentoren aus Stahl	m2	25,00		0,00	OG1
92	02.01.03.12.d	* Abbau und Abtransport von Fenstergittern aus Stahl	Stück	4,00		0,00	OG1
93	02.01.03.12.e	* Abbau und Abtransport von Klapppläden aus Holz	m2	94,80		0,00	OG1
94	02.01.03.12.f	* Abbau und Abtransport von Rollläden aus Holz oder Kunststoff	m2	95,00		0,00	OG1
95	02.01.03.12.g	* Abbau und Abtransport von streifenförmigen Abdeckblechen aus Metall jeglichen Zuschnitts	m	110,00		0,00	OG1
96	02.01.03.12.h	* Abbau und Abtransport von Eindeckungen aus Metall auf Kleinflächen	m2	32,00		0,00	OG1
97	02.01.03.12.i	* Abbau und Abtransport von Dachrinnen aus Metall jeglichen Zuschnitts	m	121,00		0,00	OG1
98	02.01.03.12.j	* Abbau und Abtransport von Regenfallrohren aus Metall jeglichen Durchmessers	m	64,00		0,00	OG1
99	02.01.03.12.k	* Abbau und Abtransport von Verkleidungrohren aus Metall jeglichen Durchmessers bei Abflussrohre	m	11,40		0,00	OG1
100	02.01.03.13	* Abbau und Abtransport des Personenaufzugs im Haupthaus	Stück	1,00		0,00	OG1
101	02.01.03.14	* Abbau und Abtransport des Personenaufzugs im Paul Norz Haus	Stück	1,00		0,00	OG1
102	02.01.03.15	* Abbau und Abtransport des Kleingüteraufzugs im Paul Norz Haus	Stück	1,00		0,00	OG1
103	02.01.03.16	* Abbau und Abtransport von Fertigbädern im Dachgeschoss des Paul Norz Hauses	Stück	7,00		0,00	OG1
	02.01.04	Deponiegebühren					OG1
104	02.01.04.01.i	Kl.1/D: Sand-Kies-Gemisch	t	2.850,00		0,00	OG1
105	02.01.04.02.k	Kl.2/A: mineralischer Baustellenabfall	t	284,60		0,00	OG1
106	02.01.04.02.n	Kl.3/A: Bauschutt mit 10% Beimengungen	t	612,85		0,00	OG1
107	02.01.04.02.o	Kl.3/B: Bauschutt mit 20% Beimengungen	t	138,20		0,00	OG1
108	02.01.04.02.p	Kl.3/C: Bauschutt mit 30% Beimengungen	t	23,40		0,00	OG1
109	02.01.04.02.r	Kl.4/A: bewehrter Beton	t	175,20		0,00	OG1
110	02.01.04.03.a	Kl.5/A: Baustellenabfall wie Kunststoff, Verpackungen	t	26,77		0,00	OG1
111	02.01.04.03.b	Kl.5/B: behandeltes Holz	t	34,49		0,00	OG1
112	02.01.04.03.c	Kl.5/SP: Spermüll	t	5,00		0,00	OG1
113	02.01.04.04.c	Kl.7/A pflanzl. Reststoffe	m3	20,00		0,00	OG1
114	02.01.04.04.e	Kl.7/C: Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser bis zu 150 cm	t	7,00		0,00	OG1
	02.01.06	Entrümpeln und Abtragen von Einrichtungen					OG1
115	02.01.06.01.a	* Entrümpeln der bestehenden Gebäude: Haupthaus	psch	1,00		0,00	OG1
116	02.01.06.01.b	* Entrümpeln der bestehenden Gebäude: Paul Norz Haus	psch	1,00		0,00	OG1
117	02.01.06.01.c	* Entrümpeln der bestehenden Gebäude: Mühlhaus	Pauschal	1,00		0,00	OG1
118	02.01.06.02.a	* Geordnetes Abtragen und Abtransportieren von hohen, fix montierten Inneneinrichtungen, raumhoch	m	20,50		0,00	OG1

119	02.01.06.02.b	* Geordnetes Abtragen und Abtransportieren von fix montierten Inneneinrichtungen im Raum H.01.18, Haupthaus	Pauschal	1,00		0,00	OG1
120	02.01.06.02.c	* Geordnetes Abtragen und Abtransportieren von fix montierten Inneneinrichtungen im Raum H.01.35 und H.02.25, Haupthaus	Pauschal	1,00		0,00	OG1
121	02.01.06.02.d	* Geordnetes Abtragen und Abtransportieren von fix montierten Inneneinrichtungen im Raum H.01.16 und H.02.02, Haupthaus	Pauschal	1,00		0,00	OG1
	<b>02.02</b>	<b>Erdarbeiten</b>					OS1
	02.02.01	Vorbereiten des Baugeländes					OS1
122	02.02.01.02	* Abräumen des gesamten Bauareals, Ausbau und Lagerung von wiederverwendbaren Teilen, Entsorgung des Restmaterials	psch	1,00		0,00	OS1
123	02.02.01.03.a	Fällen von Bäumen: Durchmesser 21 bis 30 cm	Stück	4,00		0,00	OS1
124	02.02.01.03.b	Fällen von Bäumen: Durchmesser 41 bis 60 cm	Stück	5,00		0,00	OS1
125	02.02.01.03.c	Fällen von Bäumen: Durchmesser über 60 cm	Stück	5,00		0,00	OS1
126	02.02.01.04.a	Entfernen von Wurzelstöcken, Durchmesser: 21 bis 30 cm	Stück	4,00		0,00	OS1
127	02.02.01.04.b	Entfernen von Wurzelstöcken, Durchmesser: 41 bis 60 cm	Stück	5,00		0,00	OS1
128	02.02.01.04.c	Entfernen von Wurzelstöcken, Durchmesser: über 60 cm	Stück	5,00		0,00	OS1
	02.02.02	Oberboden					OS1
129	02.02.02.02.a	Oberboden abtragen: maschinell	m3	402,30		0,00	OS1
	02.02.03	Allgemeiner Aushub (offene Aushubarbeiten)					OS1
130	02.02.03.01.a	Boden Baugrube lösen: maschinell mit Abtransport	m3	1.696,90		0,00	OS1
131	02.02.03.01.b	Boden Baugrube lösen: maschinell, Lagerung auf Baugelände	m3	544,30		0,00	OS1
132	02.02.03.01.c	Aufpreis bei Quellwasser	m3	616,50		0,00	OS1
133	02.02.03.01.d	Ausgraben von Steinblöcken bei allgemeinem Aushub	m3	100,07		0,00	OS1
134	02.02.03.01.e	Boden Baugrube lösen: Aufpreis für Tiefen über 3,50 m bis zu 4,50m	m3	43,50		0,00	OS1
135	02.02.03.01.g	Aufpreis für das Verschieben/Verstellen von Material mittels Baustellenkran	m3	2.230,00		0,00	OS1
	02.02.04	Gräben, Schächte					OS1
136	02.02.04.01.a	Boden Fundamente ausheben: händisch	m3	0,22		0,00	OS1
137	02.02.04.01.b	Boden Fundamente ausheben: inkl. Aufladen und Transport	m3	12,80		0,00	OS1
138	02.02.04.01.c	Boden Fundamente ausheben: seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3	14,80		0,00	OS1
139	02.02.04.02.a	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz: inkl. Aufladen und Transport	m3	567,83		0,00	OS1
140	02.02.04.02.b	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz: seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3	720,00		0,00	OS1
141	02.02.04.02.e	* Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz: mit mechanischen Mitteln innerhalb von Gebäuden	m3	688,10		0,00	OS1
142	02.02.04.02.f	* Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz: händisch innerhalb von Gebäuden	m3	63,75		0,00	OS1
143	02.02.04.02.g	* Profilierung der Baugrubenwand auf konsolidierter Fläche mittels jet-grouting	m2	493,38		0,00	OS1
	02.02.05	Hinterfüllen und Anschüttungen					OS1
144	02.02.05.01.b	Anfüllen mit Aushubmaterial: maschinell	m3	62,80		0,00	OS1
145	02.02.05.01.c	Anfüllen mit Aushubmaterial: mit Baukran	m3	170,00		0,00	OS1
146	02.02.05.06	Verteilen des gelagerten Oberbodens	m2	402,30		0,00	OS1
147	02.02.05.08	Füllmaterial Schotter 16/32	m3	102,13		0,00	OS1
148	02.02.05.09	Aufschüttungen und Wiederauffüllungen von Material mit ausgeglichener Kornzusammensetzung (UNI 10006) unter setzungsempfindlichen Bauwerken	m3	353,65		0,00	OS1
149	02.02.05.10	Einbau von gewaschenem Sand	m3	79,80		0,00	OS1
	<b>02.04</b>	<b>Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile</b>					OG1
	02.04.71	Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen					OG1
150	02.04.71.01.a	für Oberflächenstruktur S1	m2	71,73		0,00	OG1
151	02.04.71.02.a	für Oberflächenstruktur S1	m2	20,46		0,00	OG1
	02.04.72	Schalungen für Mauern und Wände					OG1
152	02.04.72.01.c	für Oberflächenstruktur S3	m2	538,48		0,00	OG1
153	02.04.72.02.c	für Oberflächenstruktur S3	m2	1.641,66		0,00	OG1
154	02.04.72.54	Aufpreis für Flächen kleiner als 2,00 m2	m2	35,00		0,00	OG1
	02.04.73	Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen					OG1
155	02.04.73.01.b	für Oberflächenstruktur S3	m2	1.038,86		0,00	OG1
156	02.04.73.03.b	für Oberflächenstruktur S3	lfm	157,60		0,00	OG1
157	02.04.73.04.b	für Oberflächenstruktur S3	m2	50,67		0,00	OG1
158	02.04.73.50.a	R = 10,00 - 5,01 m	m2	48,30		0,00	OG1
159	02.04.73.53.a	Aufpreis Konterschaltung von Platten, 1° bis 10° von der Horizontalen	m2	20,00		0,00	OG1
	02.04.74	Schalungen für horizontale Strukturen, Träger					OG1
160	02.04.74.01.b	für Oberflächenstruktur S3	m2	192,90		0,00	OG1
	02.04.75	Schalungen für Stützen					OG1
161	02.04.75.01.b	für Oberflächenstruktur S3	m2	29,18		0,00	OG1
162	02.04.75.02.b	für Oberflächenstruktur S3	m2	11,22		0,00	OG1
	02.04.76	Schalungen für Kleinbauwerke					OG1
163	02.04.76.01.b	für Oberflächenstruktur S3	m2	20,48		0,00	OG1
164	02.04.76.90	* Leichtfüllkörper in Polypropylen für Stahlbetondecken	m2	112,00		0,00	OG1
	02.04.77	Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,00m					OG1
165	02.04.77.01.a	H über 3,0 bis 6,0 m	m2	967,00		0,00	OG1
166	02.04.77.01.d	H über 10,0 bis 14,0 m	m2	9,68		0,00	OG1
167	02.04.77.02.a	H über 3,0 bis 6,0 m	m2	231,94		0,00	OG1
	02.04.78	Aufpreise					OG1
168	02.04.78.02.e	* Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 10 cm breiten, sägerauen Holzbrettern	m2	171,50		0,00	OG1
	02.04.80	Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke					OG1
169	02.04.80.01.b	Festigkeitsklasse C 12/15	m3	189,92		0,00	OG1
170	02.04.80.05.d	Festigkeitsklasse C 25/30	m3	45,75		0,00	OG1
171	02.04.80.05.f	Festigkeitsklasse C 32/40	m3	879,02		0,00	OG1
	02.04.85	Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher Festigkeitsklasse					OG1
172	02.04.85.01.b	XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm	m3	456,98		0,00	OG1
173	02.04.85.03.a	XF1	m3	20,80		0,00	OG1
174	02.04.85.10	Aufpreis für Kleinbauwerke	m3	6,08		0,00	OG1
175	02.04.85.11	Aufpreis für das Betonieren von geneigten Oberflächen	m2	225,00		0,00	OG1
	02.04.99	Bauwerksabdichtung mit WU-Beton					OG1
176	02.04.99.01.a	* Ingenieurdienstleistungen, Ausführungen, Gewährleistung und Versicherung zum Bauwerksabdichtungssystem mit WU-Beton – Fundamentplatte der weißen Wanne	m2	620,00		0,00	OG1
177	02.04.99.01.b	* Ingenieurdienstleistungen, Ausführungen, Gewährleistung und Versicherung zum Bauwerksabdichtungssystem mit WU-Beton – Außenwände der weißen Wanne	m2	812,33		0,00	OG1
178	02.04.99.01.c	* Ingenieurdienstleistungen, Ausführungen, Gewährleistung und Versicherung zum Bauwerksabdichtungssystem mit WU-Beton – Wände Lichtschächte der weißen Wanne	m2	25,20		0,00	OG1

179	02.04.99.02	* Aufpreis auf Ingenieurdienstleistungen, Ausführungen, Gewährleistung und Versicherung zum Bauwerksabdichtungssystem mit WU-Beton - Weiße Wanne für die Ergänzung einer Frischverbundfolie aus HDPE	m2	1.432,33		0,00	OG1
180	02.04.99.03	* Erstellen eines Altbau-/Neubauanschlusses mittels Anflanshsystem	m	16,00		0,00	OG1
181	02.04.99.04.a	* Liefern und Einbauen von Rohrdurchführung mit Dichtflansch für Bauwerksabdichtungssystem mit WU-Beton - Weiße Wanne: DN110	Stück	10,00		0,00	OG1
182	02.04.99.04.b	* Liefern und Einbauen von Rohrdurchführung mit Dichtflansch für Bauwerksabdichtungssystem mit WU-Beton - Weiße Wanne: DN160	Stück	10,00		0,00	OG1
183	02.04.99.04.c	* Liefern und Einbauen von Rohrdurchführung mit Dichtflansch für Bauwerksabdichtungssystem mit WU-Beton - Weiße Wanne: DN250	Stück	5,00		0,00	OG1
184	02.04.99.05.a	* Liefern und Einbauen von Kabeldurchführungselement für Bauwerksabdichtungssystem mit WU-Beton - Weiße Wanne: für Kabeldicke bis 34mm	Stück	10,00		0,00	OG1
185	02.04.99.05.b	* Liefern und Einbauen von Kabeldurchführungselement für Bauwerksabdichtungssystem mit WU-Beton - Weiße Wanne: für Kabeldicke bis 54mm	Stück	10,00		0,00	OG1
	<b>02.05</b>	<b>Betonstahl</b>					OG1
	02.05.01	Betonstabstahl					OG1
186	02.05.01.01.a	gerippter Stahl B450C	kg	122.047,10		0,00	OG1
187	02.05.01.02	Unterstützungskorb	kg	4.369,10		0,00	OG1
	02.05.02	Betonstahlmatten					OG1
188	02.05.02.01.a	Betonstahlmatten B450C	kg	11.733,68		0,00	OG1
	02.05.03	Statische Sonderbauteile					OG1
189	02.05.03.01	Liefern und Verlegen von Dübelsteile als Durchstanzbewehrung	kg	435,00		0,00	OG1
190	02.05.03.03.a	D von 8 bis 14mm	cm	15.520,00		0,00	OG1
	02.05.04	Tragende Wärmedämmelemente					OG1
191	02.05.04.04.a	Punktuell Wärmedämmelement	St	12,00		0,00	OG1
	<b>02.07</b>	<b>Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln)</b>					OG1
	02.07.01	Mauerwerk					OG1
192	02.07.01.08.d	Mauerwerk Hochlochziegel: Mauerwerksdicke 17,5 cm	m3	2,00		0,00	OG1
193	02.07.01.08.e	Mauerwerk Hochlochziegel: Mauerwerksdicke 24,0 cm	m3	4,00		0,00	OG1
194	02.07.01.08.f	* Mauerwerk Hochlochziegel: Mauerwerksdicke 20,0 cm, Schallschutzanforderung Rw= 48dB	m3	181,00		0,00	OG1
	02.07.03	Trennwände, Verblendungen					OG1
195	02.07.03.03.b	Trennwand Lochziegel D 12cm: mit Kalkzementmörtel	m2	1.026,00		0,00	OG1
196	02.07.03.04.b	Trennwände und Vorsatzschalen aus Lochziegeln, s= 8,0 cm: mit Kalkzementmörtel	m2	243,00		0,00	OG1
197	02.07.03.13.a	* Einbaugeschäube aus feuerverzinktem Stahlblech für die Montage einer Schiebetür, lichte Durchgangsöffnung der Tür b/h: 80/250 cm	Stück	1,00		0,00	OG1
198	02.07.03.13.b	* Einbaugeschäube aus feuerverzinktem Stahlblech für die Montage einer Schiebetür, lichte Durchgangsöffnung der Tür b/h: 90/210 cm	Stück	4,00		0,00	OG1
	02.07.06	Elemente zur thermischen Entkopplung					OG1
199	02.07.06.01.a	11,5cm breit	m	50,00		0,00	OG1
200	02.07.06.01.e	24cm breit	m	54,00		0,00	OG1
	<b>02.09</b>	<b>Putzarbeiten</b>					OG1
	02.09.01	Putze					OG1
201	02.09.01.02.b	Grobputz 2 Lagen: Spritz+Kalkzementmörtel	m2	1.857,00		0,00	OG1
202	02.09.01.02.d	* Ausbesserungen am bestehenden Innenputz mit Grobputz 2 Lagen: Spritz+Kalkzementmörtel	m2	687,00		0,00	OG1
203	02.09.01.02.e	* Aufpreis Grobputz 2 Lagen: Spritz+Kalkzementmörtel pro 1 cm Mehrstärke	m2/cm	3.130,00		0,00	OG1
204	02.09.01.03.b	Innenputz 3 Lagen: Kalkzem.+Weißkalkfeinputz	m2	2.928,97		0,00	OG1
205	02.09.01.05.b	Außenputz 3 Lagen: Spritz+Kalkzementm.+Weißkalkhydrat	m2	20,00		0,00	OG1
206	02.09.01.19	* Flächendeckende Spachtelung an bestehenden Wand- und Deckenflächen, samt Oberputz	m2	3.437,00		0,00	OG1
	<b>02.10</b>	<b>Packlagen und Estricharbeiten</b>					OG1
	02.10.02	Verbundestriche					OG1
207	02.10.02.01.a	Unterbeton auf Unterlage, D 10cm: Zementmörtel	m2	1.068,00		0,00	OG1
208	02.10.02.03.b	Ausgleichestrich, D 5-6cm: Schaumbeton	m2	2.430,00		0,00	OG1
209	02.10.02.05	Aufpreis Pos. .03 b) Mehrdicke D 1cm	m2/cm	9.300,00		0,00	OG1
210	02.10.02.10	* Schutzestrich D min. 5cm	m2	904,00		0,00	OG1
211	02.10.02.13	* Aufpreis auf Schutzestrich, Mehrdicke D 1cm	m2/cm	4.564,00		0,00	OG1
212	02.10.02.14	* Liefern und Einbringen von Ausgleichs- und Unterlagestrichen auf Zementbasis auf Trittstufen	m	241,00		0,00	OG1
213	02.10.02.15	* Liefern und Beimischen von Kunststoffasberbewehrung	kg	133,16		0,00	OG1
	02.10.03	Estrich auf Dämmschicht					OG1
214	02.10.03.03	Heizestrich, 6,5cm	m2	3.440,00		0,00	OG1
215	02.10.03.04.a	Auf- oder Minderpreise Pos. .03: je cm Mehr- oder Minderdicke	m2cm	178,00		0,00	OG1
	<b>02.11</b>	<b>Abdichtungsarbeiten</b>					OG1
	02.11.03	Abdichtung von Bodenflächen					OG1
216	02.11.03.01.b	Bodenabdichtung 1x Bitumen-Schweißbahn: hochpolymere Bitumenabdichtungsbahn, s=4,0mm; Mindestflächengewicht 4,0kg/m²- Polyesterwieeinlage	m2	2.718,00		0,00	OG1
217	02.11.03.01.e	* Bodenabdichtung 1x Bitumen-Schweißbahn: hochpolymere Bitumenabdichtungsbahn, s=5,0mm; Mindestflächengewicht 4,8kg/m²- Polyesterwieeinlage	m2	669,00		0,00	OG1
	02.11.04	Trennschichten, Schutzschichten					OG1
218	02.11.04.01.g	Trennlage: Polyäthylen 0,20mm	m2	3.844,00		0,00	OG1
219	02.11.04.03	Schutzlage aus Polypropylen (PP); Mindestflächengewicht 300 g/m²	m2	1.821,00		0,00	OG1
	<b>02.12</b>	<b>Dämmarbeiten</b>					OG1
	02.12.01	Wärmedämmungen					OG1
220	02.12.01.10.d	Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS: als horizontale Wärmedämmung in Bodenflächen; Rohdichte 30-40 kg/m³, D 10,0 cm	m2	1.529,00		0,00	OG1
221	02.12.01.16.a	Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS: als Kerndämmung zwischen tragende Strukturen und an Außenwände unter Erde: Dämmplatte XPS, D 10,0 cm	m2	505,00		0,00	OG1
222	02.12.01.22.a	* Wärmedämmplatten aus expandiertem Polystyrol EPS: Dämmplatte EPS, D 10,0 cm	m2	631,00		0,00	OG1
223	02.12.01.23.a	* Wärmedämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS) mit Eigengefälle als geneigte Wärmedämmung in Flachdachaufbauten; Plattenstärke 3-6cm	m2	32,00		0,00	OG1
224	02.12.01.23.b	* Wärmedämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS) mit Eigengefälle als geneigte Wärmedämmung in Flachdachaufbauten; Plattenstärke 6-8cm	m2	101,00		0,00	OG1
225	02.12.01.23.c	* Wärmedämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS) mit Eigengefälle als geneigte Wärmedämmung in Flachdachaufbauten; Plattenstärke 4-12cm	m2	321,00		0,00	OG1

226	02.12.01.23.d	* Wärmedämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS) mit Eigengefälle als geneigte Wärmedämmung in Flachdachaufbauten; Plattenstärke 6-12cm	m2	160,00		0,00	OG1
227	02.12.01.24.a	* Wärmedämmplatten aus Polyuretan-Hartschaum-Paneelen PUR: als horizontale Wärmedämmung in Bodenflächen; Plattenstärke 3 cm	m2	74,00		0,00	OG1
228	02.12.01.24.b	* Wärmedämmplatten aus Polyuretan-Hartschaum-Paneelen PUR: als horizontale Wärmedämmung in Bodenflächen; Plattenstärke 4 cm	m2	646,00		0,00	OG1
229	02.12.01.24.c	* Wärmedämmplatten aus Polyuretan-Hartschaum-Paneelen PUR: als horizontale Wärmedämmung in Bodenflächen; Plattenstärke 5 cm	m2	142,00		0,00	OG1
230	02.12.01.25.a	* Wärmedämmplatten aus Polyuretan-Hartschaum-Paneelen PUR: Dämmplatte PUR, D 10,0 cm	m2	135,00		0,00	OG1
	02.12.02	Schalldämmungen					OG1
231	02.12.02.02.d	* Gummischrotmatte als Trittschalldämmung; Mattenstärke 5 mm	m2	229,00		0,00	OG1
232	02.12.02.02.f	* Gummischrotmatte als Trittschalldämmung; Mattenstärke 10 mm	m2	813,00		0,00	OG1
233	02.12.02.08.a	* Expandierte Polystyrol-Hartschaum-Paneele (EPS) als horizontale Trittschalldämmung in Bodenflächen; Plattenstärke 20-2 mm	m2	2.270,00		0,00	OG1
234	02.12.02.09.b	* Trittschalldämmschicht, Mineralwolle, Auflast 5 kN/m2; Dicke: 30-5mm	m2	211,00		0,00	OG1
235	02.12.02.22	* Schalldämmlage und Trockenunterbau aus Gipsfaserplatten, s= 2x 12mm	m2	211,00		0,00	OG1
	02.12.03	Wärmedämmverbundsysteme					OG1
236	02.12.03.01.a	Wärmedämmverbundsystem für vertikale Fassaden- und horizontale Deckenflächen mit Zweischicht- Steinwollplatten und mineralischem Oberputz - Dämmstärke 10cm	m2	1.292,00		0,00	OG1
237	02.12.03.01.c	* Abschlussprofil zur flächenbündigen Montage von Schutzbleche im Sockelbereich	m	128,00		0,00	OG1
238	02.12.03.06.a	* Wärmedämmverbundsystem für vertikale Wand- und horizontale Deckenflächen im Innenbereich mit Mineraldämmplatte ohne mineralischem Oberputz - Dämmstärke 10cm	m2	462,00		0,00	OG1
239	02.12.03.06.b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.06a	m2/cm	746,00		0,00	OG1
240	02.12.03.25.a	Umrahmung: Abw.15cm	m	148,28		0,00	OG1
	<b>02.15</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>					OG1
	02.15.01	Dachabdichtungen					OG1
241	02.15.01.03.b	Polyester + Schiefer	m2	34,00		0,00	OG1
242	02.15.01.05.b	PVC-P-Abdichtungsbahn mit Trennlagen als Abdichtung von Flachdächern, s= 1,8 mm	m2	800,00		0,00	OG1
243	02.15.01.05.c	* PVC-P-Abdichtungsbahn mit Trennlagen als Abdichtung von Flachdächern, wurzelfest	m2	192,00		0,00	OG1
244	02.15.01.11	* Schutzlage aus unverrottbaren Polyesterflies 500 g/m2	m2	935,00		0,00	OG1
	02.15.02	Anschlüsse, Abschlüsse					OG1
245	02.15.02.01	Randaufkantung PVC:	m2	200,00		0,00	OG1
246	02.15.02.03.c	Dachrandabschluß Folienblech: Z 20cm	m	13,00		0,00	OG1
247	02.15.02.07.a	Rohrdurchführung: bis ø 80mm	St	10,00		0,00	OG1
248	02.15.02.07.b	Rohrdurchführung: über ø 80-150mm	St	10,00		0,00	OG1
249	02.15.02.09.a	Randabschluss Polymethylmetacrylat mit Quarzsandfinish: Schichtstärke 2,0mm	m2	55,00		0,00	OG1
	02.15.03	Einbauteile					OG1
250	02.15.03.01.d	Ablauf: liegend DN 125 mit Aufstockel.	Stück	2,00		0,00	OG1
	<b>02.16</b>	<b>Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken</b>					OG1
	02.16.01	Dränrohre					OG1
251	02.16.01.03.c	Dränleitung HDPE: DN 160	m	61,00		0,00	OG1
	02.16.02	Drän- und Filterschichten					OG1
252	02.16.02.02.b	Dränschicht Wände: Polyäthylen-Noppenbahn	m2	505,00		0,00	OG1
253	02.16.02.03.a	Dränschicht: Filtervlies D 0,7mm	m2	921,16		0,00	OG1
254	02.16.02.05.a	Dränmatte: D 8mm	m2	579,06		0,00	OG1
	02.16.04	Abwasserleitungen					OG1
255	02.16.04.04.a	DN 110 mm	m	50,00		0,00	OG1
256	02.16.04.04.b	DN 125 mm	m	60,00		0,00	OG1
257	02.16.04.04.c	DN 160 mm	m	80,00		0,00	OG1
258	02.16.04.04.d	DN 200 mm	m	50,00		0,00	OG1
259	02.16.04.04.e	DN 250 mm	m	50,00		0,00	OG1
	02.16.05	Leitungen für Kabel					OG1
260	02.16.05.01.a	Polyäthylenrohre D=40 mm	m	250,00		0,00	OG1
261	02.16.05.01.c	Polyäthylenrohre D=63 mm	m	740,00		0,00	OG1
262	02.16.05.01.e	Polyäthylenrohre D=90 mm	m	240,00		0,00	OG1
263	02.16.05.01.f	Polyäthylenrohre D=110 mm	m	280,00		0,00	OG1
264	02.16.05.05	Liefen und Einbau von Warmbändern	m	396,00		0,00	OG1
265	02.16.05.10.B	Kupferseil, blank Q = 25 mm2	m	396,00		0,00	OG1
	02.16.07	Schächte					OG1
266	02.16.07.01.a	Unbewehrte Betonschächte, rechteckig: 30x30	cm	900,00		0,00	OG1
267	02.16.07.01.b	Unbewehrte Betonschächte, rechteckig: 40x40	cm	300,00		0,00	OG1
268	02.16.07.01.d	Unbewehrte Betonschächte, rechteckig: 60x60	cm	2.240,00		0,00	OG1
269	02.16.07.01.f	Unbewehrte Betonschächte, rechteckig: 100x100	cm	600,00		0,00	OG1
270	02.16.07.11	* Entwässerungsflachrinne aus Glasfaserbeton ohne Eigengefälle, einschließlich Stahl-Gitterrostabdeckung; Nennweite 100 mm	m	8,00		0,00	OG1
271	02.16.07.12	* Entwässerungsrinne aus Poymerbeton mit Schlitzaufsatz aus INOX; Einlaufquerschnitt 125 cm²/m	m	25,00		0,00	OG1
272	02.16.07.13	* Bodenablauf im Hofbereich; Schachtelement, Verlängerungsteil und Ausgleichsring aus Beton sowie Geschiebeeimer aus feuerverzinktem Stahl	Stück	2,00		0,00	OG1
273	02.16.07.14.d	Kabelschächte: Abmessungen 550x550x480 mm	Stück	18,00		0,00	OG1
274	02.16.07.15.b	Blockfundament aus Beton, Festigkeitsklasse C 20/25; Abmessungen L/B/H : 80/80/100 cm Rohr D = 30 cm	Stück	10,00		0,00	OG1
	02.16.08	Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile					OG1
275	02.16.08.01.a	Schachtabdeckung Gußeisen: 300x300mm, 15/20kg	Stück	6,00		0,00	OG1
276	02.16.08.01.b	Schachtabdeckung Gußeisen: 400x400mm, 20-30kg	Stück	5,00		0,00	OG1
277	02.16.08.02.a	Gitterrost Gußeisen: 300x300 mm, 15-20 kg	Stück	10,00		0,00	OG1
278	02.16.08.13.d	Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 600x600 mm, ca. 67kg	Stück	20,00		0,00	OG1
279	02.16.08.13.f	Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 1000x1000 mm, ca. 155kg	Stück	2,00		0,00	OG1
	02.16.09	Straßen, Wege, Plätze					OG1
280	02.16.09.01.d	Schottertragschicht: D 30cm	m2	1.979,00		0,00	OG1
281	02.16.09.05	Deckschicht für Wege und Spielflächen	m2	335,00		0,00	OG1
282	02.16.09.07.a	Bituminöses Mischgut für herkömmliche Binderschichten: je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	m2	8.736,00		0,00	OG1
283	02.16.09.08.a	Bituminöses Mischgut für herkömmliche Verschleißschichten: Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	m2	1.456,00		0,00	OG1
284	02.16.09.09.c	Pflasterdecke Porphyr: Stückgrößen: 8/10cm	m2	236,00		0,00	OG1
285	02.16.09.10.a	Binderleiste Porphyr: Abm. 8x12x25cm	m	159,00		0,00	OG1
286	02.16.09.11.c	Randstein Porphyr: gefräste Stirnfl. 12x25(H)	m	226,00		0,00	OG1

