Gemeinde Terenten

Comune di Terento

AUSFÜHRUNGSPROJEKT PROGETTO ESECUTIVO

BAUVORHABEN / PROGETTO:

Sanierung der Grundschule Terenten und Verlegung der Bibliothek Risanamento della scuola elementare di Terento e trasferimento della biblioteca

PLAN NR. : / PIANTA NR. :	INDEX / INDICE

PLANINHALT / CONTENUTO:

KURZTEXT (deutsch) / TESTO BREVE (tedesco)

AUFTRAGGEBER / COMMITENTE:

Gemeinde Terenten Comune di Terento St.- Georgs-Strasse / Via San Giorgio 1 39030 Terenten / Terento

G.P. 465

K.G. TERENTEN / TERENTO

TECHNIKER / TECNICI:





PRO 243 GS TNT DATUM / DATA : 18.01.2016

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

SANIERUNG DER GRUNDSCHULE TERENTEN UND VERLEGUNG DER BIBLIOTHEK

CIG KODE: 6466976D68

						Gesamtpreis
Nr.	LV-Pos. Nr.	Bezeichnung	Maßeinheit	Menge	Einheitspreis	(Menge x Einheitspreis)
	00 00.02	Vorbemerkung				
	00.02	Pflichten und Leistungen auf der Baustelle Allgemeines				
	2	Bibliothek				
	2.02	Baumeisterarbeiten				
	2.02.01	Abbrucharbeiten				
	2.02.01.03	Abtragen von Bauteilen				
1	2.02.01.03.01c*	Abtragen: Riegelwand	m2	42,72	18,02	769,74
2	2.02.01.03.01e*	Abtragen: Trennwand aus Hohlziegel	m2	38,06	15,29	581,86
3	2.02.01.03.01i*	Abtragen: Fußboden jgl. Art	m2	297,57	15,09	4.490,33
4	2.02.01.03.01k*	Abtragen: Wandverkleidung aus Fliesen	m2	189,30	10,04	1.900,57
5	2.02.01.03.01p*	Abtragen: Trennwand aus Gipsdielen, Gipskarton, Gipsfaserplatten	m2	29,59	19,42	574,62
6 7	2.02.01.03.01q* 2.02.01.03.01r*	Abtragen: Wand aus Hohlziegel 28-30cm Abtragen: Wand aus Hohlziegel 40-42cm	m2 m2	45,90 48,38	23,00	1.055,75 1.335,29
8	2.02.01.03.011	Ausbauen von Fenster- und Türstock	m²	46,36 96,76	27,60 25,34	2.451,77
9	2.02.01.03.020	Abtragen von sanit. Gegenständen	St	35,00	22,31	780,85
10	2.02.01.03.09b	Säge- oder Seilsägeschnitt von Betonmauern und Stahlbetonmauern Sch	m2	21,17	297,46	6.296,93
	2.02.09	Putzarbeiten		,	201,10	0.200,00
	2.02.09.01	Putze				
11	2.02.09.01.13b	Haft- und Armierungsmörtel: Kammbettverfahren, Stärke 1,0 cm	m2	220,00	50,00	11.000,00
12	2.02.09.01.06a*	Außenputz aus Gemisch aus mineralischen Edelputzen, s=7mm	m2	220,00	4,65	1.023,00
	2.02.10	Packlagen und Estricharbeiten				
	2.02.10.01	Packlagen				
13	2.02.10.01.01a	Schotterunterbau: D 25cm	m2	26,42	6,26	165,39
	2.02.10.02	Verbundestriche				
14	2.02.10.02.03d	Ausgleichestrich, D 5-6cm: Leichtbeton Perlite	m2	26,42	13,12	346,63
	2.02.10.03	Estrich auf Dämmschicht				
15	2.02.10.03.030	Heizestrich, 6,5cm	m2	288,31	17,84	5.143,45
16	2.02.10.03.04a	Aufpreise Pos03 je cm Mehrdicke	m2cm	144,16	1,13	162,90
	2.02.11	Abdichtungsarbeiten				
l	2.02.11.03	Abdichtung von Bodenflächen				
17	2.02.11.03.01a	Bodenabdichtung 1x Bitumen-Schweißbahn: Bitumen-Schweißbahn 3 m	m2	288,31	9,23	2.661,10
10	2.02.11.04	Trennschichten, Schutzschichten	~ 0	222.00	1.00	622.06
18	2.02.11.04.01d 2.02.12	Trennlage: Vliesbahnen Polypropylenfaser 300g/m2 Dämmarbeiten	m2	323,99	1,92	622,06
	2.02.12	Wärmedämmungen				
19	2.02.12.01.09r	EPS-Partikelschaum: Wänden als WDVS, D 20cm	m2	220,00	38,64	8.500,80
20	2.02.12.01.10c	PS-Extruderschaum 32 kg/m3, Böden: D 5cm	m2	297,57	10,75	3.198,88
21	2.02.12.01.17e	Schaumglasplatten für Bodendämmung, 130-140 kg/m3: Schaumglaspla	m2	26,42	77,81	2.055,74
	2.02.12.03	Schalldämmungen		,	,	,.
22	2.02.12.03.02f	Trittschalldämmschicht, Auflast 5 kN/m2: Gummigranulat mit Trennlage,	m2	297,57	8,71	2.591,83
		Summe Baumeisterarbeiten Bibliothek		,	- 1	57.709,49
	2.03	Schlosserarbeiten				
	2.03.05	Fenster				
	2.03.05.04	Fassaden				
	2.03.05.04.04*	SG-Fassade				
23	2.03.05.04.04c*	F25 - Fassadenposition F25	Stk	1,00		57.083,04
24	2.03.05.04.04d*	F26 - Fassadenposition F26	Stk	1,00	36.945,16	36.945,16
	204	Summe Schlosserarbeiten Bibliothek				94.028,20
	2.04	Maler und Trockenbauarbeiten	latton			
	2.04.01 2.04.01.03	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonp	iatten			
25	2.04.01.03 2.04.01.03.03g	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas: Altbau Renovieranstrich	m2	300,00	6,85	2.055,00
25	2.04.05	Trockenbauarbeiten	1112	300,00	0,00	2.055,00
	2.04.05.01	Deckenverkleidungen				
26	2.04.05.01.02c	Unterdecke Gipskartonpl.: D 12,5mm, wasserabweisend	m2	18,86	40,11	756,47
27	2.04.05.01.05a*	Akustikdesigndecke: Gipskarton D12,5mm	m2	94,28	66,77	6.295,08
28	2.04.05.01.07a	Leibungsverkleidungen Gipskartonplatten: 0 bis 50 cm	ml	15,00	34,24	513,60
29	2.04.05.01.25a*	Sturzverkleidung doppelt beplankt h=30cm	ml	18,00	42,64	767,52
30	2.04.05.01.25b*	Akustik-Sturzverkleidung h=80cm	lfm	37,00	55,43	2.050,91
	2.04.05.02	Trennwände			,	
31	2.04.05.02.02a	Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk Trennwand 75 mm	m2	7,97	46,71	372,05
32	2.04.05.02.02b	Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk Trennwand 100 mm	m2	16,26	48,67	791,13
33	2.04.05.02.02c	Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk Trennwand 125 mm	m2	23,60	50,63	1.194,92
34	2.04.05.02.030	Aufpreis für beidseitige Beplankung	m2	27,56	14,19	391,08
35	2.04.05.02.04a	Aufpreis Brandschutzklassen El 60	m2	8,00	5,87	46,96
36	2.04.05.02.05a	Metallständerwand mit doppeltem Ständerwerk Trennwand 155 mm	m2	171,78	73,58	12.639,57
	2.04.05.03	Trockenputz				
37	2.04.05.03.01a	Vorsatzschale auf Metallunterbau: einfache Beplankung	m2	56,61	35,20	1.992,67

38	2.04.05.03.03b	Vorsatzschale auf Metallunterbau: doppelte Beplankung	m2	14,82	42,49	629,70
39	2.04.05.03.03d	Aufpreis für Gipskartonlochplatten	m²	56,61	29,35	1.661,50

1	1	I	i		i i	
	2.04.05.04	Oberflächenbearbeitung	_			
40	2.04.05.04.02a	Ausschnitte in Gipskartondecken Durchmesser von 5 - 20 cm	St	30,00	7,83	234,90
41	2.04.05.04.05b	Revisionsklappen 40 x 40 cm	St	3,00	72,26	216,78
42	2.04.05.04.05c	Revisionsklappen 60 x 60 cm	St	2,00	82,07	164,14
43	2.04.05.04.06a	Revisionsklappen REI 120 40 x 40 cm	St	2,00	269,02	538,04
		Summe Maler und Trockenbauarbeiten Bibliothek				33.312,02
	2.05	Keramische Fließen und Plattenarbeiten				
	2.05.01	Keramische Bodenbeläge				
	2.05.01.02	Keramische Bodenbeläge im Dünnbett				
44	2.05.01.02.04b	Bodenbelag Feinsteinzeug frostb.: 20x20cm uni. rutschh.	m2	27,61	44,89	1.239,41
1	2.00.01.02.01.0	Summe Keramische Fließen und Plattenarbeiten Bibliothek	2	2.,0.	,00	1.239,41
	2.06	Bodenbelag- und Parkettarbeiten				1.200,41
	2.06.02	Bodenbeläge				
	2.06.02.01	Bodenbeläge aus Kunststoff				
45			0	055.00	47.00	40.450.00
45	2.06.02.01.02a*	Kautschuk: D 3mm	m2	255,32	47,60	12.153,23
	2.06.02.06	Fußmatten	_			
46	2.06.02.06.02a	Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm	m2	14,64	538,07	7.877,34
	2.06.06	Fußleisten				
	2.06.06.03	Aluminium				
47	2.06.06.03.010*	Fußleiste Aluminium eloxiert H60	m	120,05	23,50	2.821,18
		Summe Bodenbelag- und Parkettarbeiten Bibliothek				22.851,75
	2.07	Zimmermannsarbeiten				
	2.07.01	Zimmermannsarbeiten				
	2.07.01.05	Rieselschutz, Sperrbahnen				
48	2.07.01.05.01b	Dampfbremse: Sd 1-6m	m2	9,26	6,24	57,78
	2.07.07.00.07.0	Summe Zimmermannsarbeiten Bibliothek	2	0,20	0,2 :	57,78
1	2.09	Tischlerarbeiten				31,10
1	2.09.01	Fenster				
1		Rahmen aus Holz				
40	2.09.01.01				004.00	F 700 40
49	2.09.01.01.06g*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K	m2	14,75	391,08	5.768,43
	2.09.06	Sonderbeschläge				
	2.09.06.07	Automatische Türantriebe				
50	2.09.06.07.01a*	Türantrieb Schiebetür: Öffnungsweite 1600	St	2,00	3.585,47	7.170,94
	2.09.07	Trennwände				
	2.09.07.03	Sanitärtrennwände				
51	2.09.07.03.05c	Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: Zwischer	m	5,00	315,00	1.575,00
		Summe Tischlerarbeiten Bibliothek				14.514,37
	2.12	Verglasungsarbeiten				
	2.12.04	Ganzglastüren				
	2.12.04.01	Türen				
52	2.12.04.01.01a*	Ganzglastür: 800x2650mm	St	2,00	392,41	784,82
02	2.12.04.01.014	Summe Verglasungsarbeiten Bibliothek	Ot.	2,00	002,41	784,82
	ļ					
	112	Summe BAUARBEITEN Bibliothek				224.497,85
	13	Heizungsanlagen und Kühlanlagen				224.497,05
	13.01	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör				224.497,00
	13.01 13.01.05	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane				224.491,05
	13.01 13.01.05 13.01.05.01	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber:				
53	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2"	Stück	2	8,71	17,42
53 54	13.01 13.01.05 13.01.05.01	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber:	Stück Stück	2 2	8,71 11,15	17,42
	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2"				17,42
54	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4"	Stück	2	11,15	17,42 22,30
54 55	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1"	Stück Stück	2 4	11,15 14,67	17,42 22,30 58,68
54 55 56	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.e 13.01.05.01.f	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 32 - 6/4"	Stück Stück Stück	2 4 2	11,15 14,67 21,23	17,42 22,30 58,68 42,46
54 55 56 57	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.e 13.01.05.01.f 13.01.05.07	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2"	Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4	11,15 14,67 21,23 28,18	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72
54 55 56	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07.b	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2"	Stück Stück Stück	2 4 2	11,15 14,67 21,23	17,42 22,30 58,68 42,46
54 55 56 57	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07.b	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer	Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4	11,15 14,67 21,23 28,18	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72
54 55 56 57 58	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.d 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil:	Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43
54 55 56 57 58	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2"	Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43
54 55 56 57 58	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.b 13.01.06.01.d	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1"	Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60
54 55 56 57 58	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.d 13.01.06.01.f	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4"	Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43
54 55 56 57 58	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.d 13.01.06.01.d 13.01.06.01.f	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger	Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60
54 55 56 57 58 59 60 61	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.d 13.01.05.01.e 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01.b 13.01.06.01.d 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger	Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9 1 2 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83
54 55 56 57 58 59 60	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.d 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.d 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07.01	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4"	Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60
54 55 56 57 58 59 60 61	13.01 13.01.05 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.d 13.01.06.01.d 13.01.06.01.d 13.01.07.01.f 13.01.07.01.f	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger	Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9 1 2 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83
54 55 56 57 58 59 60 61	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.b 13.01.06.01.f 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler:	Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9 1 1 2 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83
54 55 56 57 58 59 60 61	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.d 13.01.05.01.e 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.d 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08.02 13.01.08.02.b	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h	Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9 1 2 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83
54 55 56 57 58 59 60 61	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07 13.01.05.07 13.01.06.01 13.01.06.01.b 13.01.06.01.d 13.01.06.01.f 13.01.07 13.01.07 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m 3/h Druck- und Mengenregelgeräte	Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9 1 1 2 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83
54 55 56 57 58 59 60 61	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.d 13.01.05.01.e 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.d 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08.02 13.01.08.02.b	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h	Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9 1 1 2 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83
54 55 56 57 58 59 60 61	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07 13.01.05.07 13.01.06.01 13.01.06.01.b 13.01.06.01.d 13.01.06.01.f 13.01.07 13.01.07 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 32 - 5/4" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m 3/h Druck- und Mengenregelgeräte	Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9 1 1 2 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83
54 55 56 57 58 59 60 61 62	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.09 13.01.09	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil:	Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9 1 2 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66
54 55 56 57 58 59 60 61 62	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07 13.01.05.07.b 13.01.06 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfanger Sc	Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9 1 2 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66