287	02.16.09.14.a	Plattenbelag unregel.: Porphy	m2	127,00		0,00	OG1
288	02.16.09.16.c	* Plattenbelag gefräste Kanten im Mörtelbett verlegt: Porphy, B 20-30-40cm	m2	504,00		0,00	OG1
289	02.16.09.16.d	* Plattenbelag gefräste Kanten im Drainagemörtel verlegt: Porphy, B 20-30-40cm	m2	81,00		0,00	OG1
290	02.16.09.16.e	* Plattenbelag gefräste Kanten auf höhenverstellbaren Stelzlagern aufgeständert verlegt: Porphy, B 20-30-40cm	m2	305,00		0,00	OG1
291	02.16.09.16.f	* Plattenbelag gefräste Kanten im Mörtelbett verlegt: Ausbesserungsarbeiten Porphy, B 20-30-40cm	m2	36,00		0,00	OG1
292	02.16.09.24	* Blockstufen im Mörtelbett verlegt: Porphy, B/H 30/17cm	m	50,00		0,00	OG1
293	02.16.09.25	* Setzen von wiedergewonnenen Blockstufen aus Porphy	m	33,00		0,00	OG1

	<b>02.17</b>	<b>Gärtnerarbeiten</b>							OG1
	02.17.01	Rasenflächen							OG1
294	02.17.01.01.b	Gartenerde: Einbau maschinell	m3	126,00			0,00		OG1
295	02.17.01.02	* Rasenflächen	m2	931,00			0,00		OG1
296	02.17.01.03	* Rasenflächen wiederherstellen	m2	403,00			0,00		OG1
297	02.17.01.04	* Herstellen von Kiesrandstreifen	m2	41,00			0,00		OG1
	02.17.02	Fußgängerzonen							OG1
298	02.17.02.01	Plattenbelag aus Einkornbeton	m2	188,00			0,00		OG1
299	02.17.02.02.a	C 20/25 normaler Typ	m	87,00			0,00		OG1
	02.17.05	Pflanzen							OG1
300	02.17.05.03.a	* Anpflanzen von Bäumen: STU= 12 – 14 cm, Betulla	Stück	6,00			0,00		OG1
301	02.17.05.03.b	* Anpflanzen von Bäumen: STU= 25 – 30 cm, Acer	Stück	2,00			0,00		OG1
	<b>02.18</b>	<b>Maurerbeihilfen</b>							OG1
	02.18.09	Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen							OG1
302	02.18.09.01	* Maurerbeih. Heizungsanlage	psch	1,00			0,00		OG1
	02.18.10	Maurerbeihilfen - Klimaanlage							OG1
303	02.18.10.01	* Maurerbeih. Klimaanlage	psch	1,00			0,00		OG1
	02.18.11	Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen							OG1
304	02.18.11.01	* Maurerbeih. sanit. Anlage	psch	1,00			0,00		OG1
	02.18.12	Maurerbeihilfen - Elektroanlagen							OG1
305	02.18.12.01.b	* Öff. Gebäude	psch	1,00			0,00		OG1
	<b>02.19</b>	<b>Sanierungsarbeiten</b>							OS2-A
	02.19.04	Öffnungen, Schlütze							OS2-A
306	02.19.04.10	Ersetzen Überleger	Stück	7,00			0,00		OS2-A
	02.19.06	Bauliche Umgestaltungen							OS2-A
307	02.19.06.01	* Flickmauerwerk	m3	8,33			0,00		OS2-A
308	02.19.06.03	Stahlbetontreppe	psch	1,00			0,00		OS2-A
	02.19.10	Sanierung bestehende Wand- und Bodenflächen							OS2-A
309	02.19.10.01	* Verunreinigungen an Sichtbetonoberflächen im Außenbereich entfernen: Hochdruckwasserstrahlen	m2	774,00			0,00		OS2-A
310	02.19.10.02	* Verunreinigungen und Anstriche an Sichtbetonoberflächen im Innenbereich entfernen: Netzmittel	m2	500,00			0,00		OS2-A
311	02.19.10.03	* Ausbessern Fehlstellen und Sanierung mit Wiederherstellung der Sichtbetonoberfläche im Innen- und Außenbereich	m2	290,00			0,00		OS2-A
312	02.19.10.04	* Ausbessern Risse und Sanierung mit Wiederherstellung der Sichtbetonoberfläche im Innen- und Außenbereich	m2	80,00			0,00		OS2-A
313	02.19.10.05	* Reinigung und Sanierung der Dehnfugen mit Wiederherstellung der Sichtbetonoberfläche im Innen- und Außenbereich	m	85,00			0,00		OS2-A
314	02.19.10.06	* Farblose Hydrophobierung auf Sichtbetonflächen im Außenbereich	m2	774,00			0,00		OS2-A
315	02.19.10.07	* Ergänzen von vertikalen, nicht tragenden Fertigteilstützen aus Sichtbeton an der Fassade	m	7,00			0,00		OS2-A
316	02.19.10.08	* Ausbessern Fehlstellen mit Ersetzen beschädigter Vollziegel und Sanierung der Mörtelfugen am Sichtmauerwerk aus Vollziegel im Innen- und Außenbereich	m2	180,00			0,00		OS2-A
317	02.19.10.09	* Reinigung und Sanierung der Dehnfugen am Sichtmauerwerk aus Vollziegel im Innen- und Außenbereich	m2	65,00			0,00		OS2-A
318	02.19.10.10	* Öffnen von Mörtelfugen am Sichtmauerwerk aus Vollziegel im Innenbereich als akustische Maßnahme	m2	60,00			0,00		OS2-A
319	02.19.10.11	* Ergänzen und neu Aufmauern von Sichtmauerwerk aus wiedergewonnenen Vollziegeln im Innen- und Außenbereich	m2	108,00			0,00		OS2-A
320	02.19.10.12	* Neu Aufmauern von Sichtmauerwerk aus neuen Vollziegeln im Innen- und Außenbereich	m2	19,00			0,00		OS2-A
321	02.19.10.13	* Reinigung und Sanierung der bestehenden Wände aus Glasbausteine	m2	12,50			0,00		OS2-A
322	02.19.10.14	* Reinigung, Ergänzung und Verkleidung der Leibungen an den bestehenden Fassadenverkleidungen aus Natursteinkonglomerat - ceppo	m2	80,00			0,00		OS2-A
323	02.19.10.15	* Ausbessern Fehlstellen mit Ersetzen beschädigter Klinkerplatten und Sanierung der Mörtelfugen am bestehenden Bodenbelag aus Klinker	m2	75,00			0,00		OS2-A
324	02.19.10.16	* Grundreinigung und Ausbessern der Fugen am Boden- und Treppenbelag aus Travertin	m2	172,00			0,00		OS2-A
325	02.19.10.17	* Reinigung und Sanierung bestehender Geländer aus Holz und Stahl	m	23,00			0,00		OS2-A
326	02.19.10.18	* Reinigung und Sanierung bestehender Handläufe aus Holz und Stahl	m	20,00			0,00		OS2-A
	02.19.11	Schutzmaßnahmen							OG1
327	02.19.11.01	* Schützen von bestehenden Bodenbelägen	m2	645,00			0,00		OG1
328	02.19.11.02	* Schützen von bestehenbleibenden Treppenbelägen	m	130,80			0,00		OG1
	<b>03</b>	<b>SCHLOSSERARBEITEN</b>							OS18-A
	<b>03.01</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>							OS18-A
	03.01.01	Gesamtbauwerke und Bauteile							OS18-A
329	03.01.01.01.i	Konstruktiver Stahlbau: geschraubt/geschweißt S355	kg	22.230,00			0,00		OS18-A
330	03.01.01.01.j	Konstruktiver Stahlbau: Einzelne Bauteile S355	kg	15.575,00			0,00		OS18-A
331	03.01.01.01.k	Feuerverzinkung Schlosserware	kg	500,00			0,00		OS18-A
	<b>03.02</b>	<b>Schachtabdeckungen, Gitterroste</b>							OS18-A
	03.02.02	Gitterroste							OS18-A
332	03.02.02.02.b	* Gitterrost aus Stahl: MW 31x11 mm, nicht befahrbar	m2	7,00			0,00		OS18-A
	<b>03.03</b>	<b>Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen</b>							OS18-A
	03.03.01	Handläufe							OS18-A
333	03.03.01.05	* Handläufe für die innenliegende Treppe H.ST.01 und H.ST.07 aus Vollholz, Kastanie oder heimische Nuss, h/b= 240/50 mm, profiliert mit Unterkonstruktion aus Stahl	m	51,00			0,00		OS18-A
334	03.03.01.06	* Handläufe für die innenliegende Treppe H.ST.04 und H.ST.06 aus Vollholz, Kastanie oder heimische Nuss, h/b= 240/40 mm, profiliert mit Unterkonstruktion aus Stahl	m	31,20			0,00		OS18-A
335	03.03.01.07	* Handläufe für die innenliegende Treppe P.ST.01 und P.ST.02 aus Stahlprofil, rund d= 50mm	m	43,00			0,00		OS18-A
336	03.03.01.08	* Handläufe für die innenliegende Treppe M.ST.01 aus Stahlprofil, rechteckig 30/60/2mm	m	21,20			0,00		OS18-A
337	03.03.01.09	* Handläufe für die außenliegende Zugangsrampe aus Stahlprofil, rund d= 50mm	m	30,00			0,00		OS18-A
338	03.03.01.10	* Handläufe für die außenliegende Treppe R06 aus Stahlprofil, rechteckig 30/50/2mm	m	2,00			0,00		OS18-A
	03.03.02	Geländer							OS18-A
339	03.03.02.03	* Brüstungsgeländer für die innenliegende Treppe H.ST.01 aus Stahlstruktur mit Verkleidung und Handlauf aus Vollholz, Kastanie oder heimische Nuss, h= 1160 mm	m	25,00			0,00		OS18-A
340	03.03.02.04	* Brüstungsgeländer für die innenliegende Treppe H.ST.06 aus Stahlblech mit Handlauf aus Vollholz, Kastanie oder heimische Nuss, h= 1100 mm	Stück	1,00			0,00		OS18-A
341	03.03.02.05	* Brüstungsgeländer für die innenliegende Treppe P.ST.01 aus Stahl mit Handlauf aus Stahlprofil, rund d= 50mm, h= 1000 mm	m	8,30			0,00		OS18-A

342	03.03.02.06	*	Brüstungsgeländer für die innenliegende Treppe P.ST.02 aus Stahl mit Handlauf aus Stahlprofil, rund d= 50mm, h= 1000 mm	m	38,00		0,00	OS18-A
343	03.03.02.07	*	Brüstungsgeländer für die innenliegende Treppe M.ST.01 aus Stahl mit Handlauf aus Stahlprofil, rechteckig 30/60/2mm, h= 1000 mm	m	15,00		0,00	OS18-A
344	03.03.02.08.a	*	Geländer im Außenbereich aus Stahl, Typ R01, h= 590 mm	m	4,00		0,00	OS18-A
345	03.03.02.08.b	*	Geländer im Außenbereich aus Stahl, Typ R02a und R04, h= 1000 mm	m	19,00		0,00	OS18-A
346	03.03.02.08.c	*	Geländer im Außenbereich aus Stahl, Typ R02b, h= 270 mm	m	3,00		0,00	OS18-A
347	03.03.02.08.d	*	Geländer im Außenbereich aus Stahl, Typ R05, h= 690 mm	m	34,00		0,00	OS18-A
348	03.03.02.09	*	Geländer im Außenbereich aus Stahl, Typ R03, h= 410 mm	m	25,00		0,00	OS18-A
349	03.03.04.03	*	Einfriedung im Außenbereich aus Stahl, Typ R07, h= 1700 mm	m	17,00		0,00	OS18-A
350	03.03.04.04	*	Zugangstor aus Stahl, h= 1700mm, DL 1560mm	Stück	1,00		0,00	OS18-A
351	03.03.04.05	*	Schiebetor in Stahl mit Elektroantrieb	Stück	1,00		0,00	OS18-A
352	03.03.04.06	*	Elektromechanische Schrankenanlage mit CARD – Transpondersteuerung	Stück	1,00		0,00	OS18-A
353	03.03.04.07	*	Verkleidungen aus Streckmetall samt Unterkonstruktion aus Stahl	m2	20,00		0,00	OS18-A
354	03.03.04.08	*	Aufpreis auf die Verkleidungen aus Streckmetall samt Unterkonstruktion aus Stahl für die Errichtung einer Zugangstür b/h= 100/220cm	Stück	2,00		0,00	OS18-A
	<b>03.04</b>		<b>Treppen</b>					OS18-A
	03.04.01		Einläufige gerade Treppen					OS18-A
355	03.04.01.01.g	*	Stahlterapie gerade: Abstellraum UG -01.07	Stück	1,00		0,00	OS18-A
356	03.04.01.01.h	*	Stahlterapie gerade: Annahme EG H.00.16	Stück	1,00		0,00	OS18-A
357	03.04.01.01.i	*	Stahlterapie gerade: Abstellraum Saal H.01.12	Stück	1,00		0,00	OS18-A
	<b>03.06</b>		<b>Türen</b>					OS18-A
	03.06.01		Türen aus Stahl					OS18-A
358	03.06.01.03	*	Außentürelement aus Stahl Nr. H-T01, Typ TM, DL b/h: 180/250cm	Stück	1,00		0,00	OS18-A
359	03.06.01.04	*	Außentürelement aus Stahl Nr. H-T02a, Typ TMr, DL b/h: 118/210cm	Stück	1,00		0,00	OS18-A
360	03.06.01.05	*	Innentürelement aus Stahl Nr. H-T02b, Typ TMr, DL b/h: 130/230cm	Stück	1,00		0,00	OS18-A
361	03.06.01.06	*	Außentürelement aus Stahl Nr. H-T03, Typ TM, DL b/h: 155/210cm	Stück	2,00		0,00	OS18-A
362	03.06.01.07	*	Außentürelement aus Stahl Nr. H-T04, Typ TM, DL b/h: 90/210cm	Stück	2,00		0,00	OS18-A
363	03.06.01.08	*	Außentürelement aus Stahl Nr. H-T05, Typ TM, DL b/h: 120/255cm	Stück	1,00		0,00	OS18-A
364	03.06.01.09	*	Innentürelement aus Stahl Nr. H-T06, Typ TMr, DL b/h: 2x 85/199cm	Stück	2,00		0,00	OS18-A
365	03.06.01.10	*	Innentürelement aus Stahl Nr. H-T07, Typ TMr, DL b/h: 2x 85/199cm	Stück	2,00		0,00	OS18-A
366	03.06.01.11	*	Innentürelement aus Stahl Nr. H-T09, Typ TMr, DL b/h: 120/200cm	Stück	1,00		0,00	OS18-A
	03.06.03		Feuerschutzabschlüsse					OS18-A
367	03.06.03.08	*	Innentürelement aus Stahl Nr. H-T08, Typ TM, DL b/h: 120/199cm, EI30	Stück	3,00		0,00	OS18-A
368	03.06.03.09	*	Innentürelement aus Stahl Nr. H-T10, Typ TM, DL b/h: 120/245cm, EI30	Stück	1,00		0,00	OS18-A
369	03.06.03.10	*	Innentürelement aus Stahl Nr. H-T11, Typ TM, DL b/h: 120/215cm	Stück	1,00		0,00	OS18-A
	<b>03.13</b>		<b>Sondereile</b>					OS18-A
	03.13.01		Einfassung Zugänge mit Überdachung					OS18-A
370	03.13.01.01	*	Einfassung Leibung Zugang Paul Norz Haus mit Überdachung	Stück	1,00		0,00	OS18-A
371	03.13.01.02	*	Einfassung Leibung Zugang Mühlhaus mit Überdachung	Stück	1,00		0,00	OS18-A
372	03.13.01.03	*	Abdeckblech aus Stahl, Breite= 250mm, s= 2mm	m	42,53		0,00	OS18-A
373	03.13.01.04	*	Inspektionsflügel aus Stahlblech als Zugang zum Pumpenraum, DL b/h= 90/110cm	Stück	1,00		0,00	OS18-A
374	03.13.01.05	*	Schutzbleche für Hochwasser	m2	38,00		0,00	OS18-A
375	03.13.01.06	*	Blumentrog aus Stahl	Stück	4,00		0,00	OS18-A
376	03.13.01.07	*	Absturzicherung aus Stahl bei Fenster mit geringer Brüstungshöhe	m	34,00		0,00	OS18-A
	<b>04</b>		<b>MALERARBEITEN UND TROCKENBAUARBEITEN</b>					OS7
	<b>04.01</b>		<b>Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten</b>					OS7
	04.01.01		Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten					OS7
377	04.01.01.06.a		Streichputz, Feinputzeffekt: Innen	m2	333,00		0,00	OS7
	04.01.02		Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen					OS7
378	04.01.02.03.a	*	Disp. Silikatfarbe: hellgetönt	m2	100,00		0,00	OS7
	04.01.03		Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen					OS7
379	04.01.03.03.a	*	Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliumwasserglas, hellgetönt	m2	5.750,00		0,00	OS7
380	04.01.03.03.b		Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliumwasserglas, mittelgetönt	m2	632,00		0,00	OS7
381	04.01.03.03.c		Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliumwasserglas, sattgetönt	m2	100,00		0,00	OS7
382	04.01.03.09.a	*	Latexfarbe: hellgetönt	m2	1.251,00		0,00	OS7
383	04.01.03.09.b		Latexfarbe: mittelgetönt	m2	62,00		0,00	OS7
384	04.01.03.09.c		Latexfarbe: sattgetönt	m2	100,00		0,00	OS7
	04.01.05		Dekorative Spachtelbeschichtung auf Zementbasis für innen					OS7
385	04.01.05.01.a	*	Liefen und Auftragen von dekorativen Spachtelbeschichtungen auf Zementbasis mit gewachster Oberfläche: Wand- und Bodenflächen Duschen	m2	146,00		0,00	OS7
386	04.01.05.01.b	*	Liefen und Auftragen von dekorativen Spachtelbeschichtungen auf Zementbasis mit gewachster Oberfläche: Wandflächen	m2	533,00		0,00	OS7
387	04.01.05.04.a		Verbundabdichtung für spritzwasserbelastete Wand und Bodenbeläge	m2	432,00		0,00	OS7
	<b>04.03</b>		<b>Beschichtungen auf Metallflächen</b>					OS7
	04.03.01		Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen					OS7
388	04.03.01.02		Entfernen von Rost	m2	20,00		0,00	OS7
389	04.03.01.07		Teilspachteln	m2	20,00		0,00	OS7
390	04.03.01.09		Nachschleifen von Spachtelung	m2	20,00		0,00	OS7
	04.03.02		Erstbeschichtungen auf Metall					OS7
391	04.03.02.01.a		Korrosionsschutz: Alkydh./Eisenoxidrot	m2	20,00		0,00	OS7
392	04.03.02.02.c		Korrosionsschutz wie Pos. .01: Abw. 20-35cm	m	50,00		0,00	OS7
393	04.03.02.03.a		Deckbesch.: Alkydharzlackf. innen	m2	20,00		0,00	OS7
394	04.03.02.04.c		Deckbesch. wie Pos. .03: Abw. 20-35cm	m	50,00		0,00	OS7
	04.03.03		Beschichtung für besondere Beanspruchungen					OS7
395	04.03.03.01.a		Brandschutzsystem: R 60	m2	50,00		0,00	OS7
	<b>04.05</b>		<b>Trockenbauarbeiten</b>					OS7
	04.05.01		Deckenverkleidungen					OS7
396	04.05.01.02.a	*	Unterdecke aus Gipskartonplatten: D 12,5mm	m2	183,00		0,00	OS7
397	04.05.01.02.c	*	Unterdecke aus Gipskartonplatten: D 12,5mm, wasserabweisend	m2	183,00		0,00	OS7
398	04.05.01.03.a	*	Verkleidung Dachschräge: Gipskartonplatten, s= 12,5 mm	m2	232,00		0,00	OS7
399	04.05.01.03.b	*	Verkleidung Dachschräge: Gipsfaserplatten, s= 15 mm	m2	433,00		0,00	OS7
400	04.05.01.25	*	Akustikdecke mit Deckpaneele aus Gipskarton und Polyester	m2	93,41		0,00	OS7
401	04.05.01.26	*	Akustikdecke mit Deckpaneele aus Polyester	m2	383,03		0,00	OS7
402	04.05.01.27	*	Akustikdecke mit Deckpaneele aus Holz mit Fräsung	m2	112,91		0,00	OS7
403	04.05.01.28	*	Akustikdecke mit Deckpaneele aus Holz ohne Fräsung	m2	8,09		0,00	OS7
404	04.05.01.29	*	Akustikdecke mit Deckpaneele aus Polyester und kreuzförmigen Holzelementen	m2	103,00		0,00	OS7
405	04.05.01.30	*	Akustikdecke mit Deckpaneele aus Holzwohle	m2	50,00		0,00	OS7
406	04.05.01.31	*	Akustikputzsystem	m2	127,00		0,00	OS7

407	04.05.01.32.a	* Aufpreis auf abgehängte Decken jeglicher Art, für Aufbringung einer Schalldämmung aus Polyesterfaser: s= 5 cm	m2	114,00		0,00	OS7
408	04.05.01.32.b	* Aufpreis auf abgehängte Decken jeglicher Art, für Aufbringung einer Schalldämmung aus Polyesterfaser: s= 8 cm	m2	74,00		0,00	OS7
409	04.05.01.32.c	* Aufpreis auf abgehängte Decken jeglicher Art, für Aufbringung einer Schalldämmung aus Polyesterfaser: s= 10 cm	m2	148,05		0,00	OS7
	04.05.02	Trennwände					OS7
410	04.05.02.02.a	* Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk, Trennwand 75 mm	m2	74,00		0,00	OS7
411	04.05.02.02.b	* Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk, Trennwand 100 mm	m2	45,00		0,00	OS7
412	04.05.02.02.c	* Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk, Trennwand 125 mm	m2	5,00		0,00	OS7
413	04.05.02.03	Aufpreis für beidseitige Beplankung auf Pos. 04.05.02.02	m2	26,00		0,00	OS7
414	04.05.02.04.a	Aufpreis Brandschutzklassen auf Pos. 04.05.02.02: EI 60	m2	16,00		0,00	OS7
	04.05.03	Trockenputz					OS7
415	04.05.03.03.c	* Vorsatzschale auf Metallunterbau: doppelte Beplankung, Aufbaustärke gesamt 100mm	m2	272,00		0,00	OS7
416	04.05.03.03.d	* Vorsatzschale auf Metallunterbau: dreifacher Beplankung, Aufbaustärke gesamt 187,5mm	m2	38,00		0,00	OS7
417	04.05.03.06	* Vertikale und horizontale Brandschutzabschottungen für Lüftungskanäle aus Gips-Feuerschutzplatten mit Metall-Unterkonstruktion; REI 120	m2	33,00		0,00	OS7
	04.05.04	Oberflächenbearbeitung					OS7
418	04.05.04.05.a	* Revisionsklappen: 30 x 30 cm	St	20,00		0,00	OS7
419	04.05.04.05.c	* Revisionsklappen: 60 x 60 cm	St	10,00		0,00	OS7
	<b>05</b>	<b>KERAMISCHE FLIESEN- UND PLATTENARBEITEN</b>					OS6
	<b>05.01</b>	<b>Keramische Bodenbeläge</b>					OS6
	05.01.02	Keramische Bodenbeläge im Dünnbett					OS6
420	05.01.02.04.a	Bodenbekleidung aus keramischen Feinsteinzeugfliesen: 20x20cm uni.	m2	344,00		0,00	OS6
421	05.01.02.11	* Bodenbelag aus keramischen Feinsteinzeugfliesen, Format 100x100mm	m2	143,00		0,00	OS6
422	05.01.02.12	* Bodenbelag aus venezianischen Emaille- Mosaikfliesen, Mosaikformat 12x12mm, s= 4mm	m2	59,00		0,00	OS6
423	05.01.02.13	* Bodenbelag aus recycelten Glas- Mosaikfliesen, Mosaikformat 25x25mm, s= 6 (+/-1)mm	m2	94,00		0,00	OS6
424	05.01.02.14	* Wiederherstellung Bodenbeläge aus Klinker mit Verlegung von wiedergewonnenen und neu ergänzten Klinkerfliesen	m2	80,00		0,00	OS6
	<b>05.02</b>	<b>Keramische Wandverkleidungen</b>					OS6
	05.02.02	Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett					OS6
425	05.02.02.01.b	Wandbekleidung aus glasierten keramischen Einbrandfliesen, 15 x 15 cm, hell	m2	231,00		0,00	OS6
426	05.02.02.21	* Wandverkleidung aus keramischen Feinsteinzeugfliesen, Format 100x100mm	m2	646,00		0,00	OS6
427	05.02.02.22	* Wandbekleidung aus glasierten keramischen Feinsteinzeug- Einbrandfliesen, Format 100x200mm	m2	274,00		0,00	OS6
428	05.02.02.23	* Wandbekleidung aus glasierten, doppelt gebrannten Einbrandfliesen, Format 63x130mm	m2	258,00		0,00	OS6
	<b>05.03</b>	<b>Keramische Sockel</b>					OS6
	05.03.02	Keramische Sockel im Dünnbett					OS6
429	05.03.02.01.c	Kehlsokkel aus Feinsteinzeug, H = 10 cm	m	379,00		0,00	OS6
	<b>06</b>	<b>BODENBELAG- UND PARKETTARBEITEN</b>					OS6
	<b>06.01</b>	<b>Vorbereiten des Unterbodens</b>					OS6
	06.01.03	Voranstrich, Spachteln					OS6
430	06.01.03.01	* Reinigen des Untergrunds als Zementestrich und Liefern und Anbringen von Haftprimer	m2	1.340,00		0,00	OS6
	<b>06.02</b>	<b>Bodenbeläge</b>					OS6
	06.02.03	Bodenbeläge aus Linoleum					OS6
431	06.02.03.01.d	* Bodenbelag aus Linoleum auf U-Estrichen, in Bahnen: D2,5mm	m2	1.642,00		0,00	OS6
	06.02.05	Textile Bodenbeläge					OS6
432	06.02.05.05	* Textile Bodenbeläge aus Kugelgarn auf U-Estrichen, in Bahnen, s= ca. 5,0mm	m2	301,00		0,00	OS6
	06.02.06	Fußmatten					OS6
433	06.02.06.01.a	Fußabstreifmatte aus Kokosfasern, Dicke bis 23mm	m2	10,00		0,00	OS6
	<b>06.03</b>	<b>Holzfußböden und Holzfußbödenimitationen</b>					OS6
	06.03.01	Hobeldielen					OS6
434	06.03.01.01.d	Hobeldielen N/F: Eiche D 20 mm	m2	246,00		0,00	OS6
435	06.03.01.03	* Übergangs- und Dehnfugenprofil aus Messing	m	81,00		0,00	OS6
	06.03.02	Parkettriemen					OS6
436	06.03.02.12	* Bodenbelag aus 3- Schicht- Dielen, Oberfläche Eiche	m2	114,00		0,00	OS6
	<b>06.06</b>	<b>Fußleisten</b>					OS6
	06.06.01	Holz					OS6
437	06.06.01.02.a	* Fußleiste massiv 15 x 80 mm: Holzart Eiche	m	1.303,00		0,00	OS6
	<b>07</b>	<b>ZIMMERMANNS- UND DACHDECKUNGSARBEITEN</b>					OS32
	<b>07.01</b>	<b>Zimmermannsarbeiten</b>					OS32
	07.01.01	Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste					OS32
438	07.01.01.01.f	Dachgerüst Brettschichtholz gerade: Güteklasse GL 32 h	m3	18,70		0,00	OS32
439	07.01.01.03.g	Sparrenlage Brettschichtholz: Güteklasse GL 32 h	m3	5,40		0,00	OS32
440	07.01.01.04.f	Pfosten Brettschichtholz: Güteklasse GL 32 h	m3	6,50		0,00	OS32
441	07.01.01.05	Feuerverz. Verbindungsmittel	kg	2.200,00		0,00	OS32
	07.01.02	Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten					OS32
442	07.01.02.05.d	Aufpreis Dachgaube: Giebelgaube	St	7,00		0,00	OS32
443	07.01.02.06.c	Verbindungsmittel: Balkenschuhe	St	15,00		0,00	OS32
444	07.01.02.07.a	* Unterkonstruktion für Verkleidung Kamine und zusammengefasste Lüftungsrohre über Dach, l/b/h= 40/60/150cm	Stück	6,00		0,00	OS32
445	07.01.02.07.b	* Unterkonstruktion für Verkleidung Kamine und zusammengefasste Lüftungsrohre über Dach, l/b/h= 60/100/150cm	Stück	5,00		0,00	OS32
	07.01.03	Schalungen					OS32
446	07.01.03.13	* Lattung und Konterlattung aus Fichtenholz als Unterkonstruktion für Dacheindeckung	m2	665,00		0,00	OS32
447	07.01.03.14.b	OSB-Platte als innerer Abschluss und luftdichte Ebene, Dicke 18mm OSB3	m2	48,00		0,00	OS32
448	07.01.03.14.c	OSB-Platte als innerer Abschluss und luftdichte Ebene, Dicke 22mm OSB3	m2	232,00		0,00	OS32
449	07.01.03.15.c	* DHF- oder DWD-Platte: Dicke 40mm	m2	433,00		0,00	OS32
450	07.01.03.17.a	Polsterhölzer für Dämmebene: Fichte, Querschnitt 6x8cm	m2	232,00		0,00	OS32
451	07.01.03.23	* Errichtung Gauben mit Schalungen, Dämmung und Unterspannbahn	Stück	7,00		0,00	OS32
452	07.01.03.24	* Anpassen bestehende Dachstruktur und Dachschalung aus Holz für den Einbau von Dachfenster	Stück	6,00		0,00	OS32
	07.01.04	Dämmungen					OS32
453	07.01.04.06.a	* Wärmedämmung aus Holzfaserdämmplatten als Aufsparrendämmung in Dachaufbauten, s= 40mm	m2	433,00		0,00	OS32