54 55 56 57 58 59 60 61 62	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01.b 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.09.06.b 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06.b 13.01.12 13.01.12.06	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4 " Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen	Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	2 4 2 4 9 1 2 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.b 13.01.06.01.f 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.09.06.b 13.01.09.06.b 13.01.09.06.b	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4" Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer: 1/2"	Stück	2 4 2 4 9 1 1 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01.b 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.09.06.b 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06.b 13.01.12 13.01.12.06	Heizungsanlagen und Kühlanlagen Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4 " Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer:	Stück	2 4 2 4 9 1 1 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.f 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.12 13.01.12.06 13.01.12.06	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfanger Schmut	Stück	2 4 2 4 9 1 1 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.08 13.01.08 13.01.08 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.12 13.01.12.06 13.01.12.06.a	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4 " Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer: 1/2" Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör	Stück	2 4 2 4 9 1 1 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.12 13.01.12.06 13.01.12.06.a	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4 " Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer: 1/2" Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Rohrleitungen und Zubehör	Stück	2 4 2 4 9 1 1 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07 13.01.05.07 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.b 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.08 13.01.09 13.01.09 13.01.08 13.01.08 13.01.08 13.01.08 13.01.09 13.01.09 13.01.09 13.01.09 13.01.09 13.01.09 13.01.09 13.01.09 13.01.12 13.01.12 13.01.12 13.01.12 13.01.12 13.04 13.04 13.04.01	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4 " Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer: 1/2" Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Rohltloses Gewindestahlrohr, schwarz:	Stück	2 4 2 4 9 1 1 1 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02 53,96 24,62	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96 221,58 1.901,35
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07 13.01.05.07.b 13.01.06 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07.01.f 13.01.07 13.01.07.01 13.01.08 13.01.08 13.01.08 13.01.08 13.01.08 13.01.08 13.01.08 13.01.09 13.01.09 13.01.09 13.01.09 13.01.09 13.01.12 13.01.12 13.01.12 13.04 13.04 13.04 13.04 13.04.01 13.04.01.01	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4 " Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer: 1/2" Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: ø 3/4"	Stück	2 4 2 4 9 1 1 1 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02 53,96 24,62	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96 221,58 1.901,35
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.12 13.01.12 13.01.12.06 13.01.12.06 13.04.01.01.C 13.04.01.01.C	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4" Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer: 1/2" Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Rohrleitungen und Zubehör Stahlrohre Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: 20 3/4" 20 5/4"	Stück	2 4 2 4 9 1 1 1 1 1 9	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02 53,96 24,62	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96 221,58 1.901,35
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07 13.01.05.07.b 13.01.06 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07.01.f 13.01.07 13.01.07.01 13.01.08 13.01.08 13.01.08 13.01.08 13.01.08 13.01.08 13.01.08 13.01.09 13.01.09 13.01.09 13.01.09 13.01.09 13.01.12 13.01.12 13.01.12 13.04 13.04 13.04 13.04 13.04.01 13.04.01.01	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4 " Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer: 1/2" Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: ø 3/4"	Stück	2 4 2 4 9 1 1 1 1 9	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02 53,96 24,62	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96 221,58 1.901,35
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.12 13.01.12 13.01.12.06 13.01.12.06 13.04.01.01.C 13.04.01.01.C	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4" Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer: 1/2" Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Rohrleitungen und Zubehör Stahlrohre Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: 20 3/4" 20 5/4"	Stück	2 4 2 4 9 1 1 1 1 1 9	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02 53,96 24,62	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96 221,58 1.901,35
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08 13.01.09.06.b 13.01.09.06.b 13.01.09.06.b 13.01.12 13.01.12.06.a	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4" Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer: 1/2" Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Rohrloses Gewindestahlrohr, schwarz: Ø 3/4" Ø 5/4" Ø 6/4"	Stück	2 4 2 4 9 1 1 1 1 1 9	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02 53,96 24,62	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96 221,58 1.901,35
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01.b 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.07 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.12 13.01.12.06 13.01.12.06 13.01.12.06 13.04.01.01 13.04.01.01 13.04.01.01 13.04.01.01.F 13.04.01.01.F 13.04.01.01.F	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregeigeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4" Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer: 1/2" Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Rohrleitungen und Zubehör Stahlrohre Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: ø 3/4" ø 5/4" ø 6/4" Kunststoffrohre	Stück	2 4 2 4 9 1 1 1 1 1 9	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02 53,96 24,62	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96 221,58 1.901,35
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.d 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08.02 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.12.06 13.01.12.06 13.01.12.06 13.01.12.06 13.04.01.01 13.04.01.01 13.04.01.01 13.04.01.01.E 13.04.03.01 13.04.03.01 13.04.03.01	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger Illettronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4 " Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer: 1/2" Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Rohrloses Gewindestahlrohr, schwarz: ø 3/4" ø 5/4" ø 6/4" Kunststoffrohre Kunststoffrohra us hochdruckvernetztem Polyäthylen:	Stück	2 4 2 4 9 1 1 1 1 1 9 8 22 14	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02 53,96 24,62	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96 221,58 1.901,35
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.08.02 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.12 13.01.12.06 13.01.12 13.04.01 13.04.01 13.04.01.01.E 13.04.01.01.F 13.04.03.01.C 13.04.03.01.C	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4" Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer: 1/2" Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Rohrloises Gewindestahlrohr, schwarz: a 3/4" a 5/4" a 6/4" Kunststoffrohre Kunststoffrohr aus hochdruckvernetztem Polyäthylen: DN 20 - PN 10 DN 25 - PN 10	Stück	2 4 2 4 9 9 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02 53,96 24,62 18,98 27,26 32,47 21,08 27,06	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96 221,58 1.901,35
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	13.01 13.01.05 13.01.05.01 13.01.05.01.b 13.01.05.01.c 13.01.05.01.d 13.01.05.01.f 13.01.05.01.f 13.01.05.07.b 13.01.06.01 13.01.06.01 13.01.06.01.d 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.06.01.f 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.07.01 13.01.08.02 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.09.06 13.01.12.06 13.01.12.06 13.01.12.06 13.01.12.06 13.04.01.01 13.04.01.01 13.04.01.01 13.04.01.01.E 13.04.03.01 13.04.03.01 13.04.03.01	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Absperrorgane Muffenschieber: DN 15 - 1/2" DN 20 - 3/4" DN 25 - 1" DN 32 - 5/4" DN 40 - 6/4" Füll- und Entleerungshahn: 1/2" 1/2" Rückflußverhinderer Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2" DN 25 - 1" DN 40 - 6/4" Schmutzfänger Schmutzfänger Schmutzfänger aus Rotguß: DN 40 - 6/4" Wärmezähler Elektronischer Wärmezähler: Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h Druck- und Mengenregelgeräte Strangregulierventil: DN 20 - G 3/4 " Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer: 1/2" Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Rohrleitungen und Zubehör Stahlrohre Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: Ø 3/4" Ø 5/4" Ø 6/4" Kunststoffrohre Kunststoffrohre Kunststoffrohra us hochdruckvernetztem Polyäthylen: DN 20 - PN 10	Stück	2 4 2 4 9 9 1 1 2 1 1 1 1 1 1 9 9 1 1 1 1 1 1 1	11,15 14,67 21,23 28,18 10,27 13,69 20,30 38,83 105,66 1.081,02 53,96 24,62 18,98 27,26 32,47 21,08 27,06 58,96	17,42 22,30 58,68 42,46 112,72 92,43 13,69 40,60 38,83 105,66 1.081,02 53,96 221,58 1.901,35 151,84 599,72 454,58

	Summe Rohrleitungen und Zubehör		8.060,64

	1	1	•		•	1
	13.05	Rohrisolierungen und Zubehör				
	13.05.02	Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum				
L	13.05.02.03	Wärmeisolierung aus Polyurethan D 30:				
73	13.05.02.03.B	ø 3/4"	m	9	14,82	133,38
74	13.05.02.03.D	ø 5/4"	m	24	20,76	498,24
7.	13.05.02.04	Wärmeisolierung aus Polyurethan D 40:		40	04.00	200.40
75	13.05.02.04.A	Ø 6/4"	m	16	24,90	398,40
	13.05.03	Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD				
76	13.05.03.02 13.05.03.02.C	Wärmeisolierung aus Polyäthylen D 9: Ø 3/4"		6	3,74	22,44
77	13.05.03.02.C 13.05.03.02.D	Ø 1"	m m	6 66	4,06	267,96
78	13.05.03.02.F	ø 6/4"	m	50	5,65	282,50
79	13.05.03.02.I	Ø 2"	m	33	6,54	215,82
	10.00.00.02.0	Summe Rohrisolierungen und Zubehör			0,0 .	1.818,74
		g				,.
	13.06	Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör				
	13.06.03	Mischventile und Kükenmischer				
	13.06.03.01	Drei-Wege-Regelventil in Gewindeausführung:				
80	13.06.03.01.D	DN 32 - G 5/4"	Stück	1	1.098,80	1.098,80
		Summe Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör				1.098,80
	13E	Heizungsanlagen und Kühlanlagen				
	13E.01	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör				
	13E.01.04	Umwälzpumpen				
	13E.01.04.101	Heizungsumwälzdoppelpumpe mit elektronischer Regelung				
		Förderstrom 1,75 m³/h, Förderhöhe 5 m, Pumpengehäuse Guss EN-JL- 250, ASTM A48-250B, Laufrad Composite PES 30% GF, Nennweite				
81	13E.01.04.101.c*	G2"	St	1	1.602,30	1.602,30
01	13E.01.15	Heizungskollektoren und Kühlungskollektoren	31	'	1.002,30	1.002,30
	13E.01.15.100	Heizungskollektor				
82	13E.01.15.100.b*	5 + 5 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile	St	1	377,29	377,29
83	13E.01.15.100.d*	7 + 7 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile	St	3	423,70	1.271,10
		Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör	<u> </u>	-	,	3.250,69
		Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper,				
	13E.03	Heizgeräte und Zubehör				
	13E.03.01	Fußbodenheizfläche und Zubehör				
l	13E.03.01.103	Verteilerkasten für Verteiler	_			
84	13E.03.01.103.c*	Verteilerkasten für Verteiler, Länge 840 mm	St	4	115,62	462,48
0.5	13E.03.01.104	Bodenheizung	2	040	F7.00	40,000,00
85	13E.03.01.104.a* 13E.03.04	Verlegung mit Rohrmittenabstand 12,5 cm	m²	312	57,80	18.033,60
	13E.03.04 13E.03.04.100	Röhrenheizkörper Profil-Ventilheizkörper				
	13E.03.04.101	Profil-Ventilheizkörper vertikal				
	13E.03.04.101	Flachrohrheizkörper (Irsap Piano)				
	102.00.04.102	Summe Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper,				
		Heizgeräte und Zubehör				18.496,08
	13E.06	Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör				
	13E.06.102	Stellmotoren				
00	13E.06.102.11	Elektrothermischer Stellantrieb	01		70.04	0 000 00
86	13E.06.102.11.a*	Elektrothermischer Stellantrieb Summe Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör	Stück	26	78,01	2.028,26 2.028,26
		Summe Liektro- und Negerungsamagen mit Zubenor				2.020,20
	13E.201	Lüftungszentralen				
	13E.201.01	Lüftungsgeräte				
	13E.201.01.01	Lüftungsgerät				
	13E.201.01.02	Lüftungsgerät - Befeuchterteil				
	13E.201.01.03	Lüftungsgerät				
		Lüftungsgerät mit Regelung "Bibliothek" (technische Daten siehe				
87	13E.201.01.03.a*	Langtext)	St	1	14.250,90	14.250,90
	13E.201.02	Umkehrosmoseanlagen				
	13E.201.02.03	Adiabatische Befeuchtungssystem	0.	,	0.044.47	0.044.47
88	13E.201.02.03.a*	Hochdruckbefeuchter Typ Slave	St	1	8.214,17	8.214,17 22.465,07
		Summe Lüftungszentralen				22.405,07
	13E.202	Luftzuführungs- und Abführungsorgane				
	13E.202.03	Düsen und Ventile				
	13E.202.03.02	Lüftungsventil				
89	13E.202.03.02.a*	Lüftungsventil, Einbaudurchmesser 100 mm für Abluft	St	5	28,78	143,90
90	13E.202.03.02.b*	Lüftungsventil, Einbaudurchmesser 100 mm für Zuluft	St	2	28,78	57,56
	13E.202.05	Schlitzdurchlässe				
	13E.202.05.01	Verstellbarer Schlitzauslass				
91	13E.202.05.01.a*	Verstellbarer Schlitzdurchlass, mit Kasten für Zuluft 1 x 1000 mm	St	17	183,85	3.125,45
92	13E.202.05.01.b*	Verstellbarer Schlitzdurchlass, mit Kasten für Zuluft 2 x 1000 mm	St	18		4.079,34
93	13E.202.05.01.c*	Verstellbarer Schlitzdurchlass, mit Kasten für Abluft 1 x 1000 mm	St	12	183,85	2.206,20
94	13E.202.05.01.d*	Verstellbarer Schlitzdurchlass, mit Kasten für Abluft 2 x 1000 mm	St	13	226,63	2.946,19
	13E.202.07	Brandschutzklappen				
OE.	13E.202.07.01	Brandschutzklappen Brandschutzklappe rechtockia, 500v300vl 500	0.4	9	224.00	460.00
95 96	13E.202.07.01.d* 13E.202.07.01.h*	Brandschutzklappe rechteckig, 500x300xL500 Brandschutzklappe rechteckig, 400x250xL500	St St	2	231,03 206,65	462,06 413,30
30	13E.202.07.01.n°	Schalldämpfer	St	2	∠∪0,05	413,30
	13E.202.09 13E.202.09.02	Kulissenschalldämpfer				
1	. 32.202.03.02		ı	!	I	ļ

		Kulissendicke 200 mm, Spaltbreite 100 mm, 3 Kulissen,				
		Anschlussrahmen ausgeführt als Luftkanalprofil 30 mm,				
		Kulissenoberfläche aus Glasseidengewebe, Abmessungen: Breite 900				
97	13E.202.09.02.a*	mm, Höhe 600 mm, Länge 1500 mm	St	2	409,04	818,08