454	07.01.04.11.c	* Wärmedämmung aus Holzfaserdämmkeilen als Zwischensparrendämmung in Dachaufbauten, s= 80mm	m2	232,00		0,00	OS32
455	07.01.04.11.e	* Wärmedämmung aus Holzfaserdämmkeilen als Zwischensparrendämmung in Dachaufbauten, s= 120mm	m2	232,00		0,00	OS32
456	07.01.04.11.f	* Wärmedämmung aus Holzfaserdämmkeilen als Zwischensparrendämmung in Dachaufbauten, s= 140mm	m2	24,00		0,00	OS32
457	07.01.04.11.j	* Wärmedämmung aus Holzfaserdämmkeilen als Zwischensparrendämmung in Dachaufbauten, s= 220mm	m2	433,00		0,00	OS32
	07.01.05	Rieselschutz Sperrbahnen					OS32
458	07.01.05.08	* Hochdiffusionsoffene Unterspannbahn für geneigte Dachflächen	m2	665,00		0,00	OS32
	07.01.06	Treppen					OS32
459	07.01.06.04.b	Holzterrasse zwischengewandelt: Eiche	Stück	1,00		0,00	OS32
460	07.01.06.04.f	zusätzl. Geländer	m	5,50		0,00	OS32
	07.01.08	Dachfenster					OS32
461	07.01.08.03.a	Leibungsausbildung Oberlichter: Öffnung bis 1 m2	St	2,00		0,00	OS32
462	07.01.08.03.b	Leibungsausbildung Oberlichter: Öffnung über 1-1,5 m2	Stück	6,00		0,00	OS32
463	07.01.08.07	* Dach- Schwingfenster, Typ M-F20, Abmessungen b/h ca. 114/118cm, mit elektrischer Öffnungsvorrichtung, Verdunkelungsrollo und Regensensor	Stück	6,00		0,00	OS32
464	07.01.08.08	* Dach- Schwingfenster, Typ M-F21, Abmessungen b/h ca. 78/97,8cm, mit elektrischer Öffnungsvorrichtung, Verdunkelungsrollo und Regensensor	Stück	2,00		0,00	OS32
	07.01.10	Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten					OS32
465	07.01.10.07	* Wand aus Holzständerkonstruktion mit Dämmung, Schalung, Unterspannbahn und Verkleidung an der Innen- und Außenseite, Treppe H.ST.04	m2	23,00		0,00	OS32
466	07.01.10.08	* Aufpreis auf Wand aus Holzständerkonstruktion für die Errichtung einer Zugangstür unter der Treppe b/h= 100/247cm	Stück	1,00		0,00	OS32
467	07.01.10.09	* Verkleidung aus Holz an der Stirnseite der Decke, h= 60cm, Treppe H.ST.04	m	6,00		0,00	OS32
468	07.01.10.10	* Sanierung und Ergänzung der bestehenden Holzwand an der Veranda Paul Norz Haus	m2	78,00		0,00	OS32
469	07.01.10.11	* Sitzbank aus Holz, Esche mit Oberflächenbehandlung für Außenbereich	m	20,95		0,00	OS32
470	07.01.10.12	* Rückenlehne für Sitzbank aus Holz, Esche mit Oberflächenbehandlung für Außenbereich	m	20,95		0,00	OS32
	07.01.11	Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken					OS32
471	07.01.11.01.a	Balkendecke: Fichte C 24	m3	3,63		0,00	OS32
	07.02	Dachdeckungsarbeiten					OS32
	07.02.02	Dachsteine aus Beton					OS32
472	07.02.02.01.b	Betondachsteine: Doppia Romana granuliert	m2	643,00		0,00	OS32
473	07.02.02.02.c	Deckung First/Grat, mit Firstentlüftung	m	83,00		0,00	OS32
	07.02.08	Einbauteile					OS32
474	07.02.08.03.a	feuerverz.besch.	St	320,00		0,00	OS32
475	07.02.08.04	* Absturzsicherung auf Steildächer mit Einzelanschlagpunkte	Stück	50,00		0,00	OS32
	08	SPENGLERARBEITEN					OS6
	08.03	Kupferblech					OS6
	08.03.03	Dachrinnen und Regenfallrohre					OS6
476	08.03.03.01.b	* Vorgehängte, halbrunde Dachrinne aus Kupferblech; s= 0,6mm, d= 153 mm	m	121,00		0,00	OS6
477	08.03.03.02.c	* Ablaufstutzen aus Kupferblech; s= 0,6mm, 400/120mm	Stück	6,00		0,00	OS6
478	08.03.03.04.c	* Rundes Fallrohr aus Kupferblech; s=0,6mm, d= 120 mm	m	64,00		0,00	OS6
479	08.03.03.06.b	* Rinnenwinkel aus Kupferblech; s= 0,6mm, d= 153 mm	Stück	8,00		0,00	OS6
480	08.03.03.10.c	* Rohrbogen aus Kupferblech; s= 0,6mm, d= 120 mm	Stück	12,00		0,00	OS6
	08.03.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen					OS6
481	08.03.04.06	Einfassung für Ziegeldach aus Kupfer	m2	33,00		0,00	OS6
	08.03.05	Kleindachdeckungen					OS6
482	08.03.05.01	Sattelgaubendeckung Kupfer	m2	101,50		0,00	OS6
483	08.03.05.03	* Metalldachdeckung und Verkleidung: Kupfer 670mm bei Überfahrt Aufzug, l/b/h= 352/175/105cm mit Lüftungslamellen	Stück	1,00		0,00	OS6
484	08.03.05.04.a	* Metalldachdeckung und Verkleidung: Kupfer bei Kamine und zusammengefasste Lüftungsrohre über Dach, l/b/h= 40/60/150cm mit Lüftungslamellen	Stück	6,00		0,00	OS6
485	08.03.05.04.b	* Metalldachdeckung und Verkleidung: Kupfer bei Kamine und zusammengefasste Lüftungsrohre über Dach, l/b/h= 60/100/150cm mit Lüftungslamellen	Stück	5,00		0,00	OS6
	08.05	Aluminiumblech					OS6
	08.05.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen					OS6
486	08.05.04.01.f	Dachrandabschluß Alu: 50cm	m	13,00		0,00	OS6
487	08.05.04.02.c	* Kappliste Alu: 20cm	m	128,00		0,00	OS6
488	08.05.04.04.a	* Mauerabdeckung Alu: 50cm	m	128,00		0,00	OS6
489	08.05.04.04.b	* Mauerabdeckung Alu: 67cm	m	14,00		0,00	OS6
490	08.05.04.05.a	Fensterbankabdeck. Alu: 20-33cm	m	100,00		0,00	OS6
491	08.05.04.05.b	Fensterbankabdeck. Alu: 33-50cm	m	189,00		0,00	OS6
492	08.05.04.07.b	Einfassung der Metall-Dachdurchdringung aus Aluminiumblech über 1m2 - 2,5m2	Stück	1,00		0,00	OS6
493	08.05.04.08.a	Lüftungsrohr Alu: ø 12	St	10,00		0,00	OS6
	08.05.05	Kleindachdeckungen					OS6
494	08.05.05.03	* Eindeckung Erker	m2	32,00		0,00	OS6
	09	TISCHLERARBEITEN					OS6
	09.01	Fenster					OS6
	09.01.01	Rahmen aus Holz					OS6
495	09.01.01.01	* Fensterelement aus Holz Nr. H-F10a, Fenstertyp V8, ML b/h: 82/107cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	14,00		0,00	OS6
496	09.01.01.02	* Fensterelement aus Holz Nr. H-F10b, Fenstertyp V8 mit satiniertem Glas, ML b/h: 82/107cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	8,00		0,00	OS6
497	09.01.01.03	* Fensterelement aus Holz Nr. H-F10c, Fenstertyp V8, ML b/h: 82/107cm, Uw= 1,25 W/(m²K) mit integrierter Verbundjalousette	Stück	5,00		0,00	OS6
498	09.01.01.04	* Fensterelement aus Holz Nr. H-F11a, Fenstertyp V8, ML b/h: 130/144cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
499	09.01.01.05	* Fensterelement aus Holz Nr. H-F11b, Fenstertyp V8, ML b/h: 130/144cm, Uw= 1,25 W/(m²K) mit integrierter Verbundjalousette	Stück	6,00		0,00	OS6
500	09.01.01.06	* Fensterelement aus Holz Nr. H-F12, Fenstertyp V8, ML b/h: 130/144cm, Uw= 1,25 W/(m²K) mit integrierter Verbundjalousette	Stück	54,00		0,00	OS6
501	09.01.01.07	* Fensterelement aus Holz Nr. H-F14, Fenstertyp V8, ML b/h: 266/171cm, Uw= 1,25 W/(m²K) mit integrierter Verbundjalousette	Stück	6,00		0,00	OS6
502	09.01.01.08	* Fensterelement aus Holz Nr. H-F15, Fenstertyp V8, ML b/h: 270/84cm, Uw= 1,25 W/(m²K) mit integrierter Verbundjalousette	Stück	4,00		0,00	OS6
503	09.01.01.09	* Fensterelement aus Holz Nr. H-F17, Fenstertyp V9, ML b/h: 143/213cm, Uw= 0,86 W/(m²K)	Stück	11,00		0,00	OS6

504	09.01.01.10	* Fensterelement aus Holz Nr. H-F18, Fenstertyp V9, ML b/h: 131/268cm, Uw= 0,86 W/(m²K)	Stück	2,00		0,00	OS6
505	09.01.01.11	* Fensterelement aus Holz Nr. H-F19, Fenstertyp V9, ML b/h: 143/298cm, Uw= 0,86 W/(m²K)	Stück	13,00		0,00	OS6
506	09.01.01.12	* Fensterelement aus Holz Nr. H-F20, Fenstertyp V9, ML b/h: 113/200cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
507	09.01.01.13	* Fensterelement aus Holz Nr. M-F01, Fenstertyp V1, ML b/h: 160/134cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	3,00		0,00	OS6
508	09.01.01.14	* Fensterelement aus Holz Nr. M-F02, Fenstertyp V2, ML b/h: 273/129cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
509	09.01.01.15	* Fensterelement aus Holz Nr. M-F03, Fenstertyp V1 mit satiniertem Glas, ML b/h: 114/80cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
510	09.01.01.16	* Fensterelement aus Holz Nr. M-F04, Fenstertyp V1, ML b/h: 87/95cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	3,00		0,00	OS6
511	09.01.01.17	* Fensterelement aus Holz Nr. M-F05, Fenstertyp V2, ML b/h: 113/220cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
512	09.01.01.18	* Fensterelement aus Holz Nr. M-F06, Fenstertyp V2, ML b/h: 320/219cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
513	09.01.01.19	* Fensterelement aus Holz Nr. M-F07, Fenstertyp V1, ML b/h: 133/137cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	24,00		0,00	OS6
514	09.01.01.20	* Fensterelement aus Holz Nr. M-F08, Fenstertyp V1, ML b/h: 133/129cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	5,00		0,00	OS6
515	09.01.01.21	* Fensterelement aus Holz Nr. P-F01, Fenstertyp V1, ML b/h: 124/188cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	4,00		0,00	OS6
516	09.01.01.22	* Fensterelement aus Holz Nr. P-F02, Fenstertyp V1, ML b/h: 71/80cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
517	09.01.01.23	* Fensterelement aus Holz Nr. P-F03, Fenstertyp V1, ML b/h: 266/182cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
518	09.01.01.24	* Fensterelement aus Holz Nr. P-F04, Fenstertyp V1, ML b/h: 92/94cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	Stück	3,00		0,00	OS6
519	09.01.01.25	* Fensterelement aus Holz Nr. P-F05, Fenstertyp V1, ML b/h: 130/170cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	24,00		0,00	OS6
520	09.01.01.26	* Fensterelement aus Holz Nr. P-F06, Fenstertyp V1, ML b/h: 114/147cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	Stück	2,00		0,00	OS6
521	09.01.01.27	* Fensterelement aus Holz Nr. P-F10, Fenstertyp V1, ML b/h: 131/160cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
522	09.01.01.28	* Fensterelement aus Holz Nr. P-F11, Fenstertyp V1, ML b/h: 219/160cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	4,00		0,00	OS6
523	09.01.01.29	* Fensterelement aus Holz Nr. P-F12, Fenstertyp V1, ML b/h: 131/120cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
524	09.01.01.30	* Fensterelement aus Holz Nr. P-F13, Fenstertyp V1, ML b/h: 219/120cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	4,00		0,00	OS6
525	09.01.01.31	* Fensterelement aus Holz Nr. P-F20, Fenstertyp V2, ML b/h: 175/122cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	Stück	7,00		0,00	OS6
526	09.01.01.32	* Fensterelement aus Holz Nr. P-F22, Fenstertyp V2, ML b/h: 266/270cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	Stück	3,00		0,00	OS6
527	09.01.01.33	* Oberlicht mit Fixverglasung aus Holz Nr. H-F06	m2	53,04		0,00	OS6
	09.01.04	Rahmen aus Holz-Aluminium					OS6
528	09.01.04.01	* Fensterelement aus Holz/Alu Nr. H-F01a, Fenstertyp V5, ML b/h: 429/220cm, Uw= 1,08 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
529	09.01.04.02	* Fensterelement aus Holz/Alu Nr. H-F01b, Fenstertyp V5, ML b/h: 434/120cm, Uw= 1,08 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
530	09.01.04.03	* Fensterelement aus Holz/Alu Nr. H-F02, Fenstertyp V5, ML b/h: 580/220cm, Uw= 1,08 W/(m²K)	Stück	2,00		0,00	OS6
531	09.01.04.04	* Fensterelement aus Holz/Alu Nr. H-F03, Fenstertyp V5, ML b/h: 255/100cm, Uw= 0,87 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
532	09.01.04.05	* Fensterelement aus Holz/Alu Nr. H-F04, Fenstertyp V5, ML b/h: 125/100cm, Uw= 0,87 W/(m²K)	Stück	1,00		0,00	OS6
533	09.01.04.06	* Fensterelement aus Holz/Alu Nr. H-F05, Fenstertyp V3, ML b/h: 150/100cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	Stück	2,00		0,00	OS6
	<b>09.02</b>	<b>Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren und Tore</b>					OS6
	09.02.01	Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren					OS6
534	09.02.01.09	* Türelement aus Holz einflügelig, außen Nr. H-T40, Typ THR, DL b/h: 90/212cm	Stück	1,00		0,00	OS6
535	09.02.01.10	* Türelement aus Holz einflügelig, außen, EI30 Nr. P-T01, Typ TH, DL b/h: 120/232cm	Stück	1,00		0,00	OS6
536	09.02.01.11	* Türelement aus Holz einflügelig, außen Nr. P-T02, Typ TH, DL b/h: 120/240cm	Stück	1,00		0,00	OS6
537	09.02.01.12	* Türelement aus Holz einflügelig, außen Nr. M-T01, Typ TH, DL b/h: 100/227cm	Stück	1,00		0,00	OS6
538	09.02.01.13	* Türelement aus Holz einflügelig, außen, EI30 Nr. M-T06, Typ TH, DL b/h: 90/210cm	Stück	1,00		0,00	OS6
	<b>09.03</b>	<b>Doppelfalttüren, Innentüren, Feuerschutztüren</b>					OS6
	09.03.02	Innentüren					OS6
539	09.03.02.16	* Türelement aus Holz zweiflügelig, innen Nr. H-T23, Typ TH, DL b/h: 180/250cm	Stück	1,00		0,00	OS6
540	09.03.02.17	* Türelement aus Holz einflügelig, innen Nr. H-T28, Typ TH, DL b/h: 80/197cm	Stück	1,00		0,00	OS6
541	09.03.02.18	* Türelement aus Holz einflügelig, innen Nr. H-T29, Typ THR, DL b/h: 110/200cm	Stück	1,00		0,00	OS6
542	09.03.02.19	* Türelement aus Holz zweiflügelig Nr. H-T30, Typ TH, DL b/h: 140/210cm	Stück	1,00		0,00	OS6
543	09.03.02.20	* Türelement aus Holz einflügelig, innen Nr. H-T31, Typ TH, DL b/h: 80/210cm	Stück	3,00		0,00	OS6
544	09.03.02.21	* Türelement aus Holz einflügelig, innen Nr. H-T33, Typ THR, DL b/h: 80/197cm	Stück	13,00		0,00	OS6
545	09.03.02.22	* Türelement aus Holz einflügelig, innen Nr. H-T34, Typ THR, DL b/h: 60/195cm	Stück	13,00		0,00	OS6
546	09.03.02.23	* Türelement aus Holz einflügelig, innen Nr. H-T35, Typ THR, DL b/h: 60/195cm	Stück	8,00		0,00	OS6
547	09.03.02.24	* Türelement aus Holz einflügelig, innen Nr. H-T36, Typ TH, DL b/h: 90/195cm	Stück	1,00		0,00	OS6
548	09.03.02.25	* Türelement aus Holz einflügelig, innen Nr. H-T41, Typ THR, DL b/h: 190/272cm	Stück	1,00		0,00	OS6
549	09.03.02.26	* Türelement aus Holz einflügelig, innen Nr. H-T42, Typ THR, DL b/h: 215/272cm	Stück	1,00		0,00	OS6
550	09.03.02.27	* Türelement aus Holz einflügelig, innen Nr. P-T06, Typ TH, DL b/h: 70/210cm	Stück	20,00		0,00	OS6
551	09.03.02.28	* Türelement aus Holz einflügelig, innen Nr. P-T07, Typ TH, DL b/h: 90/210cm	Stück	4,00		0,00	OS6
552	09.03.02.29	* Türelement aus Holz einflügelig, innen Nr. M-T04, Typ TH, DL b/h: 70/210cm	Stück	12,00		0,00	OS6
553	09.03.02.30	* Türelement aus Holz einflügelig, innen Nr. M-T05, Typ TH, DL b/h: 85/210cm	Stück	2,00		0,00	OS6

	09.03.04	Feuerschutztüren (Holztüren)							OS6
554	09.03.04.06	Türelement aus Holz zweiflügelig, innen, EI30 Nr. H-T21, Typ TH, DL b/h: 227/271cm	Stück	1,00				0,00	OS6
555	09.03.04.07	* Türelement aus Holz zweiflügelig, innen, EI30 Nr. H-T22, Typ TH, DL b/h: 304/237cm	Stück	1,00				0,00	OS6
556	09.03.04.08	* Türelement aus Holz zweiflügelig, innen, EI60 Nr. H-T24, Typ TH, DL b/h: 180/210cm	Stück	1,00				0,00	OS6
557	09.03.04.09	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. H-T25, Typ TH, DL b/h: 80/210cm	Stück	2,00				0,00	OS6
558	09.03.04.10	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. H-T26, Typ TH, DL b/h: 90/210cm	Stück	7,00				0,00	OS6
559	09.03.04.11	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI60 Nr. H-T27, Typ TH, DL b/h: 90/210cm	Stück	1,00				0,00	OS6
560	09.03.04.12	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. H-T32a, Typ THr, DL b/h: 80/197cm	Stück	20,00				0,00	OS6
561	09.03.04.13	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. H-T32b, Typ THr, DL b/h: 80/197cm	Stück	5,00				0,00	OS6
562	09.03.04.14	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. H-T37, Typ TH, DL b/h: 90/195cm	Stück	1,00				0,00	OS6
563	09.03.04.15	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. H-T38, Typ TH, DL b/h: 85/205cm	Stück	1,00				0,00	OS6
564	09.03.04.16	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. H-T39, Typ TH, DL b/h: 75/195cm	Stück	1,00				0,00	OS6
565	09.03.04.17	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. P-T03, Typ TH, DL b/h: 85/215cm	Stück	1,00				0,00	OS6
566	09.03.04.18	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. P-T04, Typ TH, DL b/h: 120/210cm	Stück	3,00				0,00	OS6
567	09.03.04.19	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. P-T05, Typ TH, DL b/h: 90/210cm	Stück	31,00				0,00	OS6
568	09.03.04.20	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. M-T02, Typ TH, DL b/h: 80/210cm	Stück	6,00				0,00	OS6
569	09.03.04.21	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. M-T03, Typ TH, DL b/h: 85/210cm	Stück	10,00				0,00	OS6
570	09.03.04.22	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. M-T10, Typ TH, DL b/h: 90/210cm	Stück	4,00				0,00	OS6
571	09.03.04.23	* Türelement aus Holz einflügelig, innen, EI30 Nr. M-T11, Typ TH, DL b/h: 90/210cm	Stück	1,00				0,00	OS6
	09.04	Sonnenschutzanlage							OS6
	09.04.01	Fenster- und Türläden							OS6
572	09.04.01.01	* Jalousieläden mit fixen Lamellen aus Holz, Typ PS1, ML b/h: 136/140cm	Stück	24,00				0,00	OS6
573	09.04.01.02	* Jalousieläden mit fixen Lamellen aus Holz, Typ PS1, ML b/h: 136/132cm	Stück	5,00				0,00	OS6
574	09.04.01.03	* Jalousieläden mit fixen Lamellen aus Holz, Typ PS1, ML b/h: 130/165cm	Stück	24,00				0,00	OS6
	09.04.02	Rolläden							OS6
575	09.04.02.04.a	* Rolläden Alu rolleformt: Stäbe 8x22/25mm	m2	123,36				0,00	OS6
	09.07	Trennwände							OS6
	09.07.04	Mobile Trennwände							OS6
576	09.07.04.01	* Mobile Trennwand Mehrzwecksaal 2, l/h= 980/300cm	Stück	1,00				0,00	OS6
	09.07.05	Trennwände aus Holz-Glas und Wandverkleidungen mit integrierten Türelementen							OS6
577	09.07.05.01	* Trennwand aus Holz-Glas 2x 20,20 m² mit Sichtschutz, 2 integrierten Türen, einflügelig, DL b/h: 2x 120/290cm und zusätzlicher Verkleidung, Nr. H-T41, Typ TX	Stück	1,00				0,00	OS6
578	09.07.05.02	* Trennwand aus Holz-Glas 32,44 m² mit Sichtschutz, integrierter Tür, einflügelig, DL b/h: 120/250cm und zusätzlicher Verkleidung, Nr. H-T42, Typ TX	Stück	1,00				0,00	OS6
579	09.07.05.03	* Wandverkleidung aus Holz mit 2 integrierten Dreh- und 1 integrierten Schiebetür, einflügelig jeweils DL b/h: 80/233cm, Nr. H-T43, Typ TX	Stück	1,00				0,00	OS6
580	09.07.05.04	* Wandverkleidung aus Holz mit 1 integrierten Drehtür, einflügelig, EI30, DL b/h: 90/210cm, Nr. H-T44, Typ TX	Stück	1,00				0,00	OS6
581	09.07.05.05	* Wandverkleidung aus Holz mit 3 integrierten Drehtüren, einflügelig jeweils DL b/h: 80/240cm, Nr. H-T45, Typ TX	Stück	1,00				0,00	OS6
582	09.07.05.06	* Automatische Schiebetür aus Holz, einflügelig DL b/h: 160/240cm, Nr. H-T46, Typ TX	Stück	2,00				0,00	OS6
583	09.07.05.07	* Trennwand aus Holz-Glas mit integrierter Tür, einflügelig DL b/h: 120/240cm, Nr. H-T47, Typ TX	Stück	1,00				0,00	OS6
584	09.07.05.08	* Trennwand aus Holz-Glas mit integrierter Tür, einflügelig DL b/h: 120/240cm, Nr. H-T48, Typ TX	Stück	1,00				0,00	OS6
585	09.07.05.09	* Trennwand aus Holz-Glas mit integrierter Tür, zweiflügelig DL b/h: 214/215cm, Nr. H-T49, Typ TX	Stück	1,00				0,00	OS6
586	09.07.05.10	* Wandverkleidung aus Holz mit 2 integrierten Drehtüren, einflügelig jeweils DL b/h: 80/210cm, Nr. H-T50, Typ TX	Stück	1,00				0,00	OS6
587	09.07.05.11	* Trennwand aus Holz mit integrierter Tür, zweiflügelig, EI30, DL b/h: 190/210cm, Nr. H-T51, Typ TX	Stück	1,00				0,00	OS6
588	09.07.05.12	* Wandverkleidung aus Holz mit integrierter Drehtür, einflügelig DL b/h: 75/210cm, Nr. H-T52, Typ TX	Stück	1,00				0,00	OS6
	10	NATURWERKSTEINARBEITEN, BETONWERKSTEINARBEITEN							OS7
	10.01	Bodenbeläge im Gebäude							OS7
	10.01.01	Naturwerkstein							OS7
589	10.01.01.02.f	* Bodenbelag aus Naturwerkstein im Dünnbett verlegt; Porphy, Stärke 30mm	m2	72,07				0,00	OS7
590	10.01.01.02.i	* Bodenbelag aus Naturwerkstein im Dünnbett verlegt; Travertin, Stärke 20mm	m2	2,00				0,00	OS7
591	10.01.01.02.j	* Bodenbelag aus Naturwerkstein im Dünnbett verlegt; Kalkstein pietra piacentina, Stärke 20mm	m2	136,00				0,00	OS7
592	10.01.01.05	* Wiederherstellung Bodenbeläge aus Porphy mit Verlegung von wiedergewonnenen und neu ergänzten Porphyplatten	m2	279,93				0,00	OS7
	10.01.03	Terrazzo							OS7
593	10.01.03.03.a	* Bodenbelag aus Terrazzo, kunstharzvergütet, vor Ort gegossen, Stärke 25mm	m2	266,00				0,00	OS7
	10.03	Stufen, Schwellen, Randplatten							OS7
	10.03.01	Naturwerkstein							OS7
594	10.03.01.02.f	* Verkleidung von Tritt- und Setzstufen aus Naturwerkstein im Dünnbett verlegt; Porphy, Stärke 25mm, Auftritt/Tritthöhe b/h= 25,0/18,6 cm	m	25,50				0,00	OS7
595	10.03.01.02.i	* Verkleidung von Tritt- und Setzstufen aus Naturwerkstein im Dünnbett verlegt; Travertin, Stärke 25mm, Auftritt/Tritthöhe b/h= 30,0/16,0 cm	m	12,00				0,00	OS7
596	10.03.01.02.j	* Verkleidung von Tritt- und Setzstufen aus Naturwerkstein im Dünnbett verlegt; Travertin, Stärke 25mm, Auftritt z.T variabel/Tritthöhe b/h= var. 30,0/17,5 cm	m	20,00				0,00	OS7

597	10.03.01.02.k	* Verkleidung von Tritt- und Setzstufen aus Naturwerkstein im Dünnbett verlegt; Kalkstein pietra piacentina, Stärke 25mm, Auftritt/Tritthöhe b/h= 29,0-29,5/16,5-17,2 cm	m	129,45		0,00	OS7
598	10.03.01.08.a	* Türschwelle aus Naturwerkstein im Dünnbett verlegt; Porphy, Stärke 25mm, b= 35,0 cm	m	8,10		0,00	OS7
	10.03.02	Terrazzo					OS7
599	10.03.02.01.a	* Vorgefertigte Winkelstufen aus Terrazzo, kunstharzvergütet, Stärke 20mm, Auftritt/Tritthöhe b/h= 30,0/16,7 cm	m	112,00		0,00	OS7
	<b>10.07</b>	<b>Sockelleisten</b>					OS7
	10.07.01	Naturwerkstein					OS7
600	10.07.01.01.f	Sockelleisten aus Naturwerkstein im Dünnbett verlegt; Porphy, Querschnitt: 80/10 mm	m	62,00		0,00	OS7
601	10.07.01.01.i	* Sockelleisten aus Naturwerkstein im Dünnbett verlegt; Travertin, Querschnitt: 80/10 mm	m	15,00		0,00	OS7
602	10.07.01.01.j	* Sockelleisten aus Naturwerkstein im Dünnbett verlegt; Kalkstein pietra piacentina, Querschnitt: 80/10 mm	m	181,00		0,00	OS7
603	10.07.01.02	* Sockelverkleidung aus Natursteinkonglomerat – ceppo im Außenbereich	m2	48,00		0,00	OS7