1	13E.202.10	Gitter für Frischluftansaugung und Fortluftausstoß				ĺ
	13E.202.10.02	Wetterschutzgitter				
	13E.202.14 13E.202.14.06	Regelungs- und Absperrorgane des Luftstroms Volumenstromregler				
98	13E.202.14.06.a*	Volumenstromregler, B 400 x H 300	St	4	310,48	1.241,92
		Summe Luftzuführungs- und Abführungsorgane				15.494,00
	13E.203	Kanäle und Zubehör				
	13E.203.01	Rechteckkanäle				
99	13E.203.01.01 13E.203.01.01.a*	Zu- und Abluftkanäle für Lüftungsanlagen Verschiedene Querschnitte	m²	312	47,94	14.957,28
33	13E.203.04	Flexible Rohre	111-	312	47,94	14.937,20
	13E.203.04.01	Flexibles Rohr rund mit Schallisolierung				
100	13E.203.04.01.a*	Flexibles Rohr rund mit Schallisolierung D 102 mm, Dicke Isolierung 25 cm, Schalldämpfungswert bei 250 Hz = 19 dB	m	84	28,50	2.394,00
100	13E.204.01.a	Kananlisolierung, Kanalverkleidungen und Zubehör	""	04	26,30	2.334,00
	13E.204.10	Verkleidungen von Kanälen und Lüftungsrohren				
	13E.204.10.01	Aussenisolierung von Lüftungskanälen Aussenisolierung von Lüftungskanälen, Klasse 1 lt. Norm UNI 8457,				
101	13E.204.10.01.a*	Dicke 16 mm	m²	258	47,59	12.278,22
		Aussenisolierung von Lüftungskanälen aus Neoprenschaumstoff				
	13E.204.10.02	oder Elastometer In allen erforderlichen Zuschnitten - Wanddicke >= 30 mm, Kategorie A				
		mit Abdeckung aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech,				
102	13E.204.10.02.a*	Mindeststärke 0,7 mm	m2	54	115,60	6.242,40
		Summe Kanäle und Zubehör				35.871,90
	14	Sanitäranlagen				
	14.01	Brauchwasserverteilung und Zubehör				
	14.01.01 14.01.01.01	Wasserzähler Kaltwasserzähler für kleine Mengen:				
103	14.01.01.01.d	DN 25 - 1 " - 2,5 m3/h	Stück	1	103,17	103,17
104	14.01.01.03 14.01.01.03.b	Warmwasserzähler für kleine Mengen: DN 15 - 1/2" - 1 m3/h	Stück	1	70,44	70,44
105	14.01.01.03.d	DN 25 - 1 " - 2,5 m3/h	Stück	1	197,62	197,62
		Summe Brauchwasserverteilung und Zubehör				371,23
	14.04	Rohrleitungen und Zubehör				
	14.04.01	Edelstahlrohrleitungen				
400	14.04.01.01	Pressverbinder-Edelstahlrohrleitungen :		40	40.00	400.00
106 107	14.04.01.01.b 14.04.01.01.d	DN 15 - Ø 18x1,0 DN 25 - Ø 28x1,2	m m	10 20	,	190,80 577,20
	14.04.04	Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser			2,22	, ,
108	14.04.04.01 14.04.04.01.b	Polyäthylenrohr (PE-Xa): øa 20 * 2,8 mm	m	35	18,39	643,65
109	14.04.04.01.d	øa 32 * 4,4 mm	m m	85	29,30	2.490,50
		Summe Rohrleitungen und Zubehör				3.902,15
	14.05	Rohrisolierung und Zubehör				
		Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus				
	14.05.01 14.05.01.01	Polyäthylenschaumstoff Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 6 mm:				
110	14.05.01.01.b	Rohr DN 15 - 1/2"	m	39	3,55	138,45
111	14.05.01.01.d	Rohr DN 25 - 1"	m	94	3,82	359,08
	14.05.02 14.05.02.03	Rohrisolierungen mit Schalen aus Polyurethanhartschaum Wärmeisolierung aus Polyurethan, Stärke 30 mm:				
112	14.05.02.03.a	Rohr DN 15 - 1/2"	m	10		131,40
113	14.05.02.03.c	Rohr DN 25 - 1" Summe Rohrisolierung und Zubehör	m	20	16,15	323,00
		Summe Romisolierung und Zuberioi				951,93
	14.09	Sanitärgeräte und Zubehör				
	14.09.09 14.09.09.05	Geräte für Behinderte Haltestange für Behinderten - Nassräume:				
114	14.09.09.05.c	L 565 mm - starr	Stück	1	82,18	82,18
115	14.09.09.05.e	L 805 mm - aufklappbar	Stück	1	469,29	469,29
	14.09.11 14.09.11.01	Zubehör für Naßzellen Kristallspiegel für Waschbecken:				
116	14.09.11.01.a	45 * 60 cm	Stück	1	41,14	41,14
117	14.09.11.01.b	100 * 68 cm	Stück	1	98,95	98,95
118	14.09.11.02 14.09.11.04	Papierrollenhalter Seifencremespender:	Stück	3	41,82	125,46
119	14.09.11.04.a	Inhalt 500 ml	Stück	2	82,67	165,34
120	14.09.11.05 14.09.11.05.a	Papierhandtuchspender: Papiertücher	Stück	2	92,94	185,88
120	. 1.00.11.00.a	Summe Sanitärgeräte und Zubehör	Giuck		32,34	1.168,24
	14E	Sanitäranlagen				
	14E.09	Sanitäranlagen Sanitärgeräte und Zubehör				
	14E.09.01	Waschtischanlagen				
	14E.09.01.100	Waschtisch aus Sanitärkeramik Waschtisch aus Sanitärkeramik, weiss, 65x48 cm, inklusive Sifon,				
121	14E.09.01.100.a*	Ausführung It. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	1	176,58	176,58
100	14E.09.01.105	Montageelement Waschtisch, für Einlocharmatur	04:: 1	_	404.00	200 70
122	14E.09.01.105.a* 14E.09.01.110	Montageelement Waschtisch, für Einlocharmatur, 50 x 112 cm Einhebel-Waschtischmischer	Stück	2	181,39	362,78
•			!			ı

1400	145 00 04 440 0*	Einhebel-Waschtischmischer	Ctick		105.46	105.46
123	14E.09.01.110.a* 14E.09.01.201	Anschlußgarnitur	Stück	1	125,46	125,46
124	14E.09.01.201.a*	Anschlußgarnitur, chrom, 3/8"	St	2	22,37	44,74
	14E.09.02 14E.09.02.100	Klosett- und Urinalanlagen Tiefspülklosett, wandhängend				
		Tiefspülklosett weiß, 54 x 36 cm inkl. WC Sitz, Ausführung It. Angaben				
125	14E.09.02.100.a* 14E.09.02.101	der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01) Absauge-Urinal aus Sanitärkeramik	Stück	2	216,39	432,78
	14E.09.02.105	Montageelement Wandklosett				
126	14E.09.02.105.a*	Montageelement Wandklosett 50,5x77x8 cm	Stück	1	245,10	245,10
127	14E.09.02.106 14E.09.02.106.a*	Montageelement Wandklosett Montageelement Wandklosett 59x112x8,5 cm	Stück	2	418,04	836,08
	14E.09.02.107	Betätigungsplatte			,	ŕ
128	14E.09.02.107.a* 14E.09.09	Betätigungsplatte, weiß Geräte für Behinderte	Stück	3	56,66	169,98
	14E.09.09.100	Waschbecken behindertengerecht				
400	445 00 00 400 *	Waschbecken behindertengerecht, weiß, 65x56x14,5 cm, Ausführung lt.	0	_	504.00	504.00
129	14E.09.09.100.a* 14E.09.09.101	Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01) Tiefspül WC behindertengerecht	Stück	1	501,22	501,22
		Tiefspül WC behindertengerecht, weiß, 70x35,5x35,5 cm, Ausführung lt.				
130	14E.09.09.101.a* 14E.09.09.110	Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01) Einhebelmischer	Stück	2	962,84	1.925,68
131	14E.09.09.110.a*	Einlochbatterie für Behinderten-Waschbecken	St	1	168,37	168,37
400	14E.09.09.120	Element für Stützgriffbefestigung	0,		477.00	477.00
132	14E.09.09.120.a*	Element für Stützgriffbefestigung, 1130x330 mm Summe Sanitärgeräte und Zubehör	St	1	177,20	177,20 5.165,97
						·
	14E.100 14E.100.01	Staubsaugeranlage Rohrleitung				
	14E.100.01.01	PVC-Rohr für Staubsaugeranlage				
133 134	14E.100.01.01.a* 14E.100.01.01.b*	Ø 50 mm Ø 63 mm	m m	80 10	17,77 21,11	1.421,60 211,10
134	14E.100.01.02	Spiralführungsrohr		10	21,11	211,10
135	14E.100.01.02.a*	Ø 16 mm	m	90	9,83	884,70
136	14E.100.01.03 14E.100.01.03.a*	Fortluftleitung Ø 80 mm	m	5	40,78	203,90
	14E.100.02	Zentralisierte Staubsaugeanlage			, -	,
137	14E.100.02.01 14E.100.02.01.a*	Absaugesets für zentrale Staubsaugeranlage Absaugeset für zentrale Staubsaugeranlage	Stück	1	159,05	159,05
107	14E.100.04.01	Saugzentrale für 2 Nutzer	Oldok		100,00	100,00
138	14E.100.04.08 14E.100.04.08.a*	Saugzentrale für 1 Nutzer Saugzentrale für 1 Nutzer	Stück	1	3.575,60	3.575,60
130		· ·	Stuck	ı	3.373,00	3.373,00
	14E.100.05.01	Schalldämpfer				
139	14E.100.05.01.a*	Schalldämpfer d 80 mm	Stück	1	164,98	164,98
139 140		Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose	Stück Stück	1	164,98 40,40	164,98 404.00
	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage				404,00 7.024,93
	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss				404,00
	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme				404,00 7.024,93
	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a*	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen				404,00 7.024,93
140	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01.a	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm	Stück	10	1,26	404,00 7.024,93 129.069,98
140 141 142	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01.a	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm	Stück m m	10 80 40	40,40 1,26 2,31	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40
140 141 142	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01.a	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm	Stück	10	1,26	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40
140 141 142 143	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01.01 15.04.01.01.a 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen	Stück m m m	80 40 80	1,26 2,31 2,96	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80
140 141 142 143	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01 15.04.01.01.a 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen	Stück m m	10 80 40	40,40 1,26 2,31	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80
140 141 142 143	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01 15.04.08.01	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen S00/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm 500/550x250/300x110/130 mm	Stück m m m Stück	80 40 80	1,26 2,31 2,96	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00
141 142 143 144 145	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01.01 15.04.01.01.a 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.08.01 15.04.08.01 15.04.08.01.h	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm	Stück m m m Stück Stück	80 40 80	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20
141 142 143 144 145	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01 15.04.08.01 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm 500/550x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme	Stück m m m Stück Stück	80 40 80	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00
141 142 143 144 145	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01.a 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.08.01 15.04.08.01 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm 500/550x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K	Stück m m m Stück Stück	80 40 80	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00
141 142 143 144 145 146	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01 15.04.08.01 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm 500/550x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	Stück m m m Stück Stück	80 40 80	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10
141 142 143 144 145 146	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01 15.04.08.01 15.04.08.01.i 15.04.08.01.i	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm 500/550x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1.5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung	Stück m m m Stück Stück Stück	10 80 40 80 1 1 1 2	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20 50,50	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10
141 142 143 144 145 146	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01.f 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i 15.04.08.01.i 15.05 15.05.01 15.05.04.03 15.05.04.03 15.05.04.03	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm 500/550x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	Stück m m m Stück Stück	80 40 80 1 1 1 2	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20 50,50	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10
141 142 143 144 145 146	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01.f 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i 15.05 15.05.01 15.05.04.03 15.05.04.03 15.05.04.03 15.05.04.03 15.05.04.03	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen S00/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	Stück m m m Stück Stück Stück	10 80 40 80 1 1 1 2	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20 50,50	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10
141 142 143 144 145 146	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08 15.04.08 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i 15.05 15.05.04.03.a 15.05.04.03.a 15.05.04.05.e 15.05.05.03.a 15.05.05.03.a 15.05.05.03.a	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1.5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FGTOM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FGTOM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Spezialkabel	Stück m m m stück Stück Stück Stück n m	10 80 40 80 1 1 1 2 2	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20 50,50 2,78 11,25	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10 97,30 450,00 154,80
141 142 143 144 145 146	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01.f 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i 15.05 15.05.01 15.05.04.03 15.05.04.03 15.05.04.03 15.05.04.03 15.05.04.03	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen S00/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	Stück m m m Stück Stück Stück n m	10 80 40 80 1 1 1 2	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20 50,50	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10
141 142 143 144 145 146	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01.a 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01.f 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i 15.05 15.05.01 15.05.04.03 15.05.04.03 15.05.04.05.e 15.05.04.05 15.05.04.05 15.05.04.05 15.05.05.04.05 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.11 15.05.11.24	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm 500/550x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Spezialkabel Buskabel geschirmt 2x2x0,8 mm2 Summe Leitungen	Stück m m m stück Stück Stück Stück n m	10 80 40 80 1 1 1 2 2	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20 50,50 2,78 11,25	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10 97,30 450,00 154,80 432,60
141 142 143 144 145 146 147 148 149	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01.f 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i 15.05 15.05.04.03.a 15.05.04.03 15.05.04.05 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.11 15.05.11.24	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1.5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1.5 mm2 Summe Leitungen Stromkreisverteiler und Verteilergeräte Verteiler In < 125 A	Stück m m m m Stück Stück Stück n m m	35 40 40 40 40 420	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20 50,50 2,78 11,25 3,87 1,03	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10 97,30 450,00 154,80 432,60 1.134,70
141 142 143 144 145 146 147 148 149	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01.01 15.04.01.01.c 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01.f 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i 15.05.04.08.01.i 15.05.04.08.01.i 15.05.04.08.01.i	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm 500/550x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Spezialkabel Buskabel geschirmt 2x2x0,8 mm2 Summe Leitungen Stromkreisverteiler und Verteilergeräte Verteiler In < 125 A Platzeinheiten: 216	Stück m m m stück Stück Stück Stück n m	10 80 40 80 1 1 1 2 2	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20 50,50 2,78 11,25	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10 97,30 450,00 154,80 432,60
141 142 143 144 145 146 147 148 149	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01.f 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i 15.05 15.05.04.03.a 15.05.04.03 15.05.04.05 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.11 15.05.11.24	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1.5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1.5 mm2 Summe Leitungen Stromkreisverteiler und Verteilergeräte Verteiler In < 125 A	Stück m m m m Stück Stück Stück n m m	35 40 40 40 40 420	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20 50,50 2,78 11,25 3,87 1,03	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10 97,30 450,00 154,80 432,60 1.134,70
141 142 143 144 145 146 147 148 149 150	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01.a 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01.f 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i 15.05 15.05.04.08.01.i 15.05.05.08.08.08.08.08.08.08.08.08.08.08.08.08.	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm 500/550x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG100M1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Spezialkabel Buskabel geschirmt 2x2x0,8 mm2 Summe Leitungen Stromkreisverteiler und Verteilergeräte Verteiler In < 125 A Platzeinheiten: 216 Trenner	Stück m m m m Stück Stück Stück n m m	35 40 40 40 40 420	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20 50,50 2,78 11,25 3,87 1,03	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10 97,30 450,00 154,80 432,60 1.134,70
141 142 143 144 145 146 147 148 149 150	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01.a 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01.f 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i 15.05 15.05.01 15.05.04.03 15.05.04.03 15.05.04.05 15.05.04.05 15.05.04.05 15.05.04.05 15.05.04.05 15.05.04.05 15.05.04.05 15.05.04.05 15.05.04.05 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.05.03 15.05.05.03	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm 500/550x250/300x110/130 mm 500/550x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Spezialkabel Buskabel geschirmt 2x2x0,8 mm2 Summe Leitungen Stromkreisverteiler und Verteilergeräte Verteiler In < 125 A Platzeinheiten: 216 Trenner Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise	Stück m m m stück Stück Stück Stück	35 40 40 40 40 420	2,78 11,26 2,31 2,96 20,90 32,20 50,50 2,78 11,25 3,87 1,03	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10 97,30 450,00 154,80 432,60 1.134,70
141 142 143 144 145 146 147 148 149 150	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01 15.04.01.01.a 15.04.01.01.c 15.04.01.01.d 15.04.08.01.f 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i 15.05 15.05.04.08.01.i 15.05.01.01.i 15.06.01.01.i 15.06.11.01.e 15.06.31 15.06.31.01	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm 500/550x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Spezialkabel Buskabel geschirmt 2x2x0,8 mm2 Summe Leitungen Stromkreisverteiler und Verteilergeräte Verteiler In < 125 A Platzeinheiten: 216 Trenner Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise Nennstrom 4x40 A Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,03A 6kA C	Stück m m m m Stück Stück Stück Stück Stück Stück Stück	35 40 40 40 420	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20 50,50 2,78 11,25 3,87 1,03	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10 97,30 450,00 154,80 432,60 1.134,70 610,70 30,00
141 142 143 144 145 146 147 148 149 150	14E.100.05.01.a* 14E.100.07.01 14E.100.07.01.a* 15 15.04 15.04.01.01 15.04.01.01.a 15.04.01.01.d 15.04.01.01.d 15.04.08.01.f 15.04.08.01.f 15.04.08.01.i 15.05.04.08.01.i 15.05.04.08.01.f 15.05.05.08.08.08.08.08.08.08.08.08.08.08.08.08.	Schalldämpfer d 80 mm Wandsaugdose Wanddose, Farbe weiss Summe Staubsaugeranlage Summe Arbeiten HLSK Bibliothek Elektroanlagen Verlegesysteme Installationsrohre PVC, flexibel Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm D=40 mm D=50 mm Abzweigdosen Abzweigdosen Abzweigdosen 500/550x200/250x80/100 mm 250/300x250/300x110/130 mm 500/550x250/300x110/130 mm Summe Verlegesysteme Leitungen Aderleitung N07V-K Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2 Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2 Spezialkabel Buskabel geschirmt 2x2x0,8 mm2 Summe Leitungen Stromkreisverteiler und Verteilergeräte Verteiler In < 125 A Platzeinheiten: 216 Trenner Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise Nennstrom 4x40 A Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A	Stück m m m stück Stück Stück Stück	35 40 40 40 40 420	1,26 2,31 2,96 20,90 32,20 50,50 2,78 11,25 3,87 1,03	404,00 7.024,93 129.069,98 100,80 92,40 236,80 20,90 32,20 101,00 584,10 97,30 450,00 154,80 432,60 1.134,70 610,70 30,00