	<b>12</b>	<b>VERGLASUNGSARBEITEN</b>							OS6
		<b>12.10 Ganzglasduschen</b>							OS6
	12.10.01	Trennwände für Ganzglasduschen							OS6
604	12.10.01.01	* Fixverglasung für Duschen	m2	15,30				0,00	OS6
	<b>16</b>	<b>AUFZUGSANLAGEN</b>							OS31
	<b>16.01</b>	<b>Personenaufzüge</b>							OS31
	16.01.02	Hydraulisch betriebene Aufzüge							OS31
608	16.01.02.05	* Personenaufzug ohne Maschinenraum Haupthaus, H.A.01, 630 kg, 3 Haltestellen	Stück	1,00				0,00	OS31
609	16.01.02.06	* Personenaufzug ohne Maschinenraum Haupthaus, H.A.02, 1125 kg, 7 Haltestellen	Stück	1,00				0,00	OS31
610	16.01.02.07	* Personenaufzug ohne Maschinenraum Paul Norz Haus, P.A.01, 1125 kg, 5 Haltestellen	Stück	1,00				0,00	OS31
	<b>16.05</b>	<b>Hebeplattform</b>							OS31
	16.05.01	Hebeplattform							OS31
611	16.05.01.01	* Hebeplattform Haupthaus 1.OG, max. Traglast 600kg, 1200x1500mm, 2 Haltestellen	Stück	1,00				0,00	OS31
612	16.05.01.02	* Hebeplattform Haupthaus EG, max. Traglast 600kg, 800x1200mm, 2 Haltestellen	Stück	1,00				0,00	OS31
	<b>56</b>	<b>GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN</b>							OS21
	<b>56.06</b>	<b>SPRITZBETON</b>							OS21
	56.06.01	EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON SPRITZBETONVERKLEIDUNGEN							OS21
613	56.06.01.01	Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung einer Spritzbetonverkleidung	psch	1,00				0,00	OS21
	56.06.02	VERKLEIDUNG VON BÖSCHUNGEN							OS21
614	56.06.02.01.A	Schichtstärke 5 cm	m2	45,00				0,00	OS21
615	56.06.02.01.B	Schichtstärke 10 cm	m2	45,00				0,00	OS21
616	56.06.02.01.E	Nach Volumen	m3	6,00				0,00	OS21
	<b>56.07</b>	<b>VERNAGELTE SPRITZBETONWAND TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN</b>							OS21
	56.07.01	EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR VERNAGELTE UND VERANKERTE SPRITZBETONWÄNDE							OS21
617	56.07.01.01	Einrichten und Räumen der Baustelle für vernagelten Spritzbetonwand	psch	1,00				0,00	OS21
	56.07.02	SPRITZBETON							OS21
618	56.07.02.01.A	Spritzbetonstärke: 12-15 cm	m2	131,50				0,00	OS21
619	56.07.02.02.A	Spritzbetonstärke: 3-5 cm	m2	131,50				0,00	OS21
620	56.07.02.03	Liefen und Aufbringen von Spritzbetonbalken (als Anker- oder Unterfangungsbalken) gemäß Plan.	m3	3,00				0,00	OS21
	56.07.05	BEWEHRUNG FÜR VERNAGELTE SPRITZBETONWAND							OS21
621	56.07.05.01.A	Stahlgüte B450C	kg	877,50				0,00	OS21
	56.21	NÄGEL (PASSIVE ANKER) FÜR ARBEITEN OBERTAGE							OS21
	56.21.02	SELBSTBOHRANKER							OS21
622	56.21.02.01.B	Last an der Streckgrenze: 180 KN	m	256,00				0,00	OS21
	<b>57</b>	<b>SPEZIALGRÜNDUNGEN</b>							OS21
	<b>57.05</b>	<b>UNTERFANGUNG MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN</b>							OS21
	57.05.01	EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DAS DÜSENSTRAHLVERFAHREN							OS21
623	57.05.01.01	Baustelleneinrichtung	psch	1,00				0,00	OS21
	57.05.02	HERSTELLEN VON DÜSENSTRAHLKÖRPERN							OS21
624	57.05.02.01.A	Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahren gemäß Planung in nicht bindigen Böden	m3	1.608,00				0,00	OS21
625	57.05.02.03	Druckfestigkeiten an Bohrkernen aus DSV	Nr	10,00				0,00	OS21
	57.05.90	AUFPREISE							OS21
626	57.05.90.02.A	aus Mauerwerk	m	48,00				0,00	OS21
627	57.05.90.02.C	aus Stahlbeton	m	55,00				0,00	OS21
628	57.05.90.03	Aufpreis für das Herstellen eines DSV-Unterfangungskörpers unter beschränkten Raumverhältnissen	m3	500,81				0,00	OS21
	<b>58</b>	<b>BETON UND STAHLBETON</b>							OG1
	<b>58.40</b>	<b>Strukturelle Restaurierung</b>							OG1
	58.40.01	Strukturelle Restaurierung der Stahlbeton							OG1
629	58.40.01.01	Strukturelle Restaurierung der Stahlbetonarbeiten mit thixotropischen Mörtel, mit Verlegung der geschweißten Stahlmatte	m2	28,00				0,00	OG1
630	58.40.01.02	* Ripristini strutturali su CA con malta tixotropica fibrorinforzata, senza posa di rete elettrosaldata	m2	65,00				0,00	OG1
		<b>MECHANISCHE ANLAGEN</b>							
	13	Heizungsanlagen und Kühlanlagen							
	13.01	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör							
	13.01.01	Heizkessel							
	13.01.01.35	Konzentrat als Mehrzweckbehandlung zum Schutz vor Korrosion, Verkrustungen und Algenvermehrung gemäß UNI-CTI 8065/89							
	A	*	Liter	140,00				0,00	OS28
	13.01.02	Warmwasserbereiter							
	13.01.02.05	Vertikaler Behälter für di Innenaufstellung, Ausführung aus Edelstahl (1.4301/1.4571/1.4404)							
	A	* Inhalt: 1500 Liter	St	1,00				0,00	OS28
	13.01.04	Umwälzpumpen							
	13.01.04.08	Umwälzpumpen							
	A	* Pumpe P01	St	1,00				0,00	OS28
	B	* Pumpe P02	St	1,00				0,00	OS28
	C	* Pumpe P03	St	1,00				0,00	OS28
	D	* Pumpe P04	St	1,00				0,00	OS28
	E	* Pumpe P05	St	1,00				0,00	OS28
	F	* Pumpe P06	St	1,00				0,00	OS28
	G	* Pumpe P07	St	1,00				0,00	OS28
	H	* Pumpe P08	St	1,00				0,00	OS28
	I	* Pumpe P09	St	1,00				0,00	OS28
	J	* Pumpe P10	St	1,00				0,00	OS28
	K	* Pumpe P11	St	1,00				0,00	OS28
	L	* Pumpe P12	St	1,00				0,00	OS28
	M	* Pumpe P13	St	1,00				0,00	OS28
	N	* Pumpe P16	St	1,00				0,00	OS28
	O	* Pumpe P17	St	1,00				0,00	OS28
	P	* Pumpe P18	St	1,00				0,00	OS28
	Q	* Pumpe P19	St	1,00				0,00	OS28
	R	* Pumpe P06	St	1,00				0,00	OS28
	S	* Pumpe P21	St	1,00				0,00	OS28
	T	* Pumpe P22	St	1,00				0,00	OS28
	U	* Pumpe P23	St	1,00				0,00	OS28

	V	* Pumpe P24	St	1,00		0,00	OS28
	W	* Pumpe P25	St	1,00		0,00	OS28
	X	* Pumpe P26	St	1,00		0,00	OS28
	Y	* Pumpe P27	St	1,00		0,00	OS28
	Z	* Pumpe P28	St	1,00		0,00	OS28
13.01.05		Absperrorgane					
13.01.05.03		Flanschen - Absperrventil:					
	A	DN 15 - 1/2"	St	6,00		0,00	OS28
	B	DN 20 - 3/4"	St	6,00		0,00	OS28
	C	DN 25 - 1"	St	6,00		0,00	OS28
	D	DN 32 - 5/4"	St	12,00		0,00	OS28
	E	DN 40 - 6/4"	St	12,00		0,00	OS28
	F	DN 50 - 2"	St	18,00		0,00	OS28
	G	DN 65 - 2 1/2"	St	11,00		0,00	OS28
	H	DN 80 - 3"	St	12,00		0,00	OS28
	K	DN 125 - 5"	St	7,00		0,00	OS28
13.01.05.05		Kugelhahn - Vollstromventil:					
	B	DN 15 - 1/2"	St	32,00		0,00	OS28
	C	DN 20 - 3/4"	St	14,00		0,00	OS28
	D	DN 25 - 1"	St	6,00		0,00	OS28
13.01.05.07		Füll- und Entleerungshahn: 1/2"					
	B	1/2"	St	56,00		0,00	OS28
13.01.05.08		Absperrklappe mit Gehäuse aus Sphäroguss					
	H	* DN 65 - 2 1/2"	St	4,00		0,00	OS28
	I	* DN 100 - 4"	St	8,00		0,00	OS28
13.01.06		Rückflußverhinderer					
13.01.06.04		Disco-Rückschlagventile:					
	A	DN 15 - 1/2"	St	3,00		0,00	OS28
	B	DN 20 - 3/4"	St	3,00		0,00	OS28
	C	DN 25 - 1"	St	2,00		0,00	OS28
	D	DN 32 - 5/4"	St	5,00		0,00	OS28
	E	DN 40 - 6/4"	St	3,00		0,00	OS28
	F	DN 50 - 2"	St	5,00		0,00	OS28
	G	DN 65 - 2 1/2"	St	3,00		0,00	OS28
	H	DN 80 - 3"	St	2,00		0,00	OS28
	K	DN 125 - 5"	St	1,00		0,00	OS28
13.01.07		Schmutzfänger					
13.01.07.02		Schmutzfänger aus Grauguß:					
	H	DN 80 - 3"	St	1,00		0,00	OS28
	J	DN 125 - 5"	St	1,00		0,00	OS28
13.01.08		Wärmezähler					
13.01.08.03		Statischer Kompaktwärmezähler zur Berechnung und Anzeige des Wärmeverbrauchs mit Volumengeber in Ultraschall-Technologie					
	A	* Nenndurchfluss Qn: 25 m³/h	St	1,00		0,00	OS28
	C	* Nenndurchfluss Qn: 60 m³/h	St	1,00		0,00	OS28
13.01.09		Druck- und Mengenregelgeräte					
13.01.09.02		Automatische Füllgarnitur:					
	B	3/4"	St	2,00		0,00	OS28
13.01.09.06		Strangreguliventil:					
	B	DN 20 - G 3/4 "	St	2,00		0,00	OS28
	C	DN 25 - G 1"	St	1,00		0,00	OS28
	E	DN 40 - G 1 1/2"	St	1,00		0,00	OS28
13.01.09.08		Ventilkombination aus einem automatisch arbeitenden Durchflussregler					
	A	* DN15 - 1/2" IG - Einstellbereich 90+450 L/H - KVS 1,1	St	16,00		0,00	OS28
	B	* DN15 - 1/2" IG - Einstellbereich 150+1050 L/H - KVS 1,8	St	16,00		0,00	OS28
	C	* DN20 - 3/4" IG - Einstellbereich 150+1050 L/H - KVS 1,1	St	7,00		0,00	OS28
	D	* DN20 - 3/4" IG - Einstellbereich 180+1300 L/H - KVS 2,5	St	7,00		0,00	OS28
	E	* DN25 - 1" IG - Einstellbereich 300+2000 L/H - KVS 4,0	St	6,00		0,00	OS28
13.01.10		Be- und Entlüftungsgeräte					
13.01.10.01		Automatischer Schnellentlüfter:					
	b	DN 15 - 1/2"	St	44,00		0,00	OS28
13.01.10.05		Abscheider für Mikroblasen und Schlammartikel					
	A	* DN80 - 3"	St	1,00		0,00	OS28
13.01.10.06		Abscheider für Mikroblasen und Schlammartikel					
	A	* DN125 - 5"	St	1,00		0,00	OS28
13.01.12		Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen					
13.01.12.01		Sicherheitsventil:					
	B	3/4" für Heizungen	St	1,00		0,00	OS28
	C	1" für Heizungen	St	1,00		0,00	OS28
	E	3/4" für Boiler	St	1,00		0,00	OS28
13.01.12		Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen					
13.01.12.04		Druckwächter	St	4,00		0,00	OS28
13.01.12.05		Manometer:					
	B	ø 80 mm - 3/8"	St	12,00		0,00	OS28
13.01.12.06		Bimetallthermometer:					
	A	1/2"	St	70,00		0,00	OS28
13.01.12.10		Ablauftrichter:					
	C	ø 1"	St	2,00		0,00	OS28
	D	ø 5/4"	St	1,00		0,00	OS28
13.01.13		Ausdehnungsgefäße					
13.01.13.02		Membranausdehnungsgefäß:					
	A	35 l	St	1,00		0,00	OS28
	C	80 l	St	2,00		0,00	OS28
13.01.14		Zubehör Heizzentrale					
13.01.14.01		Bezeichnungsschild	St	80,00		0,00	OS28
13.01.15		Heizungskollektoren					
13.01.15.03		Heizungsverteiler					
	A	* Durchmesser: ø 150/159 mm - Länge: 6,0 m	St	2,00		0,00	OS28
13.01.15.04		Kühlungsverteiler					
	A	* Durchmesser: ø 273x3,0 mm - Länge: 3,5 m	St	2,00		0,00	OS28
13.01.16		Präzisionsdruckhaltung-System					
13.01.16.01		Präzisionsdruckhaltung-System für Heizungsanlage					
	A	*	St	1,00		0,00	OS28
13.01.16.02		Präzisionsdruckhaltung für Kühlungsanlage					
	A	*	St	1,00		0,00	OS28
13.03		Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör					

13.03.01		Fußbodenheizfläche und Zubehör						
13.03.01.01		Fußbodenheizfläche:						
C	*	Verlegeabstand: 15 cm	m2	792,00			0,00	OS28
D	*	Verlegeabstand: 20 cm	m2	687,00			0,00	OS28
13.03.01.04		Vorlauf- und Rücklauf - Fussbodenheizungsverteiler						
C	*	für 4 Kreise - Breite 285 mm	St	3,00			0,00	OS28
D	*	für 5 Kreise - Breite 335 mm	St	2,00			0,00	OS28
F	*	für 7 Kreise - Breite 435 mm	St	4,00			0,00	OS28
G	*	für 8 Kreise - Breite 485 mm	St	1,00			0,00	OS28
H	*	für 9 Kreise - Breite 535 mm	St	5,00			0,00	OS28
K	*	für 12 Kreise - Breite 685 mm	St	2,00			0,00	OS28
13.03.01.06		Unterputz- Verteilerschränke aus verzinktes Stahlblech						
A	*	Abmessungen LxHxP: 760 x 740/855 x 110/160 mm	St	13,00			0,00	OS28
A	*	Abmessungen LxHxP: 760 x 740/855 x 110/160 mm	St	5,00			0,00	OS28
B	*	Abmessungen LxHxP: 1060 x 740/855 x 110/160 mm	St	10,00			0,00	OS28
C	*	Abmessungen LxHxP: 1210 x 740/855 x 110/160 mm	St	2,00			0,00	OS28
13.03.01.07		Vormontierter Heizungsverteiler						
B	*	für 6 Kreise	St	1,00			0,00	OS28
C	*	für 7 Kreise	St	2,00			0,00	OS28
D	*	für 8 Kreise	St	10,00			0,00	OS28
13.03.01.09		Stellantrieb						
A	*	.....	St	127,00			0,00	OS28
13.03.01.10		Stellantrieb						
A	*	.....	St	10,00			0,00	OS28
13.03.04		Röhrenheizkörper						
13.03.04.02		Röhrenheizkörper H 400:						
B		3-säulig	Glied	381,00			0,00	OS28
C		4-säulig	Glied	525,00			0,00	OS28
13.03.04.04		Röhrenheizkörper H 600:						
A		2-säulig	Glied	606,00			0,00	OS28
B		3-säulig	Glied	224,00			0,00	OS28
C		4-säulig	Glied	50,00			0,00	OS28
13.03.04.08		Röhrenheizkörper H 1500:						
A		2-säulig	Glied	10,00			0,00	OS28
13.03.04.11		Röhrenheizkörper H 1800:						
A	*	2-säulig	Glied	58,00			0,00	OS28
B	*	3-säulig	Glied	60,00			0,00	OS28
13.03.06		Badeheizkörper						
13.03.06.02		Badeheizkörper H 120:						
A		Breite: 45 cm	St	36,00			0,00	OS28
13.03.06.03		Badeheizkörper H 180:						
B		Breite: 50 cm	St	1,00			0,00	OS28
13.03.06.04		Badeheizkörper H 150:						
A	*	Breite: 45 cm	St	14,00			0,00	OS28
13.03.07		Heizkörperventile						
13.03.07.01		Thermostatventil:						
A		DN 10 - 3/8"	St	10,00			0,00	OS28
B		DN 15 - 1/2"	St	171,00			0,00	OS28
13.03.07.02		Heizkörperregulierventil:						
A		DN 10 - 3/8"	St	161,00			0,00	OS28
B		DN 15 - 1/2"	St	10,00			0,00	OS28
13.03.07.03		Rücklaufregler:						
A		DN 10 - 3/8"	St	161,00			0,00	OS28
B		DN 15 - 1/2"	St	10,00			0,00	OS28
13.03.07.04		Heizkörperentlüftungsventil	St	171,00			0,00	OS28
13.03.07.05		Heizkörperentleerungsventil	St	171,00			0,00	OS28
13.03.07.09		Heizkörper- Anschlußröhrchen vorgebogen						
A	*	Durchmesser 16/250 mm	St	322,00			0,00	OS28
B	*	Durchmesser 20/250 mm	St	20,00			0,00	OS28
13.04		Rohrleitungen und Zubehör						
13.04.01		Stahlrohre						
13.04.01.01		Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz:						
B	*	Durchmesser ø 1/2" x 2,6 mm	lfm	36,00			0,00	OS28
C	*	Durchmesser ø 3/4" x 2,6 mm	lfm	49,00			0,00	OS28
D	*	Durchmesser ø 1" x 3,2 mm	lfm	72,00			0,00	OS28
E	*	Durchmesser ø 5/4" x 3,2 mm	lfm	173,00			0,00	OS28
F	*	Durchmesser ø 6/4" x 3,2 mm	lfm	243,00			0,00	OS28
G	*	Durchmesser ø 2" x 3,6 mm	lfm	348,00			0,00	OS28
13.04.01.02		Nahtloses Siederohr aus Stahl:						
B	*	Durchmesser ø 70/76 mm	lfm	48,00			0,00	OS28
C	*	Durchmesser ø 82/89 mm	lfm	48,00			0,00	OS28
13.04.03		Kunststoffrohre						
13.04.03.01		Kunststoffrohr aus hochdruckvernetztem Polyäthylen:						
a		ø 16x2,2 mm - DN10	lfm	3.057,00			0,00	OS28
b		ø 20x2,8 mm - DN15	lfm	404,00			0,00	OS28
c		ø 25x3,5 mm - DN20	lfm	351,00			0,00	OS28
d		ø 32x4,4 mm - DN25	lfm	569,00			0,00	OS28
e		ø 40x5,5 mm - DN32	lfm	602,00			0,00	OS28
f		ø 50x6,9 mm - DN40	lfm	478,00			0,00	OS28
g		ø 63x8,6 mm - DN50	lfm	364,00			0,00	OS28
i		ø 90x8,2 mm - DN70	lfm	107,00			0,00	OS28
j		ø 110x10 mm - DN100	lfm	136,00			0,00	OS28
13.05		Rohrisolierungen und Zubehör						
13.05.01		Rohrisolierung mit Steinwolle						
13.05.01.01		Isolierung der freiliegenden Rohre mit Mineralwollschalen						
A	*	Durchmesser Rohr: ø 1/2" - 30 mm	lfm	36,00			0,00	OS28
B	*	Durchmesser Rohr: ø 3/4" - 30 mm	lfm	50,00			0,00	OS28
C	*	Durchmesser Rohr: ø 1" - 30 mm	lfm	72,00			0,00	OS28
13.05.01.08		Isolierung der freiliegenden Rohre mit Mineralwollschalen						
C	*	Durchmesser Rohr: ø 5/4" - 40 mm	lfm	173,00			0,00	OS28
D	*	Durchmesser Rohr: ø 6/4" - 40 mm	lfm	243,00			0,00	OS28
13.05.01.09		Isolierung der freiliegenden Rohre mit Mineralwollschalen						
A	*	Durchmesser Rohr: ø 2" - 50 mm	lfm	348,00			0,00	OS28
C	*	Durchmesser Rohr: ø 70/76 - 50 mm	lfm	48,00			0,00	OS28
D	*	Durchmesser Rohr: ø 82/89 - 50 mm	lfm	48,00			0,00	OS28
13.05.03		Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD						
13.05.03.02		Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD Wärmeisolierung aus Polyäthylen Stärke 10 mm						

	A	Rohr DN 10 - 3/8" - 10 mm	lfm	3.058,00		0,00	OS28
	B	Rohr DN 15 - 1/2" - 10 mm	lfm	367,00		0,00	OS28
	C	Rohr DN 20 - 3/4" - 10 mm	lfm	308,00		0,00	OS28
	D	Rohr DN 25 - 1" - 10 mm	lfm	491,00		0,00	OS28
13.05.03.03		Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD Wärmeisolierung aus Polyäthylen Stärke 15 mm					
	E	Rohr DN 32 - 5/4" - 15 mm	lfm	362,00		0,00	OS28
	F	Rohr DN 40 - 6/4" - 15 mm	lfm	359,00		0,00	OS28
13.05.03.04		Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 20 mm					
	B	Rohr DN 15 - 1/2" - 20 mm	lfm	37,00		0,00	OS28
	C	Rohr DN 20 - 3/4" - 20 mm	lfm	43,00		0,00	OS28
	D	Rohr DN 25 - 1" - 20 mm	lfm	98,00		0,00	OS28
	E	Rohr DN 32 - 5/4" - 20 mm	lfm	238,00		0,00	OS28
	F	Rohr DN 40 - 6/4" - 20 mm	lfm	100,00		0,00	OS28
	G	Rohr DN 50 - 2" - 20 mm	lfm	46,00		0,00	OS28
13.05.03.05		Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD Wärmeisolierung für Aufputz- und Unterputzleitungen, Wandstärke 25 mm					
	A	* Durchmesser Rohr: ø 2" - 25 mm	lfm	317,00		0,00	OS28
13.05.03.06		Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD Wärmeisolierung für Aufputz- und Unterputzleitungen, Wandstärke 32 mm					
	D	* Durchmesser Rohr: ø 3" - 32 mm	lfm	107,00		0,00	OS28
	E	* Durchmesser Rohr: ø 4" - 32 mm	lfm	136,00		0,00	OS28
13.05.04		Kälterohrisolierung					
13.05.04.10		Isolierung der Ventile und der Pumpen des Heizungs- und Kühlungskreises					
	B	* von DN 40 bis DN 65	St	17,00		0,00	OS28
	C	* von DN 80 bis DN 100	St	18,00		0,00	OS28
	D	* von DN 125 bis DN 150	St	2,00		0,00	OS28
13.05.05		Kälterohrisolierung					
13.05.05.07		Isolierung der freiliegenden Rohre mit Schalen und Bögen aus Schaumstoff-Polystyren					
	B	* Durchmesser Rohr: ø 6/4" - 40 mm - DN40	lfm	20,00		0,00	OS28
13.05.05.08		Isolierung der freiliegenden Rohre mit Schalen und Bögen aus Schaumstoff-Polystyren					
	A	* Durchmesser Rohr: ø 2" - 50 mm - DN50	lfm	72,00		0,00	OS28
	B	* Durchmesser Rohr: ø 2 1/2" - 50 mm - DN65	lfm	125,00		0,00	OS28
	C	* Durchmesser Rohr: ø 3" - 50 mm - DN80	lfm	207,00		0,00	OS28
13.10		Kühlanlagen					
13.10.09		Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage					
13.10.09.01		Gebläsekonvektor in vertikaler Ausführung					
	B	* Luftmenge (Durchschnitts Drehzahl): 495 m³/h - 2-Leitersystem	St	4,00		0,00	OS28
13.10.09.02		Gebläsekonvektor in vertikaler Ausführung Einbau					
	A	* Luftmenge (Durchschnitts Drehzahl): 335 m³/h - 4-Leitersystem	St	1,00		0,00	OS28
	B	* Luftmenge (Durchschnitts Drehzahl): 495 m³/h - 4-Leitersystem	St	35,00		0,00	OS28
13.10.09.03		Gebläsekonvektor in vertikaler Ausführung Einbau					
	A	* Luftmenge (Durchschnitts Drehzahl): 335 m³/h - 2-Leitersystem	St	3,00		0,00	OS28
	B	* Luftmenge (Durchschnitts Drehzahl): 495 m³/h - 2-Leitersystem	St	3,00		0,00	OS28
13.10.09.04		Fan Coil mit Umluft					
	A	* Abmessungen: 733x220x473(H) mm - 2-Leitersystem	St	1,00		0,00	OS28
13.10.09.05		Flexible Edelstahl- Anschlußrohre					
	A	* Durchmesser ø 1/2"	St	90,00		0,00	OS28
	B	* Durchmesser ø 3/4"	St	22,00		0,00	OS28
13.10.09.06		Bodenkanal					
	A	* Breite Kanal: 340 mm - Höhe Kanal: 130 mm - Länge Kanal: 2000 mm	St	2,00		0,00	OS28
13.10.09.07		Bodenkanal als einbaufertiger, komplett mit Zulufstutzen fuer Primärluft					
	A	* Breite Kanal: 340 mm - Höhe Kanal: 165 mm - Länge Kanal: 2000 mm	St	2,00		0,00	OS28
	B	* Breite Kanal: 340 mm - Höhe Kanal: 165 mm - Länge Kanal: 2500 mm	St	9,00		0,00	OS28
13.10.09.08		Leer-Bodenkanal					
	A	* Breite Kanal: 340 mm - Höhe Kanal: 130 mm - Ausführung: 90°	lfm	8,00		0,00	OS28
	B	* Breite Kanal: 340 mm - Höhe Kanal: 165 mm - Ausführung: 90°	lfm	8,00		0,00	OS28
13.10.09.09		Anbauset Kondensatpumpe					
	A	* .....	St	13,00		0,00	OS28
13.10.10		Zubehör und Steuerung					
13.10.10.30		3-Wege-Wasserventil ON/OFF 230V-50Hz, für Hauptregister					
	A	* DN 15 - ø 1/2"	St	35,00		0,00	OS28
13.10.10.31		3-Wege-Wasserventil ON/OFF 230V-50Hz, für Zusatzregister					
	A	* DN 15 - ø 1/2"	St	35,00		0,00	OS28
13.10.10.32		2-Wege-Wasserventil ON/OFF 230V-50Hz, für Hauptregister					
	A	* DN 15 - ø 1/2"	St	10,00		0,00	OS28
13.10.10.33		2-Wege-Wasserventil ON/OFF 230V-50Hz, für Zusatzregister					
	A	* DN 15 - ø 1/2"	St	10,00		0,00	OS28
13.10.11		Wassergekühlter Kaltwassersatz					
13.10.11.01		Wassergekühlter Flüssigkeitskühler					
	A	* Kühlleistung: 253 kW	St	1,00		0,00	OS28
14		Sanitäranlagen					
14.04		Rohrleitungen und Zubehör					
14.04.01		Pressfittingrohre aus Edelstahl					
14.04.01.01		Pressfittingrohre aus Edelstahl Rohr aus ausenitisch Edelstahl (Material 1.4401) AISI 316					
	F	* Durchmesser: ø 42x1,5 - DN40	lfm	20,00		0,00	OS28
	G	* Durchmesser: ø 54x1,5 mm - DN50	lfm	72,00		0,00	OS28
	H	* Durchmesser: ø 76x2,0 mm - DN65	lfm	125,00		0,00	OS28
	I	* Durchmesser: ø 88,9x2,0 mm - DN80	lfm	207,00		0,00	OS28
99		Besondere Positionen					
99.01		Besondere Positionen					
99.01.03		Besondere Positionen					
99.01.03.02		Bestimmte Positionen Funktionsproben, Einstellungsprüfung, Druckprüfung bei kalten und warmen thermohydraulischen Anlagen					
	A	* .....	Pauschal	1,00		0,00	OS28
13		Heizungsanlagen und Kühlanlagen					
13.01		Heizzentrale, Armaturen und Zubehör					
13.01.02		Warmwasserbereiter					
13.01.02.10		Vormontiertes freistehendes Speicherlademodul zur WWBereitung im Durchfluss mittels WW-Speicher					
	A	* .....	St	1,00		0,00	OS3
13.01.06		Rückfußverhinderer					

13.01.06.01	Klappenrückschlagventil:					
d	DN 25 - 1"	St	3,00		0,00	OS3
e	DN 32 - 5/4"	St	1,00		0,00	OS3
f	DN 40 - 6/4"	St	1,00		0,00	OS3
g	DN 50 - 2"	St	2,00		0,00	OS3
h	DN 65 - 2 1/2"	St	1,00		0,00	OS3
i	DN 80 - 3"	St	2,00		0,00	OS3
13.05	Rohrisolierungen und Zubehör					
13.05.03	Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD					
13.05.03.02	Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD Wärmeisolation aus Polyäthylen Stärke 10 mm					
a	Rohr DN 10 - 3/8" - 10 mm	lfm	752,00		0,00	OS3
b	Rohr DN 15 - 1/2" - 10 mm	lfm	603,00		0,00	OS3
c	Rohr DN 20 - 3/4" - 10 mm	lfm	450,00		0,00	OS3
d	Rohr DN 25 - 1" - 10 mm	lfm	155,00		0,00	OS3
13.05.03.03	Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD Wärmeisolation aus Polyäthylen Stärke 15 mm					
e	Rohr DN 32 - 5/4" - 15 mm	lfm	163,00		0,00	OS3
f	Rohr DN 40 - 6/4" - 15 mm	lfm	25,00		0,00	OS3
13.05.03.04	Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD Wärmeisolation aus Polyäthylen, Stärke 20 mm					
a	Rohr DN 10 - 3/8" - 20 mm	lfm	50,00		0,00	OS3
b	Rohr DN 15 - 1/2" - 20 mm	lfm	100,00		0,00	OS3
c	Rohr DN 20 - 3/4" - 20 mm	lfm	16,00		0,00	OS3
d	Rohr DN 25 - 1" - 20 mm	lfm	363,00		0,00	OS3
e	Rohr DN 32 - 5/4" - 20 mm	lfm	36,00		0,00	OS3
f	Rohr DN 40 - 6/4" - 20 mm	lfm	21,00		0,00	OS3
g	Rohr DN 50 - 2" - 20 mm	lfm	22,00		0,00	OS3
g	Rohr DN 50 - 2" - 20 mm	lfm	48,00		0,00	OS3
13.05.03.06	Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD Wärmeisolation für Aufputz- und Unterputzleitungen, Wandstärke 32 mm					
A	* Durchmesser Rohr: ø 1/2" - 32 mm	lfm	60,00		0,00	OS3
B	* Durchmesser Rohr: ø 3/4" - 32 mm	lfm	72,00		0,00	OS3
C	* Durchmesser Rohr: ø 3/4" - 32 mm	lfm	150,00		0,00	OS3
13.05.03.07	Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD Wärmeisolation für Aufputz- und Unterputzleitungen, Wandstärke 40 mm					
A	* Durchmesser Rohr: ø 5/4" - 40 mm	lfm	36,00		0,00	OS3
B	* Durchmesser Rohr: ø 6/4" - 40 mm	lfm	60,00		0,00	OS3
13.05.03.08	Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD Wärmeisolation für Aufputz- und Unterputzleitungen, Wandstärke 50 mm					
A	* Durchmesser Rohr: ø 2" - 50 mm	lfm	120,00		0,00	OS3
B	* Durchmesser Rohr: ø 2 1/2" - 50 mm	lfm	30,00		0,00	OS3
D	* Durchmesser Rohr: ø 82/89 - 50 mm	lfm	98,00		0,00	OS3
14	Sanitäranlagen					
14.01	Brauchwasserverteilung und Zubehör					
14.01.02	Druckreduzierventile					
14.01.02.02	Druckreduzierventil mit Flanschen:					
b	DN 80	St	1,00		0,00	OS3
14.01.03	Wasserfilter					
14.01.03.04	Brauchwasserfilter autom. Rückspülung, Flanschführung:					
b	DN 80 - 3" - 38 m3/h	St	1,00		0,00	OS3
14.01.04	Absperrorgane					
14.01.04.04	Schrägsitzventil mit Muffen:					
a	DN 15 - 1/2"	St	2,00		0,00	OS3
b	DN 20 - 3/4"	St	1,00		0,00	OS3
c	DN 25 - 1"	St	5,00		0,00	OS3
d	DN 32 - 5/4"	St	3,00		0,00	OS3
e	DN 40 - 6/4"	St	2,00		0,00	OS3
f	DN 50 - 2"	St	4,00		0,00	OS3
g	DN 65 - 2 1/2"	St	1,00		0,00	OS3
h	DN 80 - 3"	St	10,00		0,00	OS3
14.01.04.07	Unterputzventil:					
a	DN 15 - 1/2"	St	52,00		0,00	OS3
b	DN 20 - 3/4"	St	82,00		0,00	OS3
c	DN 25 - 1"	St	4,00		0,00	OS3
14.01.06.01	Thermostatmischventil:					
g	DN 65 - 2 1/2"	St	1,00		0,00	OS3
14.01.06.06	Zirkulationsregler					
A	* DN 15 kvs 1,5 m³/h	St	2,00		0,00	OS3
B	* DN 20 kvs 1,8 m³/h	St	2,00		0,00	OS3
14.01.08.02	Rohrnetzrenner mit Flanschen:					
D	DN 80 - 3"	St	2,00		0,00	OS3
14.03	Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör					
14.03.01	Bodenabläufe					
14.03.01.01	Bodenablauf mit Inoxrost:					
a	DN 50	St	4,00		0,00	OS3
14.04	Rohrleitungen und Zubehör					
14.04.01	Pressfittingrohre aus Edelstahl					
14.04.01.01	Rohr aus auszentlich Edelstahl (Material 1.4401) AISI 316					
A	* Durchmesser: ø 15x1,0 mm - DN 10	lfm	86,00		0,00	OS3
B	* Durchmesser: ø 18x1,0 mm - DN 15	lfm	65,00		0,00	OS3
C	* Durchmesser: ø 22x1,2 mm - DN 20	lfm	115,00		0,00	OS3
D	* Durchmesser: ø 28x1,2 mm - DN 25	lfm	186,00		0,00	OS3
E	* Durchmesser: ø 35x1,5 mm - DN 32	lfm	123,00		0,00	OS3
F	* Durchmesser: DN 40 - ø 42x1,5 - DN40	lfm	60,00		0,00	OS3
G	* Durchmesser: ø 54x1,5 mm - DN50	lfm	120,00		0,00	OS3
H	* Durchmesser: ø 76x2,0 mm - DN65	lfm	30,00		0,00	OS3
I	* Durchmesser: ø 88,9x2,0 mm - DN80	lfm	48,00		0,00	OS3
14.04.02	Stahlrohrleitungen					
14.04.02.01	Verzinktes, nahtloses Gewindestahlrohr:					
i	DN 80 - 3"	lfm	60,00		0,00	OS3
14.04.04	Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser					
14.04.04.01	Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser Polyäthylenrohr (PE-Xa):					
a	øa 16 * 2,2 mm	lfm	716,00		0,00	OS3
b	øa 20 * 2,8 mm	lfm	698,00		0,00	OS3
c	øa 25 * 3,5 mm	lfm	423,00		0,00	OS3
d	øa 32 * 4,4 mm	lfm	482,00		0,00	OS3
e	øa 40 * 5,5 mm	lfm	112,00		0,00	OS3

f	øa 50 * 6,9 mm	lfm	46,00		0,00	OS3
g	øa 63 * 8,7 mm	lfm	70,00		0,00	OS3
14.04.06	Polypropylenrohre für Druckleitungen					
14.04.06.01	Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP-R)					
b	Rohr Ø 40x4,5 mm	lfm	26,00		0,00	OS3
c	Rohr Ø 50x5,6 mm	lfm	11,00		0,00	OS3
14.04.08	Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen					
14.04.08.01	Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen Hochschalldämmendes Hausabflusssystem aus PP					
c	øa 110 mm	lfm	157,00		0,00	OS3
d	øa 125 mm	lfm	31,00		0,00	OS3
14.04.08.02	Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen Hausabflusssystem aus verstärktem PP					
c	øa 50 mm	lfm	322,00		0,00	OS3
d	øa 75 mm	lfm	119,00		0,00	OS3
e	øa 90 mm	lfm	140,00		0,00	OS3
f	øa 110 mm	lfm	205,00		0,00	OS3
g	øa 125 mm	lfm	17,00		0,00	OS3
h	øa 160 mm	lfm	23,00		0,00	OS3
14.04.08.03	Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen Badentlüftungssystem/ Abflusentlüftungssystem/ Abflusrohrsystem aus PP					
c	øa 50 mm	lfm	253,00		0,00	OS3
f	øa 110 mm	lfm	521,00		0,00	OS3
g	øa 125 mm	lfm	20,00		0,00	OS3
14.04.12	Kanalrohre aus Polypropylen					
14.04.12.01	PP Kanalrohr SN 8:					
a	DN 110 mm - SN 8	lfm	71,00		0,00	OS3
b	DN 125 mm - SN 8	lfm	39,00		0,00	OS3
c	DN 160 mm - SN 8	lfm	129,00		0,00	OS3
14.04.15	Röhren und Anschlussstücken aus Random-Polypropylen					
14.04.15.01	PP-RCT für Warm- oder Kaltwassersteigleitungen, für Heizungs- und Kühlungsanlage.					
A	* Durchmesser 20x1,9 mm	lfm	136,00		0,00	OS3
B	* Durchmesser 25x2,3 mm	lfm	22,00		0,00	OS3
C	* Durchmesser 32x3,0 mm	lfm	39,00		0,00	OS3
13	Heizungsanlagen und Kühlanlagen					
13.07	Lüftungsanlage					
13.07.01	Lüftungskanäle					
13.07.01.03	Runde einwandige Spiralfalzhöhre und Verbindungen aus verzinktem Stahlblech (Z275)					
A	* Durchmesser: 80 mm	lfm	18,00		0,00	OS28
13.07.01.04	Lieferung und Montage eines Verbindungsplenums zwischen Luftaustritt des Ventilatorkonvektors und Zuluftgitter					
A	* Abmessungen Gebläsekonvektor: 690*900x153 mm - Abmessungen Alu- Lüftungsgitter: 1025x125 mm - Abmessungen Plenum: von 50 mm bis 250 mm	St	41,00		0,00	OS28
13.07.01.05	Warmflurheizungs- und Klimatisierungskanäle aus vorisoliertem Aluminium					
A	* verschiedene Querschnitte - Stärke Sandwich-Paneeelen: 20,5 mm;	m2	814,00		0,00	OS28
13.07.01.06	Warmflurheizungs- und Klimatisierungskanäle aus vorisoliertem Aluminium					
A	* verschiedene Querschnitte - Stärke Sandwich-Paneeelen: 50 mm;	m2	733,00		0,00	OS28
13.07.02	Isolierung der Lüftkanäle					
13.07.02.01	Außenisolierung der Lüftkanäle mit wärme- und schalldämmenden Matten					
A	* .....	m2	6,00		0,00	OS28
13.07.03	Brandschutzklappen					
13.07.03.01	Brandschutzklappe, geprüft nach UNI EN 1366-2					
B	* Abmessungen: 300 x 300 mm - EIS 120	St	6,00		0,00	OS28
C	* Abmessungen: 300 x 200 mm - EIS 120	St	1,00		0,00	OS28
D	* Abmessungen: 300 x 700 mm - EIS 120	St	1,00		0,00	OS28
E	* Abmessungen: 600 x 250 mm - EIS 120	St	2,00		0,00	OS28
F	* Abmessungen: 900 x 400 mm - EIS 120	St	2,00		0,00	OS28
G	* Abmessungen: 600 x 200 mm - EIS 120	St	2,00		0,00	OS28
H	* Abmessungen: 500 x 300 mm - EIS 120	St	5,00		0,00	OS28
I	* Abmessungen: 800 x 600 mm - EIS 120	St	2,00		0,00	OS28
J	* Abmessungen: 800 x 450 mm - EIS 120	St	2,00		0,00	OS28
K	* Abmessungen: 1000 x 450 mm - EIS 120	St	2,00		0,00	OS28
L	* Abmessungen: 1100 x 500 mm - EIS 120	St	2,00		0,00	OS28
13.07.04	Flexiblesrohre					
13.07.04.01	Flexibles Rohr hergestellt aus mit additiven Polyolefin-Harzen beschichtetem Polyester und mit eingelegter Federstahl-Spirale					
B	* DN 125	lfm	36,00		0,00	OS28
13.07.05	Lüftungsventile					
13.07.05.04	Alu-Lüftungsgitter für Abluft, mit waagrechten, feststehenden Profillamellen					
B	* Abmessungen: 1225 x 75 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	4,00		0,00	OS28
C	* Abmessungen: 1225 x 225 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	2,00		0,00	OS28
13.07.05.05	Alu-Lüftungsgitter für Zuluft, mit waagrechten, feststehenden Profillamellen					
A	* Abmessungen: 2000 x 125 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	2,00		0,00	OS28
B	* Abmessungen: 1225 x 325 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	2,00		0,00	OS28
13.07.05.06	Alu-Lüftungsgitter für Zuluft, mit waagrechten, feststehenden Profillamellen					
A	* Abmessungen: 1025 x 125 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	41,00		0,00	OS28
13.07.05.08	Lüftungsventile Schlitzdurchlässe, bestehend aus Frontdurchlaß von 35 mm					
A	* Abmessungen: 1200 x 123 mm	St	8,00		0,00	OS28
B	* Abmessungen: 1950 x 123 mm	St	2,00		0,00	OS28
13.07.05.09	Schlitzdurchlässe					
A	* Länge: 1050 mm	St	4,00		0,00	OS28
13.07.05.10	Gitterband für Abluft aus extrudiertem eloxiert Aluminium für die Montage in der Wand oder im Kanal					
A	* Endstücke: NR. 2 - Abmessungen: 1490 x 225 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	1,00		0,00	OS28
B	* Endstücke: NR. 2 - Abmessungen: 950 x 125 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	1,00		0,00	OS28
C	* Endstücke: NR. 2 - Abmessungen: 1490 x 125 mm - Mittelstück: NR. 1 - Abmessungen: 2000 x 125 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	1,00		0,00	OS28

	D	* Endstücken: NR. 2 – Abmessungen: 1130 x 75 mm - Mittelstück: NR. 1 – Abmessungen: 2000 x 75 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	1,00		0,00	OS28
13.07.05.11		Gitterband für Zuluft aus extrudiertem eloxiert Aluminium für die Montage in der Wand oder im Kanal					
	A	* Endstücken: NR. 2 – Abmessungen: 1490 x 225 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	1,00		0,00	OS28
	B	* Endstücken: NR. 2 – Abmessungen: 1490 x 75 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	2,00		0,00	OS28
	C	* Endstücken: NR. 2 – Abmessungen: 1130 x 75 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	2,00		0,00	OS28
	D	* Endstücken: NR. 2 – Abmessungen: 950 x 75 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	1,00		0,00	OS28
	E	* Endstücken: NR. 2 – Abmessungen: 1130 x 125 mm - Mittelstück: NR. 3 – Abmessungen: 2000 x 125 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	1,00		0,00	OS28
	F	* Endstücken: NR. 2 – Abmessungen: 1130 x 75 mm - Mittelstück: NR. 1 – Abmessungen: 2000 x 75 mm - Höhe Frontrahmen: 20 mm	St	1,00		0,00	OS28
13.07.06		Kulissenschalldämpfer für Lüftungsanlage					
13.07.06.01		Kulissenschalldämpfer					
	A	* 100-67-3 - Abmessungen: BxHxL = 500 x 300 x 3000 mm	St	4,00		0,00	OS28
	B	* 100-75-4 - Abmessungen: BxHxL = 700 x 350 x 3000 mm	St	1,00		0,00	OS28
	C	* 100-75-2 - Abmessungen: BxHxL = 350 x 350 x 3000 mm	St	2,00		0,00	OS28
13.07.06.11		Kulissenschalldämpfer					
	D	* 200-125-2 - Abmessungen: BxHxL = 650 x 500 x 3000 mm	St	1,00		0,00	OS28
	E	* 200-125-2 - Abmessungen: BxHxL = 900 x 400 x 3000 mm	St	1,00		0,00	OS28
	F	* 200-100-2 - Abmessungen: BxHxL = 600 x 500 x 3000 mm	St	2,00		0,00	OS28
	G	* 200-125-2 - Abmessungen: BxHxL = 1000 x 600 x 3000 mm	St	2,00		0,00	OS28
	H	* 200-100-2 - Abmessungen: BxHxL = 600 x 200 x 3000 mm	St	2,00		0,00	OS28
13.07.07		Wetterschutzgitter					
13.07.07.01		Wetterschutzgitter					
	A	* Abmessungen: 1200x500 mm - Fortluft	St	3,00		0,00	OS28
	B	* Abmessungen: 1200x400 mm - Fortluft	St	3,00		0,00	OS28
	E	* Abmessungen: 1200x500 mm - Frischluft	St	3,00		0,00	OS28
	F	* Abmessungen: 800x400 mm - Frischluft	St	4,00		0,00	OS28
13.07.08		Lüftungsgeräte					
13.07.08.01		Lüftungsgerät:					
	A	* Luftvolumenstrom: 3.600 m³/h	St	1,00		0,00	OS28
13.07.08.02		Lüftungsgerät:					
	A	* Luftvolumenstrom: 6.000 m³/h	St	1,00		0,00	OS28
13.07.08.03		Lüftungsgerät:					
	A	* Luftvolumenstrom: 6.500 m³/h	St	1,00		0,00	OS28
13.07.08.04		Lüftungsgerät:					
	A	* Luftvolumenstrom: 5.000 m³/h	St	1,00		0,00	OS28
13.07.08.21		Leistungen der Inbetriebnahme und Einstellung der Lüftungsanlagen					
	A	* .....	Pauschal	1,00		0,00	OS28
13.07.09		Jalousieklappen					
13.07.09.02		Volumenstromregler in rechteckiger Bauform					
	C	* Abmessungen: 600 x 400 mm	St	1,00		0,00	OS28
	D	* Abmessungen: 400 x 300 mm	St	2,00		0,00	OS28
	E	* Abmessungen: 500 x 250 mm	St	2,00		0,00	OS28
	F	* Abmessungen: 600 x 200 mm	St	1,00		0,00	OS28
13.01.06		Rückfußverhinderer					
13.01.06.04		Disco-Rückschlagventile:					
	g	DN 65 - 2 1/2"	St	1,00		0,00	OS3
13.01.07		Schmutzfänger					
13.01.07.01		Schmutzfänger aus Rotgüß:					
	i	DN 80 - 3"	St	1,00		0,00	OS3
13.02		Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör					
13.02.09		Zubehör Heizräume allgemein					
13.02.09.03		Feuerlöschgerät mit Trockenpulver, 6 kg Typ 55 A 233 B-C					
	A	* .....	St	43,00		0,00	OS3
13.02.09.06		CO2- Feuerlöschgerät 5 - 113 BC					
	A	* .....	St	5,00		0,00	OS3
13.02.09.07		Kasten für Feuerlöschgerät zu 6 kg - 9 kg - 12 kg - 5 kg CO2					
	A	* für Feuerlöschgerät 6 kg für Aufputz- und Unterputzmontage	St	26,00		0,00	OS3
	C	* für Feuerlöschgerät 5 kg für Aufputzmontage	St	5,00		0,00	OS3
13.05.03		Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD					
13.05.03.04		Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 20 mm					
	d	Rohr DN 25 - 1" - 20 mm	lffm	74,00		0,00	OS3
	e	Rohr DN 32 - 5/4" - 20 mm	lffm	36,00		0,00	OS3
	f	Rohr DN 40 - 6/4" - 20 mm	lffm	12,00		0,00	OS3
13.05.03.05		Wärmeisolierung für Aufputz- und Unterputzleitungen, Wandstärke 25 mm					
	A	* Durchmesser Rohr: ø 2" - 25 mm	lffm	20,00		0,00	OS3
	B	* Durchmesser Rohr: ø 2 1/2" - 25 mm	lffm	114,00		0,00	OS3
13.05.03.06		Wärmeisolierung für Aufputz- und Unterputzleitungen, Wandstärke 32 mm					
	D	* Durchmesser Rohr: ø 3" - 32 mm	lffm	18,00		0,00	OS3
13.05.06		Brandschutzisolierungen					
13.05.06.01		Brandschutzisolierungen in Plattenbauweise:					
	d	REI120	m2	36,00		0,00	OS3
13.05.06.05		Brandschutzband					
	a	3000 x 100 x 18 mm - EI 120	St	88,00		0,00	OS3
13.05.06.10		Druckanlage Rauchschiele					
	A	* Luftvolumenstrom: 4.200 m³/h - Höchstdruck: 280 Pa	St	1,00		0,00	OS3
13.05.07		Brandverschluss für brennbare Rohre					
13.05.07.03		Intumeszenter Acryl-Brandschutzkitt auf Wasserbasis					
	A	* Kartusche 300 ml	Kartusche	50,00		0,00	OS3
13.07		Lüftungsanlage					
13.07.01		Lüftungskanäle					
13.07.01.01		Verzinktem Stahlblechkanäle für Lüftungsanlagen					
	A	* verschiedene Querschnitte	kg	317,00		0,00	OS3
14.02		Brandschutzanlagen und Zubehör					
14.02.03		Haspeln					
14.02.03.07		Haspel Unterputz mit Blindtür und Feuerlöschabteil					
	a	Schlauchlänge 20 m	St	17,00		0,00	OS3
14.02.04		Löschwagenanschluß					
14.02.04.02		Motorpumpenanschluss					
	a	2 1/2" - 1 x Storz B	St	1,00		0,00	OS3
14.02.04.03		Kasten für Motorpumpenanschluss					

a	für Motopumpenanschluss 2 1/2" - 3"	St	1,00		0,00	OS3
14.04.02	Stahlrohrleitungen					
14.04.02.01	Verzinktes, nahtloses Gewindestahlrohr:					
d	DN 25 - 1"	lfm	74,00		0,00	OS3
e	DN 32 - 5/4"	lfm	36,00		0,00	OS3
f	DN 40 - 6/4"	lfm	12,00		0,00	OS3
g	DN 50 - 2"	lfm	20,00		0,00	OS3
h	DN 65 - 2 1/2"	lfm	114,00		0,00	OS3
i	DN 80 - 3"	lfm	18,00		0,00	OS3
13.06	Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör					
13.06.02	Fühler					
13.06.02.06	Sicherheitsthermostat	St	2,00		0,00	OS28
13.06.02.07	Tauchtemperaturfühler - Länge 100 mm					
A	*	St	7,00		0,00	OS28
13.06.02.08	Tauchtemperaturfühler - Länge 50 mm					
A	*	St	58,00		0,00	OS28
13.06.02.09	Tauchtemperaturfühler - Länge 400 mm					
A	*	St	2,00		0,00	OS28
13.06.02.10	Drucksender					
A	*	St	4,00		0,00	OS28
13.06.03	Mischventile und Küchenmischer					
13.06.03.17	Dreivegeventil mit Gewindeanschluss					
A	* DN15 - Kvs=2,5 - PN16	St	1,00		0,00	OS28
B	* DN15 - Kvs=4 - PN16	St	1,00		0,00	OS28
C	* DN20 - Kvs=6,3 - PN16	St	1,00		0,00	OS28
D	* DN25 - Kvs=10 - PN16	St	1,00		0,00	OS28
E	* DN32 - Kvs=16 - PN16	St	3,00		0,00	OS28
F	* DN40 - Kvs=25 - PN16	St	1,00		0,00	OS28
13.06.03.18	Dreivegeventil mit Flanschenanschluss					
C	* DN65 - Kvs=63 - PN16	St	1,00		0,00	OS28
D	* DN100 - Kvs=130 - PN16	St	2,00		0,00	OS28
13.06.03.21	Zweivegeventil					
F	* DN40 - Kvs=25 - PN16	St	1,00		0,00	OS28
14	Sanitäranlagen					
14.01	Brauchwasserverteilung und Zubehör					
14.01.04	Absperroorgane					
14.01.04.09	Eckventil:					
b	3/8" - 1/2", mit Schmutzfilter	St	154,00		0,00	OS3
14.03	Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör					
14.03.03	Entlüftungsventilatoren					
14.03.03.01	Einzel- WC - Ventilator	St	51,00		0,00	OS3
14.09	Sanitärgeräte und Zubehör					
14.09.01	Waschtischenanlagen					
14.09.01.01	Waschbecken freistehend:					
d	55 * 44 cm	St	38,00		0,00	OS3
14.09.01.09	Einhebel-Einlochmischer	St	38,00		0,00	OS3
14.09.01.22	Handwaschbecken aus weißem Kristallporzellan mit polierter Bodenfläche					
A	* Abmessungen: 450x410x120 mm	St	21,00		0,00	OS3
14.09.01.23	Waschbecken aus weißem Kristallporzellan mit polierter Bodenfläche					
A	* Abmessungen: 550x420x115 mm	St	11,00		0,00	OS3
14.09.01.24	Tauchrohrgeruchsverschluss hochglanz-verchromt, für Waschbecken					
A	* Durchmesser: ø 32 mm	St	70,00		0,00	OS3
14.09.01.25	Einloch-Einhebelmischbatterie, für Waschtisch					
A	* Höhe Einhebel-Waschtischmischer: 162 mm	St	32,00		0,00	OS3
14.09.02	Klosett- und Urinalanlagen					
14.09.02.01	Klosettschale - wandhängend	St	32,00		0,00	OS3
14.09.02.04	Wandeinbauspülkasten	St	32,00		0,00	OS3
14.09.02.07	Klosettdeckel:					
a	aus Kunststoff	St	32,00		0,00	OS3
14.09.02.11	Klosett aus weißem Kristallporzellan erster Wahl mit silikatbasierter Beschichtung					
A	* Abmessungen: 490x360x345 mm	St	21,00		0,00	OS3
14.09.02.12	Druckspüler für WC - Urinale:					
b	Unterputzauführung	St	8,00		0,00	OS3
14.09.02.15	WC-Sitz mit Deckel					
A	* Abmessungen: 450x380x55 mm - Farbe: Weiß	St	21,00		0,00	OS3
14.09.02.16	Klosett aus weißem Kristallporzellan erster Wahl					
A	* Abmessungen: 530x390x365 mm	St	17,00		0,00	OS3
14.09.02.17	WC-Sitz mit Deckel					
A	* Abmessungen: 448x396x50 mm - Farbe: Weiß	St	17,00		0,00	OS3
14.09.02.18	Montageelement für Wand-WC					
A	* Abmessungen: 1105x545 mm	St	19,00		0,00	OS3
14.09.02.19	Montageelement für Wand-WC mit Lüfteranschluss					
A	* Abmessungen: 1105x545 mm	St	19,00		0,00	OS3
14.09.02.20	Betätigungsplatte, aus Kunststoff					
A	* Abmessungen: 271x140 mm - Farbe: weiß-alpin	St	21,00		0,00	OS3
14.09.02.21	Betätigungsplatte, aus Edelstahl					
A	* Abmessungen: 271x140 mm - Farbe: Edelstahl weiß-alpin	St	17,00		0,00	OS3
14.09.02.22	Absauge-Urinal aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß					
A	* Abmessungen: 380x365x770 mm	St	8,00		0,00	OS3
14.09.02.23	Keramische Urinaltrennwand					
A	* Abmessungen: 400x90x720 mm	St	8,00		0,00	OS3
14.09.04	Brauseanlagen					
14.09.04.11	Duschkabine aus ESG-Kristallglas klar, Stärke 6 mm					
A	* Abmessungen Brausewanne: 100 cm - Pendeltür 2-teilig - Höhe Box: 1950 mm	St	9,00		0,00	OS3
B	* Abmessungen Brausewanne: 80 cm - Pendeltür 2-teilig - Höhe Box: 1950 mm	St	5,00		0,00	OS3
C	* Abmessungen Brausewanne: 100x80 cm - Zwei Türen mit Eckkabine komplett mit Seitenwände mit Stütze - Höhe Box: 1950 mm	St	5,00		0,00	OS3
D	* Abmessungen Brausewanne: 80x80 cm - Zwei Türen mit Eckkabine komplett mit Seitenwände mit Stütze - Höhe Box: 1950 mm	St	3,00		0,00	OS3
E	* Abmessungen Brausewanne: 120x100 cm - Zwei Türen mit Eckkabine komplett mit Seitenwände mit Stütze - Höhe Box: 1950 mm	St	1,00		0,00	OS3
F	* Abmessungen Brausewanne: 90x80 cm - Zwei Türen mit Eckkabine komplett mit Seitenwände mit Stütze - Höhe Box: 1950 mm	St	8,00		0,00	OS3
G	* Abmessungen Brausewanne: 90 cm - Pendeltür 2-teilig - Höhe Box: 1950 mm	St	3,00		0,00	OS3