1	15.06.91	Zubehör	İ	1	1	ı
	15.06.91.01	Arbeitsstromauslösespule				
155	15.06.91.11	Hilfskontakt für Einbau an Schaltorgane in Modulbauweise	Stück	4	19,27	77,08
		Summe Stromkreisverteiler und Verteilergeräte				2.294,81
		Auslass für Lampenstelle zentral gesteuert in unter Putz				
156	15.08.01.31 15.08.01.31.a	Ausführung Lichtauslass zentral geschaltet, unter Putz IP40	Stück	22	42,85	985,55
156	15.08.01.31.a	Auslass für Schalt- und Befehlgeräte für zentrale gesteuerte	Stuck	23	42,85	985,55
	15.08.01.35	Lichtanlage in unter Putz Ausführung				
157	15.08.01.35.b	Tasterauslass mit einpoligem Taster 10 A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	Stück	1	56,06	56,06
157	15.06.01.35.D	Paralleler Lichtpunkt örtlich oder zentral geschaltet, in unter Putz	Stuck	'	56,06	56,06
	15.08.01.51	Ausführung				
158	15.08.01.51.a	Lichtauslass parallel in unter Putz Ausführung - IP40 Summe Auslass für Lampenstelle zentral gesteuert in unter Putz	Stück	43	10,47	450,21
		Ausführung				1.491,82
	15.10 15.10.01	Starkstromanlagen Auslässe für Starkstromanlagen				
	15.10.01.11	Auslass Steckdose zweipolig 16 A, unter Putz				
		Steckdosenauslass mit 1 Steckdose 2x16A+PE Schuko oder mehrfach		_		
159	15.10.01.11.b	10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse Steckdosenauslass mit 2 Steckdosen 2x16A+PE Schuko oder mehrfach	Stück	9	59,68	537,12
160	15.10.01.11.e	10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	Stück	2	77,29	154,58
101	45 40 04 44 1	Steckdosenauslass mit 3 Steckdosen 2x16A+PE Schuko oder mehrfach	0	_	70.44	005.70
161	15.10.01.11.h 15.10.01.51	10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse Auslass für Anschluss Motor, Maschinen, unter Putz	Stück	5	79,14	395,70
162	15.10.01.51.a	Auslass Kraft generell, unter Putz IP40 - Leitung 3x1,5/2,5 mm2	Stück	10	40,01	400,10
163	15.10.01.51.d	Auslass Kraft generell, unter Putz IP40 - Leitung 4x1,5/2,5 mm2	Stück	13	46,37	602,81
		Summe Starkstromanlagen	I			2.090,31
	15.11	Sonderanlagen - Leerrohrauslässe				
	15.11.11	Auslässe für vorzusehende Anlagen				
	15.11.11.01	Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr in unter Putz Ausführung				
164	15.11.11.01.a	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20mm	Stück	6	,	29,04
165 166	15.11.11.01.b 15.11.11.01.f	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32mm mit Schalterdose	Stück St	9		61,20 374,67
100	15.11.11.01.1	Summe Sonderanlagen - Leerrohrauslässe] 31	23	10,29	464,91
						·
	15.16 15.16.01	Torsprech- und Klingelanlagen Klingelanlagen				
	15.16.01.01	Klingeltaster				
167	15.16.01.02	Klingeltaster mit Klingel	Stück	1	49,89	49,89
		Summe Torsprech- und Klingelanlagen				49,89
	15.17	Antennenanlagen				
168	15.17.03 15.17.03.01	Antennenauslässe	Stück	2	55,76	111 50
100	15.17.05.01	Auslaß Antennensteckdose Summe Antennenanlagen	Stuck	2	33,76	111,52 111,52
	15.20 15.20.01	Strukturierte Verkabelung Rackschrank und Zubehör				
	15.20.01.02	Rackschrank 19" Standschrank				
169	15.20.01.02.a	Rackverteiler Standschrank 24 Einheiten (HxLxT) (1200-1250x600x600) für maximal 250 Datenpunkte und maximal 8 switch und 1 server	St	1	2.610,00	2.610,00
	15.20.03	Datenauslässe			2.0.0,00	2.0.0,00
	15.20.03.01	Datenauslass				
170	15.20.03.01.k	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	8	72,70	581,60
		Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/			ŕ	, i
171	15.20.03.01.l	500MHz	St	6	109,00	654,00
172	15.20.04 15.20.04.01	Abnahme der Telefon- Datenanlage, Zertifizierung der Datenpunkte Zertifizierung der Strukturierten Verkabelung	St	8	10,20	81,60
		Summe Strukturierte Verkabelung	I	-		3.927,20
	15.45	Brandmeldeanlage				
	15.45.01	Brandschutzmeldezentrale				
	15.45.02	Rauchmelder für Loopanlage				
173	15.45.02.01 15.45.02.01.a	Optischer Rauchmelder Komplett mit Meldersockel mit Trenner	Stück	1	119,00	119,00
174	15.45.02.01.b	Komplett mit Meldersockel ohne Trenner	Stück	9	,	830,70
175	15.45.03.01	Druckknopfmelder	Q :	_	24.5	400.00
175	15.45.03.01.b 15.45.04	ohne Kurzschlusstrenner Zubehör	Stück	2	94,40	188,80
	15.45.05	Brandalarmgeräte für Brandalarm				
170	15.45.05.01	Brandalarmsirene	Ora I		440.00	440.00
176	15.45.05.01.d 15.45.11	Sirene mit Blinkleuchte ohne Trenner Auslässe	Stück	1	146,00	146,00
	15.45.11.01	Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale				
	15.45.11.01.a	Länge bis zu 45m				
177	15.45.11.02 15.45.11.02.a	Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher Länge bis zu 15m	Stück	12	42,00	504,00
•	•	• -	•	•		

	15.45.11.05	Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher				
17	3 15.45.11.05.b	Länge bis zu 30m	Stück	1	81,60	81,60
		Summe Brandmeldeanlage				1.870,10