14.09.04.12	Brausewanne aus emailiertem Stahlblech					
A	* Abmessungen: 800x800x65 mm - Farbe: Weiß	St	8,00		0,00	OS3
B	* Abmessungen: 800x1000x65 mm - Farbe: Weiß	St	14,00		0,00	OS3
C	* Abmessungen: 1000x1200x65 mm - Farbe: Weiß	St	1,00		0,00	OS3
D	* Abmessungen: 900x800x65 mm - Farbe: Weiß	St	8,00		0,00	OS3
14.09.04.13	Duschrinne Grundkörper bestehend aus stufenlos von 300 bis 1200 mm					
A	* .....	St	8,00		0,00	OS3
14.09.04.14	Einhebelmischbatterie, für Unterputzmontage, für Dusche					
A	* verchromt Fertigmontaset: Durchmesser 150 mm	St	54,00		0,00	OS3
14.09.04.15	Kopfbrause mit Brausearm					
A	* Brausearmlänge: 390 mm - Brausekopfgröße: 243 mm	St	1,00		0,00	OS3
14.09.04.16	Brausestange zu 90 cm					
A	* .....	St	53,00		0,00	OS3
14.09.05	Badewannenanlagen					
14.09.05.10	Stahl - Einbauwanne emailiertem Stahlblech, weiß					
A	* Abmessungen: 1800x800x430 mm	St	1,00		0,00	OS3
14.09.05.11	Einhebelmischbatterie mit Umschaltventil für Wanne-Brause					
A	* verchromt Fertigmontaset: Durchmesser 150 mm	St	1,00		0,00	OS3
14.09.05.12	Verchromte Handbrause mit drei regelbarem Strahl, 1,6 m langer metallisch verchromter Brauseschlauch					
A	* .....	St	1,00		0,00	OS3
14.09.06	Ausgußbecken					
14.09.06.03	Wandausgußbecken	St	8,00		0,00	OS3
14.09.07	Gruppi di allacciamento					
14.09.07.01	Küchenanschlußgarnitur	St	1,00		0,00	OS3
14.09.07.02	Waschmaschinenanschlußgarnitur	St	2,00		0,00	OS3
14.09.08	Spültischaranlagen					
14.09.08.03	Wandbatterie für Küchenspültische	St	8,00		0,00	OS3
14.09.09	Geräte für Behinderte					
14.09.09.06	Behindertenwaschbecken					
A	* Abmessungen: 700x600x170 mm	St	7,00		0,00	OS3
14.09.09.07	Klosett aus weißem Kristallporzellan erster Wahl, wandhängend ohne Spülrand für Behinderten					
A	* Abmessungen: 700x370x390 mm	St	7,00		0,00	OS3
14.09.09.08	Brausewanne aus emailiertem Stahlblech, weiß					
A	* Abmessungen: 900x1200x23 mm - Farbe: Weiß	St	4,00		0,00	OS3
14.09.09.09	Einloch-Mischbatterie mit langem Einhebel, für Behindertewaschtisch					
A	* Höhe Einhebel-Waschtischmischer: 200 mm	St	7,00		0,00	OS3
14.09.09.10	UP-Geruchsverschluss für Waschbecken aus Kunststoff					
A	* Durchmesser: ø 32 mm – hochglanz-verchromt	St	7,00		0,00	OS3
14.09.09.11	Ablaufgarnitur Push-Open für Waschtisch					
A	* .....	St	7,00		0,00	OS3
14.09.09.12	Einhebelmischbatterie, für Unterputzmontage, für Dusche					
A	* verchromt Fertigmontaset: Durchmesser 150 mm	St	4,00		0,00	OS3
14.09.09.13	Verchromte Handbrause mit drei regelbarem Strahl, 1,6 m langer metallisch verchromter Brauseschlauch					
A	* .....	St	4,00		0,00	OS3
14.09.09.14	Abdeckplatte aus Edelstahl					
A	* Abmessungen: 271x140 mm - Farbe: Edelstahl gebürstet	St	7,00		0,00	OS3
14.09.09.15	Fernauslösung für UP-Spülkasten					
A	* Abmessungen: 88x88 mm - Farbe: Edelstahl gebürstet	St	7,00		0,00	OS3
13.06	Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör					
13.06.01	Elektronische Regelungsanlagen					
13.06.01.05	Automations-Server für Kontrolle von I/O-Modulen					
A	* .....	Pauschal	1,00		0,00	OS30
13.06.01.07	Digitaler Analogregler DDC als freiprogrammierbare LonMark®					
A	* .....	St	3,00		0,00	OS30
13.06.01.10	Erweiterungsmodul I/O - NR. 12 Digitalausgängen					
A	* .....	St	1,00		0,00	OS30
13.06.01.11	Erweiterungsmodul I/O - NR. 8 analogen Ausgängen					
A	* .....	St	2,00		0,00	OS30
13.06.01.12	Erweiterungsmodul I/O - NR. 16 Digitaleingängen					
A	* .....	St	2,00		0,00	OS30
13.06.01.13	Erweiterungsmodul I/O - NR. 16 Universaleingängen					
A	* .....	St	4,00		0,00	OS30
13.06.01.37	Drehzahlsteuerung					
A	* .....	St	45,00		0,00	OS30
13.06.02	Fühler					
13.06.02.02	Außentemperaturfühler	St	1,00		0,00	OS30
13.06.03	Mischventile und Küchenmischer					
13.06.03.19	Elektromechanischer modulierender Ventiltrieb - 400N					
A	* .....	St	9,00		0,00	OS30
13.06.03.20	Elektromechanischer modulierender Ventiltrieb - 800N					
A	* .....	St	2,00		0,00	OS30
15	Elektroanlagen					
15.06	Verteiler und Geräte					
15.06.92	Hauptverteiler					
15.06.92.03	Hauptverteiler Installation und Anschluss					
A	* Unterstation -01.16	Pauschal	1,00		0,00	OS30
B	* Unterstation -01.02	Pauschal	1,00		0,00	OS30
C	* Unterstation H.00.07	Pauschal	1,00		0,00	OS30
15.06.92.13	Hauptverteiler Schaltschrank zur Wandmontage oder Bodenaufstellung					
A	* Unterstation -01.16	St	1,00		0,00	OS30
15.06.92.14	Hauptverteiler Schaltschrank zur Wandmontage oder Bodenaufstellung					
A	* Unterstation -01.02	St	1,00		0,00	OS30
15.06.92.15	Hauptverteiler Schaltschrank zur Wandmontage oder Bodenaufstellung					
A	* Unterstation H.00.07	St	1,00		0,00	OS30
15.08	Licht- und Kraftinstallation					
15.08.03	Auslässe: Licht zentral gesteuert					
15.08.03.02	Beleuchtung					
A	* Unterstation -01.16	St	1,00		0,00	OS30
15.08.03.07	Beleuchtung					
A	* Unterstation -01.02	St	1,00		0,00	OS30
15.08.03.12	Beleuchtung					

	A	* Unterstation H.00.07	St		1,00		0,00	OS30
19		Zentralstaubsauganlage						
19.01		Zentralstaubsauganlage						
19.01.01		Zentralstaubsauganlage						
19.01.01.01		Zentralstaubsauganlagen PVC Rohre für die Saugleitung aus unbrennbarem						
	A	* Durchmesser: ø 50 mm Stärke 2,2 mm + Kupferkabel 2x1mm <sup>2</sup>	lfm		168,00		0,00	OS3
	B	* Durchmesser: ø 63 mm Stärke 3 mm + Kupferkabel 2x1mm <sup>2</sup>	lfm		101,00		0,00	OS3
	C	* Durchmesser: ø 80 mm Stärke 3 mm + Kupferkabel 2x1mm <sup>2</sup>	lfm		66,00		0,00	OS3
	D	* Durchmesser: ø 100 mm Stärke 3 mm + Kupferkabel 2x1mm <sup>2</sup>	lfm		25,00		0,00	OS3
19.01.01.03		Zentralstaubsauganlagen Blinddose aus ABS						
	A	* Abmessungen BxTxH: 8,5x6,5x14 cm	St		49,00		0,00	OS3
19.01.01.04		Zentralstaubsauganlagen Quadratische Saugdose aus ABS Kunststoff						
	A	* Abmessungen BxH: 11x10,5 cm	St		49,00		0,00	OS3
19.01.01.05		Zentralstaubsauganlagen Reinigungsset für Saugzubehör						
	A	* .....	St		4,00		0,00	OS3
19.01.01.06		Zentralstaubsauganlagen Modulare Saugzentrale für 3+1 Benutzer						
	A	* .....	St		1,00		0,00	OS3
2		Baumeisterarbeiten						
02.16		Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken						
02.16.05		Leitungen für Kabel						
02.16.05.02		Kabelschutzrohr PE-HD, flexibel:						
e		DN 110/94	lfm		70,00		0,00	OS3
13		Heizungsanlagen und Kühlanlagen						
13.01		Heizzentrale, Armaturen und Zubehör						
13.01.04		Umwälzpumpen						
13.01.04.47		Unterwasserpumpe zur Förderung von sauberem Wasser						
	A	* Nennvolumenstrom: 50 m <sup>3</sup> /h - Nennförderhöhe: 25 m	St		1,00		0,00	OS3
13.01.04.75		Steuerschaltschrank mit Frequenzumrichter für Drehzahlgeregelte Hebepumpen						
	A	* .....	St		1,00		0,00	OS3
13.01.05		Absperrorgane						
13.01.05.05		Kugelhahn - Vollstromventil:						
	F	DN 40 - 6/4"	St		8,00		0,00	OS3
	G	DN 50 - 2"	St		1,00		0,00	OS3
13.01.05.07		Füll- und Entleerungshahn: 1/2"						
	B	1/2"	St		8,00		0,00	OS3
13.01.05.08		Absperrklappe mit Gehäuse aus Sphäroguss						
	H	* DN 65 - 2"½	St		9,00		0,00	OS3
13.01.06		Rückfußverhinderer						
13.01.06.05		Geräuschdämm- und dichtschießender Rückflussverhinderer mit günstiger Strömungsführung						
	A	* DN 100 - 4"	St		1,00		0,00	OS3
13.01.09		Druck- und Mengenregelgeräte						
13.01.09.07		Strangregulierventil:						
	C	DN 100 - kvs = 190	St		1,00		0,00	OS3
13.01.11		Wärmeaustauscher						
13.01.11.04		Plattenwärmetauscher						
	A	* Nr. Platten: 52 - Anschluss: DN 100 / PN10 - Nennleistung: 202 kW	St		2,00		0,00	OS3
13.01.12		Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen						
13.01.12.05		Manometer:						
	b	ø 80 mm - 3/8"	St		6,00		0,00	OS3
13.01.12.06		Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer:						
	a	1/2"	St		4,00		0,00	OS3
13.01.14		Zubehör Heizzentrale						
13.01.14.01		Bezeichnungsschild	St		8,00		0,00	OS3
13.05		Rohrisolierungen und Zubehör						
13.05.04		Kälterohrisolierung						
13.05.04.01		Rohrisolierung aus geschlossenzelligem, vulkanisiertem Neopren:						
	l	ø 5" - D 16 mm	lfm		171,00		0,00	OS3
14		Sanitäranlagen						
14.01		Brauchwasserverteilung und Zubehör						
14.01.01		Wasserzähler						
14.01.01.05		Warmwasserzähler für große Mengen:						
	A	* DN 100 - 60 m <sup>3</sup> /h	St		1,00		0,00	OS3
14.01.03		Wasserfilter						
14.01.03.07		Automatik-Rückspül-Schutzfilter						
	A	* .....	St		1,00		0,00	OS3
14.01.03.17		Luftverdichter						
	A	* .....	St		1,00		0,00	OS3
14.03		Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör						
14.03.02		Abwasserhebeanlagen						
14.03.02.03		Hebeanlage für schwarzwasser						
	A	* Fördermenge: 16 m <sup>3</sup> /h - Förderhöhe: 11,00 m	St		1,00		0,00	OS3
14.03.06		Fettabscheider						
14.03.06.01		Fettabscheider nach EN 1825-1 aus Kunststoff						
	A	* .....	St		1,00		0,00	OS3
75		ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU						
75.10		KUNSTSTOFFROHRE						
75.10.01		POLYÄTHYLENROHRE FÜR WASSER- UND GASLEITUNGEN						
75.10.01.30		Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 16						
	g	DN mm 90	lfm		30,00		0,00	OS3
	h	DN mm 110	lfm		15,00		0,00	OS3
	l	DN mm 125	lfm		193,00		0,00	OS3
14.04		Rohrleitungen und Zubehör						
14.04.05		Polyäthylenrohre für Druckleitungen						
14.04.05.02		Druckleitung aus PE-HD, PN 10:						
	b	øa 25 * 2,3 mm	lfm		20,00		0,00	OS3
	c	øa 32 * 3,0 mm	lfm		40,00		0,00	OS3
	d	øa 40 * 3,7 mm	lfm		30,00		0,00	OS3
	e	øa 50 * 4,6 mm	lfm		40,00		0,00	OS3
	f	øa 63 * 5,8 mm	lfm		30,00		0,00	OS3
	g	øa 75 * 6,9 mm	lfm		30,00		0,00	OS3
	h	øa 90 * 8,2 mm	lfm		30,00		0,00	OS3
14.08		Regenwassernutzanlagen						
14.08.01		Regenwassertank aus PE-LLD, PP oder Stahl						
14.08.01.02		PE-Behälter für Einbau ins Erdreich						

	A	* Abmessungen: 7,88x2,10x2,20(H) mm - Inhalt: 23100 Liter	St	1,00		0,00	OS3
	14.08.03.04	Kompakte Pumpeinheit mit Schwimmerschaltung im Regenwassersammeltank					
	d	mit Rückspülfinefilter, Leistung max. 5,0 m3/h	St	1,00		0,00	OS3
	14105	Bewässerungsanlage					
	14.105.01	Bewässerungsanlage					
	14.105.01.01	Statische Beregner für Kreisberegung mit Einstellung des Beregungswinkels					
	A	* .....	St	162,00		0,00	OS3
	14.105.01.02	Dynamischer Beregner für Kreisberegung mit Einstellung des Beregungswinkels					
	A	* .....	St	17,00		0,00	OS3
	14.105.01.03	Wurzelbewässerungssystem besteht aus einer Abdeckung mit Halterung aus hochwertigem					
	A	* Höhe: 45,7 cm - Durchmesser: 10,2 cm	St	8,00		0,00	OS3
	14.105.01.04	Elektromagnetventil					
	A	* Durchmesser: 1"	St	13,00		0,00	OS3
	14.105.01.05	Regensensor					
	A	* .....	St	1,00		0,00	OS3
	14.105.01.06	PVC-Kugelabsperrventil mit Verschraubungen und O-Ring, mit EPDM-Dichtungen, usw.					
	A	* Durchmesser: 1"	St	13,00		0,00	OS3
	14.105.01.07	Einbauschacht aus thermoplastischen Kunststoff, begehbar, rechteckig Form, komplett mit Deckel.					
	A	* Abmessungen: 66 x 49,3 cm / 55 x 49,2 cm - Höhe 33 cm	St	8,00		0,00	OS3
	14.105.01.08	Elektronische Steuergeräte mit Batteriebetriebe					
	A	* .....	St	8,00		0,00	OS3
	14.105.01.09	Düsenauswahl für Regner					
	A	* Strahlanstieg 15° (180° Sektor)	St	36,00		0,00	OS3
	B	* Strahlanstieg 15° (90° Sektor)	St	13,00		0,00	OS3
	C	* Strahlanstieg 10° (Sektor 360°)	St	1,00		0,00	OS3
	D	* Strahlanstieg 30° (Sektor 360°)	St	4,00		0,00	OS3
	E	* Strahlanstieg 30° (Sektor 180°)	St	29,00		0,00	OS3
	F	* Strahlanstieg 30° (Sektor 90°)	St	4,00		0,00	OS3
	G	* Strahlanstieg 15° (Sektor 360°)	St	4,00		0,00	OS3
	H	* Strahlanstieg 30° (Ende Streifen)	St	2,00		0,00	OS3
	I	* Strahlanstieg 30° (Sektor 360°)	St	1,00		0,00	OS3
	J	* Strahlanstieg 30° (Sektor 180°)	St	38,00		0,00	OS3
	K	* Strahlanstieg 30° (Sektor 90°)	St	7,00		0,00	OS3
	L	* Strahlanstieg 30° (Streifen)	St	2,00		0,00	OS3
	M	* Strahlanstieg 23° (Sektor 360°)	St	4,00		0,00	OS3
	N	* Strahlanstieg 10° (Sektor 180°)	St	15,00		0,00	OS3
	O	* Strahlanstieg 5° (Sektor 330°)	St	2,00		0,00	OS3
	14.105.01.11	Regensensor					
	A	* .....	St	1,00		0,00	OS3
	14.105.01.12	12-Stationen Basissteuergerät für Bewässerungsanlage.					
	A	* Abmessungen (BxHxT): 36,4 x 32,2 x 14,0 cm	St	1,00		0,00	OS3
	01	Elementarpreise					
	01.01	Stundenlöhne					
	01.01.04	Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure)					
	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter	Stunden	250,00		0,00	OS28
	01.01.04.03	Qualifizierter Facharbeiter	Stunden	250,00		0,00	OS28
		<b>ELEKTRISCHE ANLAGEN</b>					
	01	Elementarpreise					
	01.01	Stundenlöhne					
	01.01.04	Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure)					
	01.01.04.01	Hochspez. Facharbeiter oder Meister	h	15,00		0,00	OS30
	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter	h	160,00		0,00	OS30
	01.01.04.03	Qualifizierter Facharbeiter	h	160,00		0,00	OS30
	01.01.04.04	Arbeiter	h	160,00		0,00	OS30
	01.01.04.05	Techniker	h	30,00		0,00	OS30
	15	Elektroanlagen					
	15.04	Verlegesysteme					
	15.04.01	Installationsrohre PVC, flexibel					
	15.04.01.01	Installationsrohre aus PVC, flexibel:					
	15.04.01.01.a	D=25 mm	m	59,00		0,00	OS30
	15.04.01.01.b	D=32 mm	m	125,00		0,00	OS30
	15.04.01.01.c	D=40 mm	m	128,00		0,00	OS30
	15.04.01.01.d	D=50 mm	m	573,00		0,00	OS30
	15.04.01.01.e	D=63 mm	m	780,00		0,00	OS30
	15.04.02	Installationsrohre PVC, starr					
	15.04.02.01	Installationsrohre aus PVC, starr, 750N:					
	15.04.02.01.a	D=25 mm - 750 N	m	45,00		0,00	OS30
	15.04.02.01.b	D=32 mm - 750 N	m	24,00		0,00	OS30
	15.04.02.01.c	D=40 mm - 750 N	m	18,00		0,00	OS30
	15.04.03	Polyäthylenrohre					
	15.04.03.01	Polyäthylenrohre					
	15.04.03.01.e	D=90 mm	m	650,00		0,00	OS30
	15.04.05	Metallrohre					
	15.04.05.01	Metallschutzrohre					
	15.04.05.01.a	D=25 mm	m	10,00		0,00	OS30
	15.04.05.01.b	D=32 mm	m	6,00		0,00	OS30
	15.04.08	Abzweigdosen					
	15.04.08.02	Abzweigdosen UP					
	15.04.08.02.a	(bxhxt) bis zu ca. 160x130x70 mm	cad	15,00		0,00	OS30
	15.04.08.02.b	(bxhxt) von 196x152x70 mm bis 294x152x70 mm	cad	10,00		0,00	OS30
	15.04.08.02.c	(bxhxt) von 392x152x70 mm bis 480x160x70 mm	cad	10,00		0,00	OS30
	15.04.08.02.d	(bxhxt) 516x202x80 mm	cad	8,00		0,00	OS30
	15.04.08.02.e	(bxhxt) 516x294x80 mm	cad	6,00		0,00	OS30
	15.04.08.02.f	(bxhxt) 260x260x121 mm	cad	6,00		0,00	OS30
	15.04.08.02.g	(bxhxt) 520x260x121 mm	cad	16,00		0,00	OS30
	15.04.08.22	Abzweigdosen PVC AP					
	15.04.08.22.a	(bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm	cad	20,00		0,00	OS30
	15.04.08.22.b	(bxhxt) 190x140x70 mm	cad	25,00		0,00	OS30
	15.04.08.22.c	(bxhxt) 240x190x90 mm	cad	15,00		0,00	OS30
	15.04.08.22.d	(bxhxt) 300x220x120 mm	cad	10,00		0,00	OS30
	15.04.11	Kabelwannen					
	15.04.11.01	Kanäle aus verzinktem Blech					

15.04.11.01.d	Gerader Kanal 200x50/75 mm	m	8,00		0,00	OS30
15.04.11.01.e	Gerader Kanal 300x50/75 mm	m	8,00		0,00	OS30
15.04.11.01.f	Gerader Kanal 400x50/75 mm	m	15,00		0,00	OS30
15.04.11.02	Kabelwannensystem: Kurven, Aufgänge und Abzweiger					
15.04.11.02.d	Abmessungen (bxh) 200x50/75 mm	cad	2,00		0,00	OS30
15.04.11.02.e	Abmessungen (bxh) 300x50/75 mm	cad	3,00		0,00	OS30
15.04.11.02.f	Abmessungen (bxh) 400x50/75 mm	cad	2,00		0,00	OS30
15.04.11.04	Kabelwannensystem: Trennsteg					
15.04.11.04.a	Höhe 50/75/100 mm	m	31,00		0,00	OS30
15.04.12	Gitterkanäle					
15.04.12.01	Gitterkanal aus elektroverzinktem Stahl					
15.04.12.01.c	Abmessungen (bxh) 200x54/80 mm	m	8,00		0,00	OS30
15.04.12.01.e	Abmessungen (bxh) 400x54/80 mm	m	8,00		0,00	OS30
15.04.21	Kabelkanäle aus PVC					
15.04.21.02	Kabelkanäle aus PVC, weiß oder grau					
15.04.21.02.b	Abmessungen (bxh) 25x17 mm	m	140,00		0,00	OS30
15.04.21.02.f	Abmessungen (bxh) 60x40 mm	m	36,00		0,00	OS30
15.04.21.02.i	Abmessungen (bxh) 100x60 mm	m	18,00		0,00	OS30
15.04.22	Brüstungskanäle					
15.04.22.01	Brüstungskanal aus PVC					
15.04.22.01.a	Abmessungen (bxh) 130x70 mm	m	10,00		0,00	OS30
15.05	Leitungen					
15.05.06	Kabelleitung FROH2R 450/750V					
15.05.06.04	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, vierpolige Leitung					
15.05.06.04.a	FROH2R 450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	280,00		0,00	OS30
15.06	Stromkreisverteiler und Verteilergeräte					
15.06.01	Verteiler In < 63 A					
15.06.01.02	Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<63A, Aufputzausführung					
15.06.01.02.b	Platzeinheiten: 24	cad	2,00		0,00	OS30
15.06.01.03	Feuchtraumstromkreisverteiler mit In<63A, Aufputzausführung					
15.06.01.03.c	Platzeinheiten: 36	cad	2,00		0,00	OS30
15.06.02	Verteiler In < 125 A					
15.06.02.01	Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<125A, Unterputzausführung					
15.06.02.01.a	Platzeinheiten: 48	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.02.01.b	Platzeinheiten: 60	cad	2,00		0,00	OS30
15.06.02.01.c	Platzeinheiten: 72	cad	3,00		0,00	OS30
15.06.02.02	Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<125A, Aufputzausführung					
15.06.02.02.e	Platzeinheiten: 120	cad	3,00		0,00	OS30
15.06.04	Verteiler In < 630 A					
15.06.04.01	Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<630A, als Standschrank komplett mit Sockel					
15.06.04.01.b	2000x550x250mm	cad	4,00		0,00	OS30
15.06.04.01.d	2000x1050x250mm	cad	5,00		0,00	OS30
15.06.04.02	Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<630A, als Standschrank kombinierbar komplett mit Sockel					
15.06.04.02.a	2000x400x400mm	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.04.02.b	2000x600x400mm	cad	2,00		0,00	OS30
15.06.04.02.d	2000x1000x400mm	cad	2,00		0,00	OS30
15.06.11	Trenner					
15.06.11.01	Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise					
15.06.11.01.b	Nennstrom 2x40 A	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.11.01.d	Nennstrom 4x25 A	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.11.01.e	Nennstrom 4x40 A	cad	8,00		0,00	OS30
15.06.11.01.f	Nennstrom 4x63 A	cad	4,00		0,00	OS30
15.06.21	Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 6kA					
15.06.21.02	Thermomagnetischer Leistungsschalter 2 Pole 6kA C					
15.06.21.02.b	Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten	cad	36,00		0,00	OS30
15.06.21.02.c	Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten	cad	47,00		0,00	OS30
15.06.21.02.f	Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.21.04	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 6 kA C					
15.06.21.04.c	Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten	cad	11,00		0,00	OS30
15.06.21.04.f	Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten	cad	3,00		0,00	OS30
15.06.21.04.g	Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.21.04.h	Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.21.04.i	Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.22	Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 10kA					
15.06.22.02	Thermomagnetischer Leistungsschalter 2 Pole 10kA C					
15.06.22.02.b	Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten	cad	15,00		0,00	OS30
15.06.22.02.c	Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten	cad	18,00		0,00	OS30
15.06.22.04	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 10 kA C					
15.06.22.04.c	Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.22.04.f	Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.22.04.g	Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten	cad	2,00		0,00	OS30
15.06.23	Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 15kA					
15.06.23.04	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 15kA C					
15.06.23.04.c	Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.23.04.f	Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.23.04.g	Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten	cad	4,00		0,00	OS30
15.06.23.04.i	Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten	cad	7,00		0,00	OS30
15.06.31	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A					
15.06.31.02	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,03A 6kA C					
15.06.31.02.a	Nennstrom 2x6 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten	cad	5,00		0,00	OS30
15.06.31.02.b	Nennstrom 2x10 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten	cad	91,00		0,00	OS30
15.06.31.02.c	Nennstrom 2x16 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten	cad	96,00		0,00	OS30
15.06.31.02.e	Nennstrom 2x25 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.31.04	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,03A 6kA C					
15.06.31.04.c	Nennstrom 4x16 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten	cad	3,00		0,00	OS30
15.06.31.04.e	Nennstrom 4x25 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.32	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ A					
15.06.32.02	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,03A 10kA C					
15.06.32.02.a	Nennstrom 2x6 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten	cad	3,00		0,00	OS30
15.06.32.02.b	Nennstrom 2x10 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten	cad	10,00		0,00	OS30
15.06.32.02.c	Nennstrom 2x16 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten	cad	4,00		0,00	OS30
15.06.41	Fehlerstromschutzschalter Typ A					
15.06.41.02	Fehlerstromschutzschalter 2 Pole 0,03A A		0,00			

15.06.41.02.a	Nennstrom 2x25A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.41.04	Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,03A A					
15.06.41.04.a	Nennstrom 4x25A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten	cad	16,00		0,00	OS30
15.06.41.04.b	Nennstrom 4x40A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten	cad	13,00		0,00	OS30
15.06.41.04.c	Nennstrom 4x63A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten	cad	2,00		0,00	OS30
15.06.41.14	Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A A					
15.06.41.14.a	Nennstrom 4x25A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.41.14.c	Nennstrom 4x63A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten	cad	3,00		0,00	OS30
15.06.43	Fehlerstromschutzschalter Typ B					
15.06.43.04	Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A B					
15.06.43.04.b	Nennstrom 4x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten	cad	3,00		0,00	OS30
15.06.52	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 40kA					
15.06.52.01	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 40kA					
15.06.52.02	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 40kA					
15.06.52.02.f	Nennstrom 4x200-250 A	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.52.02.j	Nennstrom 4x500-630 A	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.55	Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter					
15.06.55.03	Fehlerstromschutzschalterblock Leistungsschutzschalter 4x250A	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.55.05	Fehlerstromschutzschalterblock Leistungsschutzschalter 4x630A	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.58	Leistungstrenner					
15.06.58.01	Leistungstrenner mit 4 Polen					
15.06.58.01.d	Nennstrom 630 A	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.72	Messgeräte					
15.06.72.04	Vielfachanzeige	cad	1,00		0,00	OS30
15.06.72.05	Stromwandler					
15.06.72.05.d	Primärstrom 630 A	cad	3,00		0,00	OS30
15.06.81	Überspannungs- / Blitzstromableiter					
15.06.81.04	Kombi-Ableiter vierpolig TN-S	cad	2,00		0,00	OS30
15.06.81.13	Überspannungsbleiter vierpolig Klasse 2, TN	cad	2,00		0,00	OS30
15.06.91	Zubehör					
15.06.91.01	Arbeitsstromauslösepule	cad	2,00		0,00	OS30
15.06.91.11	Hilfskontakt für Einbau an Schaltorgane in Modulbauweise	cad	115,00		0,00	OS30
15.10	Starkstromanlagen					
15.10.03	Auslässe für Starkstromanlagen					
15.10.03.16	Steckdose 10A in unter Putz Ausführung					
15.10.03.16.h	Blindverschluss	cad	101,00		0,00	OS30
15.10.03.91	Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät					
15.10.03.91.a	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 3x1,5 mm <sup>2</sup>	cad	20,00		0,00	OS30
15.10.03.91.b	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 3x2,5 mm <sup>2</sup>	cad	25,00		0,00	OS30
15.10.03.91.h	Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 5x2,5 mm <sup>2</sup>	cad	13,00		0,00	OS30
15.11	Sonderanlagen - Leerrohrauslässe					
15.11.11	Auslässe für vorzusehende Anlagen					
15.11.11.01	Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr in unter Putz Ausführung					
15.11.11.01.b	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm	cad	143,00		0,00	OS30
15.12	INSTALLATIONSBUSSYSTEM KNX					
15.12.01	SYSTEMGERÄTE					
15.12.01.01	Installationsbus KNX Spannungsversorgung					
15.12.01.01.b	KNX - Spannungsversorgung 640 mA REG	cad	5,00		0,00	OS30
15.12.01.02	Installationsbus KNX Koppler					
15.12.01.02.a	KNX - Linienkoppler REG	cad	5,00		0,00	OS30
15.12.02	AKTOREN					
15.12.02.01	Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 10A					
15.12.02.01.a	Schaltaktor 10A 4fach	cad	7,00		0,00	OS30
15.12.02.01.b	Schaltaktor 10A 8fach	cad	4,00		0,00	OS30
15.12.02.10	Installationsbus KNX Jalousieaktoren REG 230V					
15.12.02.10.a	Jalousieaktor 4fach	cad	1,00		0,00	OS30
15.12.02.10.b	Jalousieaktor 8fach	cad	7,00		0,00	OS30
15.12.02.17	Installationsbus Dali Gateway REG					
15.12.02.17.a	Dali Gateway 1fach	cad	9,00		0,00	OS30
15.12.02.20	Installationsbus KNX Heizungsaktoren REG					
15.12.02.20.a	Heizungsaktor 230V 6fach	cad	18,00		0,00	OS30
15.12.02.22	Installationsbus KNX Vancoilaktoren REG					
15.12.02.22.a	Vancoilaktor 10A 2fach	cad	18,00		0,00	OS30
15.12.03	SENSOREN					
15.12.03.03	Installationsbus KNX Taster/Gruppentaster BA Unterputzgerät in Standardpreisklasse					
15.12.03.03.a	KNX - Taster BA 1fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse	cad	13,00		0,00	OS30
15.12.03.03.b	KNX - Taster BA 2fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse	cad	18,00		0,00	OS30
15.12.03.03.c	KNX - Gruppentaster BA 1fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse	cad	1,00		0,00	OS30
15.12.03.03.d	KNX - Gruppentaster BA 2fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse	cad	1,00		0,00	OS30
15.12.03.05	Installationsbus KNX Tastsensor Unterputzgerät in Standardpreisklasse					
15.12.03.05.d	KNX - Tastsensor 4fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse	cad	16,00		0,00	OS30
15.12.03.07	Installationsbus KNX Tastsensor mit Display und Temperaturfühler Unterputzgerät in Standardpreisklasse					
15.12.03.07.a	KNX - Tastsensor 1fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse	cad	1,00		0,00	OS30
15.12.03.09	Installationsbus KNX Objektraumtemperurregler Unterputzgerät in Standardpreisklasse					
15.12.03.09.a	KNX Objektraumtemperurregler , inklusive Busankoppler, in Standardpreisklasse	cad	24,00		0,00	OS30
15.12.05	ZUBEHÖR					
15.12.05.02	Installationsbus KNX Schaltuhr REG					
15.12.05.02.b	KNX - Jahresschaltuhr 4fach	cad	1,00		0,00	OS30
15.12.05.04	Installationsbus KNX Wetterstation					
15.12.05.04.a	KNX - Wetterstation	cad	1,00		0,00	OS30
15.12.06	INBETRIEBNAHME UND PROGRAMMIERUNG					
15.12.06.01	Einrichtung eines KNX-Gerätes mit Hilfe der ETS nach Erfordernis der Bauleitung					
15.12.06.01.a	pro physikalische Adresse		235,00		0,00	OS30
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					
15.12.06.02.a	bis zu 100 Gruppenadressen	cad	1,00		0,00	OS30

15.12.06.02.b	bis zu jede weitere 200 Gruppenadressen	cad	1,00		0,00	OS30
15.12.06.04	Programmieren DALI-Gateway	psch	1,00		0,00	OS30
15.14	Erdungsanlage und Potentialausgleich					
15.14.01	Erdung					
15.14.01.01	Linienförmige Erdleitung					
15.14.01.01.a	Bandstahl 30x3,5 mm	m	335,23		0,00	OS30
15.14.01.01.b	Runddraht Durchmesser 8 mm	m	38,00		0,00	OS30
15.14.01.01.e	Kupferseil 50 mm2	m	148,00		0,00	OS30
15.14.01.03	Erdleiter isoliert. Kupferdraht:					
15.14.01.03.a	16mm2	m	52,00		0,00	OS30
15.14.02	Potentialausgleich					
15.14.02.01	Potentialausgleichschiene					
15.14.02.01.a	Schiene mit 15 Anschlüssen	cad	4,00		0,00	OS30
15.14.02.04	Potentialausgleich für Technikräume					
15.14.02.04.a	bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2	cad	3,00		0,00	OS30
15.14.02.05	Erdung der TV Antenne					
15.14.02.05.a	bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2	cad	1,00		0,00	OS30
15.16	Haussprechanlagen und Videosprechanlagen					
15.16.01	Klingelanlagen					
15.16.01.02	Klingeltaster mit Klingel	cad	2,00		0,00	OS30
15.16.02	Torsprechanlagen					
15.16.02.31	Relais für zusätzliche Funktionen	cad	3,00		0,00	OS30
15.16.02.51	Auslass für Aussenstelle	cad	4,00		0,00	OS30
15.16.02.52	Auslass für Innensprechstelle	cad	1,00		0,00	OS30
15.16.03	Video-Torsprechanlagen					
15.16.03.01	Video-Außenstelle:					
15.16.03.01.a	2 Tasten	cad	2,00		0,00	OS30
15.16.03.02	Netzgerät für Videosprechanlage	cad	3,00		0,00	OS30
15.16.03.03	Video-Innenstelle	cad	1,00		0,00	OS30
15.17	Antennenanlagen					
15.17.01	Empfangsantennen					
15.17.01.01	Antennenmast	cad	1,00		0,00	OS30
15.17.01.05	Erdung Antennenmast	cad	1,00		0,00	OS30
15.17.03	Antennenanschlüsse					
15.17.03.01	Auslaß Antennensteckdose	cad	54,00		0,00	OS30
15.20	Strukturierte Verkabelung					
15.20.04	Abnahme der Telefon- Datenanlage, Zertifizierung der Datenpunkte					
15.20.04.01	Zertifizierung der Strukturierten Verkabelung	cad	196,00		0,00	OS30
15.20.05	Kommunikation mit Lichtwellenleiter					
15.20.05.01	Vorrichtung für die Verkabelung und Umsetzung					
15.20.05.01.g	LC-Ausführung mit 6 Anschlussdosen	cad	5,00		0,00	OS30
15.20.05.02	Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen					
15.20.05.02.h	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM3	m	400,00		0,00	OS30
15.20.05.05	Zertifizierung -Qualitätskontrolle und Fehlersuche	cad	5,00		0,00	OS30
15.20.10	Rackschrank und Zubehör					
15.20.10.02	Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten)					
15.20.10.02.j	Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-210x800x800)	cad	5,00		0,00	OS30
15.20.10.05	Patchpanel belegt					
15.20.10.05.b	Patchpanel mit 24 Telefonstecker RJ11 cat. 3	cad	1,00		0,00	OS30
15.20.10.05.h	Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz	cad	9,00		0,00	OS30
15.20.10.06	Ablage für 19" Rack					
15.20.10.06.b	Ablage Tiefe 60cm	cad	5,00		0,00	OS30
15.20.10.08	Blindabdeckung für 19" Rack					
15.20.10.08.a	Blindabdeckung 1HE	cad	5,00		0,00	OS30
15.20.10.08.b	Blindabdeckung 2HE	cad	5,00		0,00	OS30
15.20.10.08.c	Blindabdeckung 3HE	cad	5,00		0,00	OS30
15.20.10.09	Kabelführung horizontal für 19" Rack					
15.20.10.09.a	Kabelführung 1HE	cad	10,00		0,00	OS30
15.20.10.10	Kabelführung vertikal für 19" Rack					
15.20.10.10.c	Kabelführung bis Höhe 200cm	cad	2,00		0,00	OS30
15.20.10.12	Steckdosenleiste für 19" Rack					
15.20.10.12.c	Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und Überspannungs-Schutzschalter	cad	5,00		0,00	OS30
15.20.10.13	Ventilatoreinheit für 19" Rack					
15.20.10.13.a	Ventilatoreinheit mit 1 Ventilator	cad	1,00		0,00	OS30
15.20.11	Telefonauslass Kategorie 3					
15.20.11.03	Telefonauslass Kategorie 3 ohne Verlegesystem					
15.20.11.03.c	Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 60m	cad	3,00		0,00	OS30
15.20.11.03.e	Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 100m	cad	1,00		0,00	OS30
15.20.12	Telefonsteckdosen					
15.20.12.01	Telefonsteckdose in Unterputzausführung, mittlere Preisklasse					
15.20.12.01.a	Telefonsteckdose RJ11 cat. 3	cad	1,00		0,00	OS30
15.20.12.03	Telefonsteckdose in Aufputzausführung					
15.20.12.03.a	Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP40	cad	3,00		0,00	OS30
15.20.13	Datenauslässe					
15.20.13.01	Datenauslass in Unterputzausführung mit Verlegesystem					
15.20.13.01.f	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	cad	32,00		0,00	OS30
15.20.13.01.g	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	cad	42,00		0,00	OS30
15.20.13.01.h	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	cad	83,00		0,00	OS30
15.20.13.01.i	Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	cad	13,00		0,00	OS30
15.20.13.02	Datenauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem					
15.20.13.02.f	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	cad	2,00		0,00	OS30
15.20.13.02.g	Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	cad	2,00		0,00	OS30
15.20.13.03	Datenauslass ohne Verlegesystem					
15.20.13.03.f	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	cad	5,00		0,00	OS30
15.20.14	Datensteckdosen					
15.20.14.01	Datensteckdose in Unterputzausführung mittlere Preisklasse					
15.20.14.01.b	Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz	cad	162,00		0,00	OS30
15.20.14.03	Datensteckdose in Aufputzausführung					
15.20.14.03.d	Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP40	cad	10,00		0,00	OS30
15.45	Brandmeldeanlage					

15.45.01	Brandschutzmeldezentrale					
15.45.01.03	Brandschutzmeldezentrale bis 8 loop					
15.45.01.03.a	Autonomie 24 Stunden	cad	1,00		0,00	OS30
15.45.03	Druckknopfmelder					
15.45.03.01	Druckknopfmelder					
15.45.04	Zubehör					
15.45.04.01	Melderparallelanzeige					
15.45.04.01.a	Für den Anschluss an den Melder	cad	15,00		0,00	OS30
15.45.04.11	Fernbedienteil					
15.45.04.11.a	Fernbedienteil	cad	1,00		0,00	OS30
15.45.05	Brandalarmgeräte für Brandalarm					
15.45.05.01	Brandalarmsirene					
15.45.05.01.c	Sirene mit Blinkleuchte und Trenner	cad	5,00		0,00	OS30
15.45.05.02	Brandalarmaußensirene					
15.45.05.02.a	Aussensirene	cad	2,00		0,00	OS30
15.45.05.03	Telefonwählergerät					
15.45.05.03.a	Telefonwählergerät	cad	1,00		0,00	OS30
15.45.11	Auslässe					
15.45.11.01	Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale					
15.45.11.01.a	Länge bis zu 45m	cad	4,00		0,00	OS30
15.45.11.01.b	Länge bis zu 90m	cad	2,00		0,00	OS30
15.45.11.02	Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher					
15.45.11.02.a	Länge bis zu 15m	cad	245,00		0,00	OS30
15.45.11.03	Auslass für Melderparallelanzeiger am Melder verbunden					
15.45.11.03.a	Länge bis zu 15m	cad	19,00		0,00	OS30
15.45.11.04	Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale					
15.45.11.04.b	Länge bis zu 90m	cad	2,00		0,00	OS30
15.45.11.05	Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher					
15.45.11.05.a	Länge bis zu 15m	cad	5,00		0,00	OS30
E	Elektroanlagen					
E.01	Mittelspannungsanlagen					
E.01.01	MS Schaltzellen					
E.01.01.01	MS Schaltzellen					
E.01.01.01.o*	Kompakte Ein-Block Mittelspannungsschaltanlage bestehend aus Eingang und Trafoschutz mit automatischem Schalter und Abgang nach unten. Nicht erweiterbar.	St	1,00		0,00	OS30
E.01.10	MS/NS Transformatoren					
E.01.10.30	MS/NS Transformatoren, 20 kV, in Olausführung (Silikonöl)					
E.01.10.30.b*	MS/NS Öltransformator, 20 kV, 400 kVA.	St	1,00		0,00	OS30
E.01.20	MS Zubehör und Hilfsmittel					
E.01.20.01	Blindleistungskompensation für MS/NS Transformatoren.					
E.01.20.01.c*	Blindleistungskompensation, 25 kVAr.	St	1,00		0,00	OS30
E.01.20.10	Kabelköpfe, Potentialausgleich und Verschiedenes					
E.01.20.10.a*	Kabelkopf für MS Kabel von 15/20 kV.	St	9,00		0,00	OS30
E.01.20.10.c*	Potentialausgleichsschiene 1000 mm² für MS Anlagen.	St	1,00		0,00	OS30
E.01.20.10.d*	Lieferung von Zubehörteilen für den Betrieb von MT Anlagen.	psch	1,00		0,00	OS30
E.01.20.40	Lüftungssysteme für MS-Kabinen					
E.01.20.40.a*	Lüftungssystem für Transformatorenkabine.	St	1,00		0,00	OS30
E.01.20.50	Podeste, Absperrungen und Schutzgitter					
E.01.20.50.a*	Metallschutzgitter mit Profilschienen für Transformatorenbox MS/NS.	m²	4,00		0,00	OS30
E.01.50	Anpassung und Inbetriebnahme von MS Anlagen					
E.01.50.01	Anpassung und Inbetriebnahme von neuen und bestehenden MS Anlagen					
E.01.50.01.b*	Einstellungen, Inbetriebnahme und Dokumentationen.	psch	1,00		0,00	OS30
E.02	Kabel und Leitungen					
E.02.01	NS/Kabel für Energieverteilung					
E.02.01.40	Kupferkabel, Typ FG16(O)M16, 1-polig					
E.02.01.40.b*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 1x16 mm².	m	90,00		0,00	OS30
E.02.01.40.c*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 1x25 mm².	m	110,00		0,00	OS30
E.02.01.40.d*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 1x35 mm².	m	285,00		0,00	OS30
E.02.01.40.e*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 1x50 mm².	m	330,00		0,00	OS30
E.02.01.40.f*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 1x70 mm².	m	45,00		0,00	OS30
E.02.01.40.k*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 1x240 mm².	m	56,00		0,00	OS30
E.02.01.42	Kupferkabel, Typ FG16(O)M16, 3-polig					
E.02.01.42.a*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 3x1,5 mm².	m	280,00		0,00	OS30
E.02.01.42.b*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 3x2,5 mm².	m	771,00		0,00	OS30
E.02.01.42.c*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 3x4 mm².	m	345,00		0,00	OS30
E.02.01.42.d*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 3x6 mm².	m	45,00		0,00	OS30
E.02.01.43	Kupferkabel, Typ FG16(O)M16, 4-polig					
E.02.01.43.a*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 4x1,5 mm².	m	1.380,00		0,00	OS30
E.02.01.44	Kupferkabel, Typ FG16(O)M16, 5-polig					
E.02.01.44.a*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 5x1,5 mm².	m	192,00		0,00	OS30
E.02.01.44.b*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 5x2,5 mm².	m	75,00		0,00	OS30
E.02.01.44.c*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 5x4 mm².	m	98,00		0,00	OS30
E.02.01.44.d*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 5x6 mm².	m	325,00		0,00	OS30
E.02.01.44.e*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 5x10 mm².	m	585,00		0,00	OS30
E.02.01.44.f*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 5x16 mm².	m	370,00		0,00	OS30
E.02.01.44.g*	Kabel, Typ FG16(O)M16, Querschnitt 5x25 mm².	m	125,00		0,00	OS30
E.02.01.46	Aluminiumkabel, TYP ARG7R, einpolig.					
E.02.01.46.e*	Kabel in Aluminium, Typ ARG7R, einpolig, 1x240.	m	1.200,00		0,00	OS30
E.02.05	Kupferkabel, Typ H07V-K oder N07V-K					
E.02.05.10	Kupferkabel, Typ FG17					
E.02.05.10.a*	Kabel, FG17, Querschnitt 1x1,5 mm².	m	200,00		0,00	OS30
E.02.05.10.d*	Kabel, FG17, Querschnitt 1x6 mm².	m	100,00		0,00	OS30
E.02.05.10.e*	Kabel, FG17, Querschnitt 1x10 mm².	m	40,00		0,00	OS30
E.02.05.10.f*	Kabel, FG17, Querschnitt 1x16 mm².	m	90,00		0,00	OS30
E.02.05.10.g*	Kabel, FG17, Querschnitt 1x25 mm².	m	110,00		0,00	OS30
E.02.05.10.h*	Kabel, FG17, Querschnitt 1x35 mm².	m	15,00		0,00	OS30
E.02.05.10.o*	Kabel, FG17, Querschnitt 1x240 mm².	m	108,00		0,00	OS30
E.02.10	Signalübertragungs- und Sonderkabel					
E.02.10.01	Bus- und Datenkabel					
E.02.10.01.c*	Datenkabel für Kontrollsysteme und Sensorik, 2x2x0,80 mm².	m	980,00		0,00	OS30
E.02.10.01.k*	Datenkabel für Kontrollsysteme, Kat. 5, 4x2x0,6 mm².	m	480,00		0,00	OS30
E.02.10.05	Feuerbeständige Bus- und Datenkabel					
E.02.10.05.f*	Buskabel für BR-Systeme, 2x0,80 mm².	m	48,00		0,00	OS30
E.02.10.05.g*	Buskabel für BR-Systeme, 2x2x0,80 mm².	m	195,00		0,00	OS30
E.02.10.20	Telefonkabel					
E.02.10.20.f*	Kopienkabel für Telefonanlagen, 10CP.	m	72,00		0,00	OS30

E.02.10.30	Koaxialkabel abgeschirmt					
E.02.10.30.c*	RG 6ZH LSZH Koaxialkabel FMC, Ø 7,2 mm, Classe A++	m	550,00		0,00	OS30
E.02.20	Mittelspannungskabel					
E.02.20.01	Kabel für Mittelspannung, Typ RG7 H1R, 15/20 kV, einpolig.					
E.02.20.01.b*	Kabel für Mittelspannung, Typ RG7 H1R, 15/20 kV, Querschnitt 1x35 mm².	m	78,00		0,00	OS30
E.03	Verlegesysteme					
E.03.30	Brüstungskanäle und Bodeneinbausysteme					
E.03.30.20	Bodeneinbausysteme, Gerätedose in Metall, IP52					
E.03.30.20.b*	Bodendose als Einbausystem mit 8 (16) Moduleinheiten.	St	30,00		0,00	OS30
E.03.30.40	Anschlussäulen für die elektrische Versorgung					
E.03.30.40.b*	Rechteckige Säule 120 cm, Stahl / schwarz matt, geölt, mit 2 runden Ausschnitten.	St	1,00		0,00	OS30
E.03.30.50	Verteilerschächte aus Metall für Bodeneinbau					
E.03.30.50.a*	Verteilerschacht, ca. 245x245x97 mm.	St	2,00		0,00	OS30
E.04	Verteilungen, Schutz- und Schaltgeräte					
E.04.08	Schränke und Türen für Außenmontage					
E.04.08.50	Kabinen in Fertigbauweise für MS-Anlagen					
E.04.08.50.d*	Vorgefertigte Kabine mit einem Raum, Abmessungen 2440x4000x2650 mm (LxBxH)	St	1,00		0,00	OS30
E.04.10	Schutzschalter in Modulbauweise					
E.04.10.20	Schutzschalter, 15 kA, 4P					
E.04.10.20.j*	Schutzschalter, 80 A, 4P.	St	3,00		0,00	OS30
E.04.10.20.k*	Schutzschalter, 100 A, 4P.	St	1,00		0,00	OS30
E.04.10.20.l*	Schutzschalter, 125 A, 4P.	St	1,00		0,00	OS30
E.04.30	Fehlerstromschalter					
E.04.30.32	Fehlerstromschalter, Nennstrom 80 A, Typ A					
E.04.30.32.b*	Fehlerstromschalter, 4P 80 A, 300 mA.	St	1,00		0,00	OS30
E.04.40	Lasttrennschalter					
E.04.40.10	Lasttrennschalter in Modulbauweise					
E.04.40.10.e*	Lasttrennschalter, 80 A, 3P+N.	St	2,00		0,00	OS30
E.04.40.10.g*	Lasttrennschalter, 125 A, 3P+N.	St	2,00		0,00	OS30
E.04.45	Sicherungssysteme					
E.04.45.10	Sicherungssysteme in Modulbauweise					
E.04.45.10.e*	Sicherungssystem, 3P+N 10 A.	St	18,00		0,00	OS30
E.04.45.10.h*	Sicherungssystem, 3P+N 100 A.	St	2,00		0,00	OS30
E.04.70	Befehls- und Automatisierungsgeräte					
E.04.70.12	Signal-, Melde- und verschiedene Einbaugeräte in Modulbauweise					
E.04.70.12.b*	Spannungsanzeige, LED, 3Ph.	St	11,00		0,00	OS30
E.05	Lichtinstallation					
E.05.01	Lichtauslässe örtlich geschaltet					
E.05.01.01	Auslass Licht in UP-Ausführung					
E.05.01.01.a*	Auslass Licht mit 1 Auslass in UP-Ausführung.	St	103,00		0,00	OS30
E.05.01.10	Auslass Licht in AP-Ausführung					
E.05.01.10.b*	Auslass Licht mit 2 Auslässen in AP-Ausführung.	St	5,00		0,00	OS30
E.05.01.20	Auslass Licht mit Wechselschalter in UP-Ausführung					
E.05.01.20.a*	Auslass Licht mit Wechselschalter mit 1 Auslass in UP-Ausführung.	St	118,00		0,00	OS30
E.05.01.40	Auslass Licht mit Wechsel- und Kreuzschalter in UP-Ausführung					
E.05.01.40.a*	Auslass Licht mit Wechsel- und Kreuzschalter mit 1 Auslass in UP-Ausführung.	St	40,00		0,00	OS30
E.05.10	Lichtauslässe parallel, zentral gesteuert und Sonderauslässe					
E.05.10.01	Auslässe für parallele oder zentral gesteuerte Lampenstellen in UP-Ausführung					
E.05.10.01.a*	Auslass für Lampenstelle, zentral gesteuert, in UP-Ausführung.	St	31,00		0,00	OS30
E.05.10.01.b*	Auslass für Lampenstelle parallel, bzw. Zusatzauslass, in UP-Ausführung.	St	164,00		0,00	OS30
E.05.20	Schalt- und Steuergeräte für Lichanlagen					
E.05.20.01	Auslässe für Schalt- und Steuergeräte für Lichanlagen					
E.05.20.01.a*	Auslass für Schalt- und Steuergeräte, in UP- Ausführung.	St	91,00		0,00	OS30
E.05.20.10	Schalt- und Steuergeräte für Lichanlagen					
E.05.20.10.a*	Fernschalter/Schrittrelais, 1S 16 A, 230 V.	St	5,00		0,00	OS30
E.05.20.10.g*	Treppenlichtzeitschalter, 1-12 min, 230 V.	St	2,00		0,00	OS30
E.05.20.20	Bewegungs- und Präsenzmelder für Lichanlagen					
E.05.20.20.a*	Bewegungsmelder, 180°, Montagehöhe 1,1 m, IP20.	St	22,00		0,00	OS30
E.05.20.30	Dämmerungsschalter für Lichanlagen					
E.05.20.30.a*	Dämmerungsschalter.	St	1,00		0,00	OS30
E.05.20.50	Installationsgeräte als UP-Apparate					
E.05.20.50.e*	Taster mit Lichtsymbol, 10 A.	St	2,00		0,00	OS30
E.06	Leuchten für Innenräume					
E.06.10	Leuchten für Innenräume					
E.06.10.50	Leuchten für Innenräume					
E.06.10.50.a*	L01 - Runder Einbaustrahler, D63, 960 lm	St	105,00		0,00	OS30
E.06.10.50.c*	L03 - Anbaudownlight rund, D=110 mm, 18 W, 40°, LED, IP44.	St	27,00		0,00	OS30
E.06.10.50.d*	L04 - Anbaudownlight rund, D=150 mm, 35 W, 40°, LED, IP65.	St	42,00		0,00	OS30
E.06.10.50.e*	L05 - Deckenanbauleuchte rund, gerolltes Aluminiumprofil, opal, D250, 1080 lm.	St	2,00		0,00	OS30
E.06.10.50.f*	L06 - Deckenanbauleuchte rund, gerolltes Aluminiumprofil, opal, D400, 1440 lm.	St	61,00		0,00	OS30
E.06.10.50.g*	L07 - Deckenanbauleuchte rund, gerolltes Aluminiumprofil, opal, D620, 5400 lm.	St	35,00		0,00	OS30
E.06.10.50.h*	L08 - Strahler aus Aluminium, D32, 530 lm.	St	45,00		0,00	OS30
E.06.10.50.i*	L09 - Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil, rechteckige Ausführung, opal, 1530 lm.	St	63,00		0,00	OS30
E.06.10.50.j*	L10 - Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil mit 55 mm breitem Lichtaustritt, Einbau, opal, 3562 lm/m.	m	43,00		0,00	OS30
E.06.10.50.k*	L11 - Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil mit 55 mm breitem Lichtaustritt, Anbau, opal, 3562 lm/m.	m	183,50		0,00	OS30
E.06.10.50.l*	L12 - Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil mit 55 mm breitem Lichtaustritt, Hängeleuchte, mikroprismatisch, 3870 lm/m.	m	162,29		0,00	OS30
E.06.10.50.o*	L15 - Aluminiumstrangpressprofil mit 28mm Fugenbreite, 960 lm	m	30,00		0,00	OS30
E.06.10.50.p*	L16 - Dreiphasen-Stromschiene, 1000 mm, inklusive Spot LED 130x80, 4270 lm.	m	3,00		0,00	OS30
E.06.10.50.u*	L21 - Wandleuchte, einseitiger Lichtaustritt.	St	23,00		0,00	OS30
E.06.10.60	Retrofit Leuchten für Innenräume					
E.06.10.60.a*	L25 - Retrofit Anbauleuchte Aluminium, Marke: Fios, Model: Padina	St	11,00		0,00	OS30
E.06.10.60.b*	L26 - Retrofit Hängeleuchte Aluminium, Marke: Fios, Model: Spülgen Bräu	St	16,00		0,00	OS30
E.06.10.60.c*	L27 - Retrofit Anbauleuchte - Kubus	St	3,00		0,00	OS30
E.06.10.60.d*	L28 - Retrofit Anbauleuchte - Spiegelwerfer	St	10,00		0,00	OS30

E.06.10.60.e*	L29 - Retrofit Anbauleuchte Glas, Marke: Leucos	St	33,00		0,00	OS30
E.06.30	LED Lichtlinie					
E.06.30.10	LED Lichtlinie					
E.06.30.10.c*	LED Lichtlinie Deckenanbau, asymmetrisch, Schiene und opale Abdeckung, ca. 22x14 mm, DALI	m	164,00		0,00	OS30
E.06.70	Hallenleuchten und Leuchten höherer Schutzart					
E.06.70.01	Feuchtraum Wannenleuchten LED					
E.06.70.01.a*	Feuchtraum Wannenleuchten LED, 53 W.	St	10,00		0,00	OS30
E.07	Aussenbeleuchtung					
E.07.20	Mast- und Pollerleuchten					
E.07.20.01	Pollerleuchte					
E.07.20.01.a*	L40 - Pollerleuchte, rechteckiges Profil, h 1,00 m.	cad	14,00		0,00	OS30
E.07.20.10	Mastleuchten mit Hochleistung LED.					
E.07.20.10.a*	L43 - Mastleuchte, 10-30 W, 16 LED, 3.000 K, Straßenoptik.	St	2,00		0,00	OS30
E.07.30	Wandleuchten					
E.07.30.30	Wandleuchte für gebäudenähe Beleuchtung.					
E.07.30.30.c*	L41 - Wandleuchte quadratisch, Kristallglas	cad	11,00		0,00	OS30
E.08	Lichtmanagement, KNX und programmierbare Systeme					
E.08.01	Auslässe Licht für programmierbare Systeme					
E.08.01.01	Auslässe Licht über programmierbare Systeme in UP-Ausführung					
E.08.01.01.a*	Auslass Licht (Leistungs- und Buskabel).	St	45,00		0,00	OS30
E.08.01.01.b*	Parallelauslass Licht (Leistungs- und Buskabel).	St	230,00		0,00	OS30
E.08.01.20	Mehrpriis für Auslass Licht über programmierbare Systeme in UP-Ausführung.					
E.08.01.20.a*	Mehrpriis für Länge zwischen 20 m und 40 m.	St	30,00		0,00	OS30
E.08.01.30	Auslässe für Sensoren und Steuergeräte des KNX Systems in UP-Ausführung.					
E.08.01.30.a*	Auslass für Sensoren und Steuergeräte (nur Bus).	St	175,00		0,00	OS30
E.08.01.40	Auslässe für Sensoren und Steuergeräte des KNX Systems in AP-Ausführung.					
E.08.01.40.a*	Auslass für Sensoren und Steuergeräte (nur Bus).	St	2,00		0,00	OS30
E.08.20	Programmierbares System KNX					
E.08.20.01	Tastensensoren und Busankoppler					
E.08.20.01.p*	KNX Raumtemperaturregler Fan Coil	St	18,00		0,00	OS30
E.08.20.40	Wächter, Präsenz- und Bewegungsmelder		0,00			OS30
E.08.20.40.a*	Präsenzmelder/Deckenwächter.	St	10,00		0,00	OS30
E.08.20.40.b*	Bewegungsmelder, 180°, H 1,10 m.	St	57,00		0,00	OS30
E.10	Starkstromanlagen					
E.10.01	Steckdosenauslässe					
E.10.01.10	Steckdosenauslässe 16 A in UP- oder Einbauausführung					
E.10.01.10.a*	Auslass Steckdose 16 A in UP- Ausführung.	St	489,00		0,00	OS30
E.10.01.10.b*	Auslass Parallelsteckdose 16 A in UP- Ausführung.	St	103,00		0,00	OS30
E.10.01.10.c*	Auslass Steckdose 16 A für BR-Kanal oder Bodendose in UP- Ausführung.	St	30,00		0,00	OS30
E.10.01.10.d*	Auslass Parallelsteckdose 16 A für BR-Kanal oder Bodendose in UP- Ausführung.	St	30,00		0,00	OS30
E.10.01.10.e*	Auslass Steckdose 16 A in UP- Ausführung mit Einzelzuleitung.	St	10,00		0,00	OS30
E.10.01.10.m*	Auslass Steckdose CEE 5P 16 A in UP- Ausführung, IP44.	St	7,00		0,00	OS30
E.10.02	Betriebsfertige Steckdosentafeln und Zubehör					
E.10.02.01	Steckdosentafeln für gewerbliche Nutzung, IP44					
E.10.02.01.a*	Steckdosentafel, Typ "A".	St	1,00		0,00	OS30
E.10.20	Auslösetasten					
E.10.20.01	Auslösetasten zur Unterbrechung der Stromzufuhr					
E.10.20.01.a*	Auslösetaste für Gesamtstromabschaltung.	St	2,00		0,00	OS30
E.10.20.01.i*	Auslösetaste für MS-Anlagen.	St	1,00		0,00	OS30
E.11	Haustechnische Sonderanlagen					
E.11.01	Sonderauslässe, Anschlüsse und elektrische Verbraucher.					
E.11.01.01	Auslässe für Verbraucher in UP-Ausführung					
E.11.01.01.d*	Auslass für Absauger für WC, Bad, usw.	St	66,00		0,00	OS30
E.11.01.01.g*	Auslass für Küchenabzugshaube.	St	2,00		0,00	OS30
E.11.01.01.n*	Auslass für Pissorsteuerung.	St	6,00		0,00	OS30
E.11.01.01.s*	Auslass für Leinwand mit Doppeltaster.	St	2,00		0,00	OS30
E.11.01.05	Auslässe für Rollos, Fensterantriebe und Verdunkelungssysteme in UP- Ausführung					
E.11.01.05.h*	Auslass für Rolloantrieb ab Steuermodul.	St	86,00		0,00	OS30
E.11.01.05.o*	Trennrelais 2-fach für Rolloantriebe.	St	30,00		0,00	OS30
E.12	Notbeleuchtung					
E.12.01	Auslässe für Notbeleuchtungssysteme					
E.12.01.20	Auslässe für Notleuchten in UP-Ausführung mit zentralen Akkumulatoren					
E.12.01.20.a*	Auslass für Notleuchte in UP-Ausführung.	St	96,00		0,00	OS30
E.12.01.20.b*	Auslass für Notleuchte in UP-Ausführung, Kabel mit Funktionserhalt.	St	18,00		0,00	OS30
E.12.01.30	Auslässe für Notleuchten in AP-Ausführung mit zentralen Akkumulatoren					
E.12.01.30.a*	Auslass für Notleuchte in AP-Ausführung.	St	6,00		0,00	OS30
E.12.20	Notleuchten für zentrale Stromversorgung					
E.12.20.10	Notleuchten LED für zentrale Stromversorgung					
E.12.20.10.a*	N08 - Runde Notleuchte für Deckeneinbau mit symmetrischer Optik für Antipanik- und Flächenausleuchtung, 1x1,6 W.	St	18,00		0,00	OS30
E.12.20.10.b*	N07 - Runde Notleuchte für Deckeneinbau mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegeausleuchtung, 1x1,6 W.	St	11,00		0,00	OS30
E.12.20.10.e*	N02 - Notleuchte quadratisch für Deckenanbau mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegeausleuchtung, 2x1,6 W.	St	10,00		0,00	OS30
E.12.20.10.g*	N03 - Sicherheitsleuchte für gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung in LED-Technologie für Deckenaufbau.	St	33,00		0,00	OS30
E.12.20.20	Rettingszeichen Scheibenleuchte in LED Technologie					
E.12.20.20.a*	N05 - LED einseitige Rettingszeichen Scheibenleuchte für Aufputz Wandmontage.	St	25,00		0,00	OS30
E.12.20.20.c*	N05bis - LED einseitige Rettingszeichen Scheibenleuchte für Anbau - Deckenmontage.	St	11,00		0,00	OS30
E.12.20.20.e*	N06 - LED zweiseitige Rettingszeichen Scheibenleuchte für Anbau - Deckenmontage.	St	6,00		0,00	OS30
E.12.30	Zentrale Notstromversorgungen					
E.12.30.10	Zentralbatteriesystem für Notbeleuchtungssysteme					
E.12.30.10.d*	Zentralbatteriesystem für Notbeleuchtungssysteme, 50,4 Ah, 1 h.	St	1,00		0,00	OS30
E.12.30.10.i*	Batteriesatz, 50,4 Ah/216 V, 1 h.	St	1,00		0,00	OS30
E.12.30.10.m*	Batterie Lademodul, 1,7 A.	St	1,00		0,00	OS30
E.12.30.10.o*	Montageleiste für 1 Lademodul mit 3,4 A.	St	1,00		0,00	OS30
E.12.40	Steuerungs- und Kontrollgeräte					

E.12.40.10	Steuerungs- und Kontrollgeräte, sowie Zubehör						
E.12.40.10.g*	Notleuchten - Überwachungsmodul 4-400W mit getrennten Steuereingang.	St	13,00			0,00	OS30
E.12.40.10.h*	Notleuchten - Überwachungsmodul für Leuchten mit DALI-EVG.	St	60,00			0,00	OS30
E.12.40.10.i*	Externes DLS / 3PH-Bus-Modul mit invertierter Logik und RS485 BUS.	St	7,00			0,00	OS30
E.12.40.10.j*	WEB-Modul zur Überwachung über Ethernet oder Internet.	St	1,00			0,00	OS30
E.12.40.10.l*	Schaltkreis Umschaltmodul, 2x3 A.	St	2,00			0,00	OS30
E.12.40.10.m*	Schaltkreis Umschaltmodul, 4x1,5 A.	St	3,00			0,00	OS30
E.15	Erdungsanlagen						
E.15.01	Fundamenterder und Zubehör						
E.15.01.90	Zubehör.						
E.15.01.90.b*	Erdungsfestpunkt M10/M12	St	5,00			0,00	OS30
E.15.50	Überprüfungen und Abnahmen						
E.15.50.01	Überprüfung und Messung der Erdungsanlage						
E.15.50.01.a*	Messung, Überprüfung und Abnahme der Erdungsanlage.	psch	1,00			0,00	OS30
E.20	Brandmeldesysteme						
E.20.20	Brandmeldeanlage						
E.20.20.01	Optische Rauchmelder						
E.20.20.01.a*	Brandmelder mit Multisensortechnik.	St	5,00			0,00	OS30
E.20.20.01.d*	Optischer Rauchmelder.	St	204,00			0,00	OS30
E.20.20.05	Wärmemelder						
E.20.20.05.a*	Thermodifferentialmelder.	St	2,00			0,00	OS30
E.20.20.10	Rauchschränken						
E.20.20.10.b*	Linienförmiger Rauchmelder mit Reflektor, 2 bis 50 m.	St	2,00			0,00	OS30
E.20.20.17	Rauchüberwachungssysteme für Lüftungskanäle						
E.20.20.17.c*	Lüftungskanalbausatz.	St	5,00			0,00	OS30
E.20.20.20	Brandmeldetasten						
E.20.20.20.a*	Druckknopfhandmelder Brandalarm.	St	27,00			0,00	OS30
E.20.20.50	Zubehör für Brandmeldesysteme						
E.20.20.50.h*	Relaismodul zur Ansteuerung von Brandschutzklappen und Haltemagnete.	St	16,00			0,00	OS30
E.20.20.50.i*	Universalinterface.	St	2,00			0,00	OS30
E.20.20.54	Haltemagnete für Brandschutztüren						
E.20.20.54.a*	Elektromagnet, 400 N.	St	8,00			0,00	OS30
E.22	Datenverarbeitungsanlagen						
E.22.40	Rangierkabel mit Kupfer- und Lichtwellenleitern						
E.22.40.01	Rangierkabel mit Kupferleitern						
E.22.40.01.a*	Rangierkabel, RJ45-RJ45, FTP, Kat. 6, L 0,5 m.	St	80,00			0,00	OS30
E.22.40.01.b*	Rangierkabel, RJ45-RJ45, FTP, Kat. 6, L 1,0 m.	St	106,00			0,00	OS30
E.22.40.01.c*	Rangierkabel, RJ45-RJ45, FTP, Kat. 6, L 2,0 m.	St	20,00			0,00	OS30
E.24	Alarmanlagen						
E.24.01	Auslässe für Alarmanlagen						
E.24.01.01	Auslässe für Alarmanlagen in UP-Ausführung						
E.24.01.01.e*	Auslass für Alarmanlage in UP-Ausführung (mit Kabel).	St	111,00			0,00	OS30
E.24.01.10	Auslässe für Alarmanlagen in AP-Ausführung						
E.24.01.10.b*	Auslass für Alarmanlage in AP-Ausführung (mit Kabel).	St	1,00			0,00	OS30
E.24.10	Zentralen und periphere Geräte						
E.24.10.01	Einbruchmeldezentralen						
E.24.10.01.d*	Einbruchmeldezentrale, 16 Meldegruppen.	St	1,00			0,00	OS30
E.24.10.01.s*	Fernbedienteil.	St	2,00			0,00	OS30
E.24.10.20	Periphere Geräte für Alarmanlagen						
E.24.10.20.c*	Doppeltechnologie Melder.	St	8,00			0,00	OS30
E.24.10.20.k*	Magnetkontakt, Schaltabstand 20 mm.	St	98,00			0,00	OS30
E.25	Ruf- und Überwachungsanlagen						
E.25.15	Rufanlagen						
E.25.15.01	Läutanlagen						
E.25.15.01.b*	Notalarmierung für Behinderten-WC in UP-Ausführung.	St	11,00			0,00	OS30
E.25.50	Kamera/Überwachungsanlagen						
E.25.50.20	Farb- und S/W Kameras						
E.25.50.20.c*	IP Kamera Bullet-Gehäuse für die Außen-Montage, 4,0 MPX Progressive Scan CMOS ONVIF/PSIA , IR, motorisiertes Objektiv 2,8-12 mm.	St	4,00			0,00	OS30
E.25.50.20.d*	IP Kamera Dome-Gehäuse für die Außen-Montage, 4,0 MPX Progressive Scan CMOS ONVIF/PSIA , IR, motorisiertes Objektiv 2,8-12mm.	St	1,00			0,00	OS30
E.25.50.20.e*	IP Kamera Dome-Gehäuse für die Innen-Montage, 4,0 MPX Progressive Scan	St	1,00			0,00	OS30
E.25.50.72	Netzwerkkomponenten für zentrale Aufzeichnungs- und Videoanalyzesysteme						
E.25.50.72.b*	10-Port Gigabit Smart Managed PoE Switch, V-LAN	St	1,00			0,00	OS30
E.25.50.72.c*	Video Appliance 8-Kanal H.264/H.265 mit vorinstalliertem Aufnahmespeicher von 4TB.	St	1,00			0,00	OS30
E.25.50.72.d*	Keystone Cat6FTP	St	12,00			0,00	OS30
E.25.50.72.e*	Monitor 17" Full HD	St	1,00			0,00	OS30
E.25.50.90	Programmierung, Inbetriebnahme und Abnahme						
E.25.50.90.a*	Erstellung des Technischen Berichtes zur Genehmigung von Videoüberwachungsanlagen gemäß den gültigen Richtlinien.	psch	1,00			0,00	OS30
E.25.50.90.b*	Programmierung, Aktivierung und Inbetriebnahme der Kamera Überwachung.	psch	1,00			0,00	OS30
E.25.60	Zutrittskontrollanlagen						
E.25.60.01	Auslässe für Zutrittskontrollanlagen in UP-Ausführung						
E.25.60.01.a*	Auslass für Kartenleser in UP-Ausführung.	St	32,00			0,00	OS30
E.25.60.01.b*	Auslass für Türöffner in UP-Ausführung.	St	39,00			0,00	OS30
E.25.60.32	Netzgeräte und Zubehör für professionelle Zutrittskontrollanlagen.						
E.25.60.32.c*	Netzteil 24 VDC, 1,5 A.	cad	10,00			0,00	OS30
E.25.60.40	Periphere Geräte und Zubehör						
E.25.60.40.a*	Innensirene.	St	2,00			0,00	OS30
E.25.60.40.b*	Außensirene mit Blinkleuchte.	St	3,00			0,00	OS30
E.27	Beschallungsanlagen						
E.27.01	Auslässe für Beschallungsanlagen						
E.27.01.20	Auslässe für Beschallungsanlagen in UP/AP-Ausführung (CEI 20-45)						
E.27.01.20.e*	Auslass für Beschallungsanlagen, A/B, Kabellänge bis 30 m.	St	146,00			0,00	OS30
E.27.20	Audio Komponenten und periphere Geräte						
E.27.20.50	Verstärker, allgemeine Audiogeräte und Zubehör						
E.27.20.50.a*	Steuermodul mit Audiosignalverarbeitung in 19" Ausführung	St	1,00			0,00	OS30
E.27.20.50.b*	Leistungsverstärker 2 x 250W in 100V Technik in 19" Ausführung	St	3,00			0,00	OS30
E.27.20.50.d*	Control Modul in 19" Ausführung	St	1,00			0,00	OS30
E.27.20.50.e*	Universelles Interface Modul in 19" Ausführung	St	1,00			0,00	OS30
E.27.20.50.q*	Netzschaltfeld Modul in 19" Ausführung	St	1,00			0,00	OS30

E.27.20.50.r*	Kommunikationseinheit in 19" Ausführung	St	1,00		0,00	OS30
E.27.20.50.s*	Volldigitale Sprechstelle	St	1,00		0,00	OS30
E.27.20.50.t*	Notstromversorgung in 19" Ausführung	St	1,00		0,00	OS30
E.27.20.50.u*	Akkumulator für Notstromversorgung 12V 105Ah	St	1,00		0,00	OS30
E.27.30	Lautsprecher und Zubehör					
E.27.30.01	Lautsprecher und Zubehör verschiedener Hersteller					
E.27.30.01.a*	Decken - Doppellautsprecher rund, in UP - Ausführung 6W	St	12,00		0,00	OS30
E.27.30.01.c*	Gehäuse - Doppellautsprecher rechteckig für Aufputzmontage 6W	St	119,00		0,00	OS30
E.27.30.01.f*	Soundprojektorlautsprecher 20W	St	15,00		0,00	OS30
E.27.90	Inbetriebnahme von Beschallungs- und Evakuierungsanlagen					
E.27.90.01	Montage, Verkabelung, Inbetriebnahme, Programmierung und Abnahme					
E.27.90.01.b	Programmierung und Inbetriebnahme von Beschallungsanlagen.	psch	1,00		0,00	OS30
E.29	Empfangsanlagen für Fernsehen und Radio					
E.29.10	Antennen und Zubehör für Kleinanlagen					
E.29.10.10	Parabolantennen für Satellitenanlagen					
E.29.50	Antennen und Zubehör für Großanlagen					
E.29.50.01	Antennen für terrestrische Empfangsanlagen					
E.29.50.01.a*	VHF Antenne, YAGI III FP 5 Elemente	St	1,00		0,00	OS30
E.29.50.01.b*	UHF Breitbandantenne, Band IV-V	St	1,00		0,00	OS30
E.29.50.01.c*	UKW Antenne.	St	1,00		0,00	OS30
E.29.50.10	Antennen für Satelliten-Empfangsanlagen					
E.29.50.10.a*	Parabolantenne mit Offsetspiegel, D 85 cm.	St	1,00		0,00	OS30
E.29.50.10.e*	Multifeed Halterung für 2 LNB.	St	1,00		0,00	OS30
E.29.50.10.f*	LNB mit optischen Ausgang, 3 SAT Ebenen	St	2,00		0,00	OS30
E.29.50.10.s*	Potentialausgleich 4-fach.	St	3,00		0,00	OS30
E.29.60	Verstärker und Aufbereitungsanlagen für Großanlagen					
E.29.60.01	Verstärker für TV, SAT und Radioempfang					
E.29.60.01.a*	Terrestrischer programmierbarer Filter Verstärker, 50 cluster, 60dB/113dB <sub>u</sub> V	St	1,00		0,00	OS30
E.29.60.10	Aufbereitungsanlagen für TV, SAT und Radioempfang					
E.29.60.10.g*	Multischalter mit 8 SAT-Eingängen + Terr. aktiv, eingebautem Schaltnetzteil, 32 Teilm.	St	1,00		0,00	OS30
E.29.60.10.i*	Multischalter mit 8 SAT-Eingängen + Terr. aktiv, eingebautem Schaltnetzteil, 16 Teilm.	St	2,00		0,00	OS30

E.29.65	Optische Komponenten für Großanlagen.					
E.29.65.01	Optische Umsetzer, Verteiler und Zubehör.					
E.29.65.01.a*	Optischer 3-fach Verteiler Anschlüsse FC/PC	St	2,00		0,00	OS30
E.29.65.01.b*	Optischer Rückumsetzer für 4 Teilnehmer.	St	6,00		0,00	OS30
E.29.65.10	Optische Kabel und Zubehör.					
E.29.65.10.a*	HF-Kabel für Verbindung LNB mit Wandler.	St	1,00		0,00	OS30
E.29.65.10.b*	Optisches Patchkabel, 1 Faser SM, FC/PC, L 0,4 m.	St	2,00		0,00	OS30
E.29.65.10.c*	Glasfaserkabel, 1 Faser SM, FC/PC, L 50 m.	St	1,00		0,00	OS30
E.29.65.10.d*	Glasfaserkabel, 1 Faser SM, FC/PC, L 75 m.	St	1,00		0,00	OS30
E.29.65.10.e*	Glasfaserkabel, 1 Faser SM, FC/PC, L 100 m	St	1,00		0,00	OS30
E.29.70	Zubehör für Großanlagen					
E.29.70.01	Zubehör für TV, SAT und Radioempfang					
E.29.70.01.a*	Metallschrank 600 x 1000 x 250 mm	St	1,00		0,00	OS30
E.29.70.01.b*	Metallschrank 800 x 560 x 180 mm	St	2,00		0,00	OS30
E.36	Anschluss und Montage von elektrischen Geräten und Entsorgung					
E.36.01	Anschluss von peripheren Geräten					
E.36.01.01	Anschluss einseitig von Leistungs- und Steuerkabeln an bauseitigen Verbrauchern					
E.36.01.01.a*	Anschluss Kabel von 2/3/4/5/6x0,50-1,5 mm <sup>2</sup> .	St	25,00		0,00	OS30
E.36.01.01.b*	Anschluss Kabel von 3/4/5x2,5-4 mm <sup>2</sup> .	St	25,00		0,00	OS30
E.36.01.01.c*	Anschluss Kabel von 3/4/5x6-10 mm <sup>2</sup> .	St	5,00		0,00	OS30
E.37	Verschiedenes					
E.37.50	Brandabschottungen					
E.37.50.01	Feuerschutzkissen zur Abschottung von Wand- und Deckendurchbrüchen					
E.37.50.01.b*	Feuerschutzkissen, 720 gr, Größe 34x18x4 cm.	St	50,00		0,00	OS30
E.37.50.01.c*	Feuerschutzkissen, 400 gr, Größe 34x18x2 cm.	St	25,00		0,00	OS30
E.50	Baudokumente					
E.50.01	Überprüfungen und Abnahmen					
E.50.01.01	Konformitätsbescheinigungen und Wartungsdokumentationen					
E.50.01.01.a*	Konformitätsbescheinigung	psch	1,00		0,00	OS30
E.50.01.01.b*	Wartungsdokumentation	psch	1,00		0,00	OS30

**ANLAGE C1 - Sicherheitsmaßnahmen  
VERZEICHNIS DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN  
ANGEBOT MIT EINHEITSPREISEN**

**Zusammenfassung**

Gesamtbetrag des Angebotes für Sicherheitsmaßnahmen:	<b>184.244,38</b>
--	-------------------

**Kosten für Sicherheitsmaßnahmen**

Nr.	LV-Pos.Nr.	* Bezeichnung	Maßeinheit	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis (Menge mal Einheitspreis)	SOA Kategorie
	99	ALLGEMEINE SICHERHEITSKOSTEN					
	99.01	Allgemeine Sicherheitskosten					
	99.01.01	Allgemeine Sicherheitskosten					
608	*99.01.01.01	Einrichtung, Instandhaltung und Demontage der Baustelle	pauschal	1,00	15.000,00	15.000,00	OG1
	*99.01.01.02	Vorhalten von Fertigteilbauzaun mit Höhe 2,00 m					
609	*99.01.01.02.A	Vorhalten von Fertigteilbauzaun mit Höhe 2,00 m	m	285,00	6,09	1.735,65	OG1
610	*99.01.01.02.B	Vorhalten von Fertigteilbauzaun mit Höhe 2,00 m	m/Tag	59.050,00	0,13	7.676,50	OG1
	*99.01.01.03	Baustellenumzäunung , ausgeführt mit eingefassten Holzpfosten, vernagelte Querträger, Stärke 25 mm					
611	*99.01.01.03.A	Baustellenumzäunung , ausgeführt mit eingefassten Holzpfosten, vernagelte Querträger, Stärke 25 mm	m2	220,00	19,73	4.340,60	OG1
612	*99.01.01.03.B	Baustellenumzäunung , ausgeführt mit eingefassten Holzpfosten, vernagelte Querträger, Stärke 25 mm	m2/Monat	2.310,00	1,25	2.887,50	OG1
	*99.01.01.04	Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln in Well- oder Profiblech					
613	*99.01.01.04.A	Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln in Well- oder Profiblech	m2	32,00	6,83	218,56	OG1
614	*99.01.01.04.B	Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln in Well- oder Profiblech	m2/Monat	256,00	2,70	691,20	OG1
615	*99.01.01.05	Provisorische Baustrelenabschottung für den Innenbereich	m2	189,00	33,93	6.412,77	OG1
616	*99.01.01.06	Komplette Reifenwaschanlage	Stk	1,00	6.800,00	6.800,00	OG1
617	*99.01.01.07	Regenanlage gegen Staubentwicklung	Stk	1,00	2.000,00	2.000,00	OG1
618	*99.01.01.08	Verschiedene Bautafeln, Verkehrsschilder, Hinweisschilder, Verbotsschilder	Stk	6,00	15,04	90,24	OG1
619	*99.01.01.09	Koordinierungssitzungen	Std	120,00	35,00	4.200,00	OG1
620	*99.01.01.10	Ausbildung der Arbeiter während der Baufase	Std	320,00	31,40	10.048,00	OG1
621	*99.01.01.11	Mitarbeiter für den Verkehr	Std	220,00	31,40	6.908,00	OG1
622	*99.01.01.12	Handfeuerlöschers	Stk	3,00	122,29	366,87	OG1
623	*99.01.01.13	Erste-Hilfe-Koffer	Stk	2,00	14,05	28,10	OG1
	*99.01.01.14	Standgerüst-Rahmen					OG1
624	*99.01.01.14.A	Standgerüst-Rahmen	m2	2.230,00	9,16	20.426,80	OG1
625	*99.01.01.14.B	Standgerüst-Rahmen	m2/Tage	150.900,00	0,14	21.126,00	OG1
	*99.01.01.15	Aufpreis für Auskragung von Gerüsten					
626	*99.01.01.15.A	Aufpreis für Auskragung von Gerüsten	m	40,00	75,00	3.000,00	OG1
627	*99.01.01.15.B	Aufpreis für Auskragung von Gerüsten	m/Woche	320,00	4,50	1.440,00	OG1
628	*99.01.01.16	Zugang zum Geschoss - Miete Materialbühnen	pauschal	1,00	4.680,00	4.680,00	OG1
	*99.01.01.17	Gerüstabdeckung-Staubschutz					
629	*99.01.01.17.A	Gerüstabdeckung-Staubschutz	m2	2.230,00	4,21	9.388,30	OG1
630	*99.01.01.17.B	Gerüstabdeckung-Staubschutz	m2/Woche	19.320,00	0,30	5.796,00	OG1
631	*99.01.01.18	Dachzaun/Absturznetze	m	145,00	49,49	7.176,05	OG1
	*99.01.01.19	Fußgängertunnel					OG1
632	*99.01.01.19.A	Fußgängertunnel	m	20,00	18,60	372,00	OG1
633	*99.01.01.19.B	Fußgängertunnel	m/Tage	1.200,00	0,34	408,00	OG1
	*99.01.01.20	Schutzdach					
634	*99.01.01.20.A	Schutzdach	m	165,00	14,96	2.468,40	OG1
635	*99.01.01.20.B	Schutzdach	m/Tag	10.350,00	1,12	11.592,00	OG1
	*99.01.01.21	Bockgerüst					
636	*99.01.01.21.A	Bockgerüst	m2/Tag	6.240,00	0,34	2.121,60	OG1
	*99.01.01.22	Fahrbare Arbeitsbühne					
637	*99.01.01.22.B	Fahrbare Arbeitsbühne	Tag	45,00	48,19	2.168,55	OG1
	*99.01.01.23	Arbeitsbühnen bis zu einer Höhe von 17 m					
638	*99.01.01.23.A	Arbeitsbühnen bis zu einer Höhe von 17 m	Tag	25,00	351,30	8.782,50	OG1

	*99.01.01.24	Baurutsche					
639	*99.01.01.24.A	Baurutsche	m	52,00	15,99	831,48	OG1
640	*99.01.01.24.B	Baurutsche	m/Woche	256,00	2,62	670,72	OG1
641	*99.01.01.25	Vorläufiges Geländer	m	175,00	6,80	1.190,00	OG1
642	*99.01.01.26	Vorläufige Sicherheitsholzgeländer	m	100,00	4,94	494,00	OG1
	*99.01.01.27	Laufstege in Holz					
643	*99.01.01.27.A	Laufstege in Holz	m2	18,00	15,22	273,96	OG1
644	*99.01.01.27.B	Laufstege in Holz	m2/Monat	28,80	1,78	51,26	OG1
	*99.01.01.28	Laufstege in Holz für den Transport von Materialien					
645	*99.01.01.28.A	Laufstege in Holz für den Transport von Materialien	m2	31,50	17,64	555,66	OG1
646	*99.01.01.28.B	Laufstege in Holz für den Transport von Materialien	m2/Monat	57,00	0,82	46,74	OG1
	*99.01.01.29	Abgrenzung des Aushubes mit Stangen und weiß-rotem Warnband					
647	*99.01.01.29.A	Abgrenzung des Aushubes mit Stangen und weiß-rotem Warnband	m	115,00	1,73	198,95	OG1
648	*99.01.01.29.B	Abgrenzung des Aushubes mit Stangen und weiß-rotem Warnband	m/Monat	325,00	0,31	100,75	OG1
	*99.01.01.30	Undurchlässige Verkleidung von Baugrubenwänden					
649	*99.01.01.30.A	Undurchlässige Verkleidung von Baugrubenwänden	m	385,00	1,11	427,35	OG1
650	*99.01.01.30.B	Undurchlässige Verkleidung von Baugrubenwänden	m/Monat	910,00	0,46	418,60	OG1
	*99.01.01.31	Schutzkappen für Anschlusseisen					
651	*99.01.01.31.A	Schutzkappen für Anschlusseisen	Stk	2.500,00	0,08	200,00	OG1
652	*99.01.01.31.B	Schutzkappen für Anschlusseisen	Stk	500,00	0,09	45,00	OG1
	*99.01.01.32	Baustellenhinweisschilder am Boden					
653	*99.01.01.32.A	Baustellenhinweisschilder am Boden	Stk	4,00	23,05	92,20	OG1
	*99.01.01.33	Sicherheitsbeschilderung an der Wand					
654	*99.01.01.33.A	Sicherheitsbeschilderung an der Wand	Stk	4,00	9,36	37,44	OG1
655	*99.01.01.33.B	Sicherheitsbeschilderung an der Wand	Stk	4,00	9,33	37,32	OG1
656	*99.01.01.33.C	Sicherheitsbeschilderung an der Wand	Stk	4,00	12,32	49,28	OG1
657	*99.01.01.33.D	Sicherheitsbeschilderung an der Wand	Stk	4,00	8,31	33,24	OG1
658	*99.01.01.33.E	Sicherheitsbeschilderung an der Wand	Stk	4,00	8,31	33,24	OG1
659	*99.01.01.34	Baustellenerdungsanlage	Stk	1,00	336,00	336,00	OG1
660	*99.01.01.35	Allgemeine Beleuchtungsanlage	Stk	1,00	4.855,84	4.855,84	OG1
661	*99.01.01.36	Sicherheitsbeleuchtungsanlage	Stk	9,00	272,40	2.451,60	OG1
662	*99.01.01.37	Blitzschutzanlage	Stk	12,00	38,63	463,56	OG1