1	15E.05	Leitungen	İ	Ì		ı .
	15E.05.07	Aderleitung N07G9-K				
470	15E.05.07.01	Aderleitung mit Litzeneinzeladern		4400	4.00	4 4 4 0 4 0
179 180	15E.05.07.01.a* 15E.05.07.01.b*	N07G9-K 1x1,5 mm2 N07G9-K 1x2,5 mm2	m m	1120 270	1,02 1,21	1.142,40 326,70
181	15E.05.07.01.c*	N07G9-K 1x4 mm2	m	20	1,46	29,20
		Summe Leitungen				1.498,30
	15E.08	Auslässe				
	15E.08.11	Lichtauslässe für Sicherheit- und Notbeleuchtung				
		Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in				
	15E.08.11.21	unter Putz Ausführung Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in unter Putz				
182	15E.08.11.21.a*	Ausführung - IP40	St	13	56,44	733,72
	15E.08.81 15E.08.81.10	Auslässe für Verschidene Steuerungen				
	15E.06.61.10	Alarmsytem für Behinderten WC für Bus Gebäude Automation Alarmsytem für Behinderten WC Komplett mit Geräte - mittlere				
183	15E.08.81.10.a*	Preisklasse	St	1	352,84	352,84
	15E.08.90 15E.08.90.01	Mehrpreis Auslässe Mehrpreis				
	152.06.90.01	Mehrpreis für Auslass Unterputz mit halogenfreiem Material (Rohr,				
184	15E.08.90.01.b*	Dosen, Kabel usw.), Länge bis 20m.	St	106	10,27	1.088,62
		Summe Auslässe				2.175,18
	15E.13	Notbeleuchtung				
		Notleuchten mit zentraler Notlichtversorgung und Überwachung				
	15E.13.23	ohne Bus				
	15E.13.23.01	LED Sicherheitsleuchte für Einbaumontage in abgehängte Decke				
		LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung für Einbaumontage				
185	15E.13.23.01.a*	in abgehängte Decke, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus	St	5	129,97	649,85
	15E.13.23.03	LED Sicherheitsleuchte für Deckenmontage	0.	J	.20,01	0.0,00
		LED Cicharhaiteleuchte zur Antingrik Beleuchtung für Beskenmentage				
186	15E.13.23.03.a*	LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung für Deckenmontage, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus	St	4	172,00	688,00
	15E.13.23.04	LED Sicherheitsleuchte für Wandmontage			•	,
187	15E.13.23.04.b*	LED Sicherheitsleuchte für Wandmontage, IP65, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus	St	2	314,76	629,52
107	13E.13.23.04.0	Fluchtwegleuchten mit zentraler Notlichtversorgung und	31	2	314,70	029,32
	15E.13.53	Überwachung ohne Bus				
	15E.13.53.01	LED Fluchtwegleuchte, Erkennungsweite 30m LED Fluchtwegleuchte für Deckenmontage, einseitig oder zweiseitig				
		Piktogramm nach unten/zur Seite, zentrale Notlichtversorgung und				
188	15E.13.53.01.a*	Überwachung ohne Bus	St	2	147,28	294,56
	15E.13.90 15E.13.90.01	Zubehöre Netzpräsenzmodul für Zentralbatteriesystem				
189	15E.13.90.01.b*	3-Phase Netzpräsentsmodul für Zentralbatteriesystem	St	1	58,98	58,98
		Summe Notbeleuchtung				2.320,91
	15E.40.03	Sensoren				
400	15E.40.03.01	Doppeltechnologie Melder, mit Bus-Technik	04		407.04	407.04
190	15E.40.03.01.a* 15E.40.04	Doppeltechnologie Melder, mit Bus-Technik Steuerungen	St	1	137,01	137,01
	15E.40.04.01	Proxy Schlüsselpunkt mit Bus-Technik				
191	15E.40.04.01.a* 15E.40.05	Proxy Schlüsselpunkt mit Bus-Technik Alarmanzeigen	St	1	205,10	205,10
	15E.40.05 15E.40.05.01	Innensirene				
192	15E.40.05.01.a*	Innensirene	St	1	34,01	34,01
		Summe Sensoren				376,12
	15E.85	Building Automation				
193	15E.85.30.03 15E.85.30.03.a*	SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge.	St	1	298,54	298,54
193	15E.85.33	KOPPLER	31	'	290,54	290,54
	15E.85.33.10	LINIENKOPPLER				
194	15E.85.33.10.a* 15E.85.40	Linienkoppler für BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation. STEUERUNGSGERAETE	St	1	321,61	321,61
	15E.85.40.01	TASTER - TASTSENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION				
		BUS-Taster für Gebäudeautomation 1 fach 2 Stellungen - mittlere	_			
195	15E.85.40.01.a*	Preisklasse BUS-Taster für Gebäudeautomation 2 fach 4 Stellungen - mittlere	St	12	76,62	919,44
196	15E.85.40.01.c*	Preisklasse	St	1	162,98	162,98
107	455.05.40.04. *	BUS-Taster für Gebäudeautomation 4 fach 8 Stellungen - mittlere		_	107.00	500.00
197	15E.85.40.01.e* 15E.85.40.04	Preisklasse RAUMTEMPERATURREGLER	St	3	187,66	562,98
	15E.85.40.04.a*	Raumtemperaturregler - mittlere Preisklasse				
100	15E.85.40.05	OBJEKT-RAUMTEMPERATURREGLER Objekt Bountemperaturregler, mittlere Breicklasse	0.4	_	207.00	4 020 00
198	15E.85.40.05.a* 15E.85.40.06	Objekt-Raumtemperaturregler - mittlere Preisklasse BEWEGUNGSMELDER	St	5	207,60	1.038,00
	15E.85.40.06.a*	Bewegungsmelder Wandmontage - mittlere Preisklasse				
199	15E.85.40.07 15E.85.40.07.a*	BEWEGUNGSMELDER Bewegungsmelder Wandmontage - mittlere Preisklasse	St	1	263,78	263,78
	15E.85.40.20	TOUCH PANEL			·	·
200	15E.85.40.20.a*	Bildschirm 15" - Display-Auflösung: 1024x768 pixel.	St	1	1.434,24	1.434,24

	ř	ı	Ī	i i	İ	i i
	15E.85.50	INPUTGERAETE				
	15E.85.50.10	BINAEREINGANG				
201	15E.85.50.10.a*	Binäreingang 4fach	St	1	230,95	230,95
	15E.85.60	OUTPUTGERAETE				
	15E.85.60.10	SCHALTAKTOR				
202	15E.85.60.10.b*	Schaltaktor 8 Relaisausgänge	St	2	453,82	907,64
	15E.85.61	AUSGAENGE FUER MOTOR				
	15E.85.61.10	SCHALTAKTOR FUER MOTOR				
203	15E.85.61.10.a*	BUS-Motoraktor für Gebäudeautomation 4fach	St	2	325,74	651,48
204	15E.85.61.10.b*	BUS-Motoraktor für Gebäudeautomation 8fach	St	1	506,65	506,65
	15E.85.62	SCHALTAKTOR FUER VENTILE				
	15E.85.62.11	HEIZUNGSAKTOR FÜR WANDMONTAGE				
205	15E.85.62.11.a*	Heizungsaktor 6 Ausgänge	St	4	437,92	1.751,68
	15E.85.70	VERKNUEPFGDKONTRLLER UND SCHALTUHR BUS				
	15E.85.70.10	VERKNUEPFGDKONTRLLER				
206	15E.85.70.10.a*	Verknüpfungskontroller	St	1	257,55	257,55
	15E.85.90	SOFTWARE - PROGRAMMIERUNG - ÜBERWACHUNGSSYSTEMS				
	15E.85.90.10	PROGRAMMAZIONE BUS				
207	15E.85.90.10.a*	Programmierung von BUS-Anlagen	St	135	11,01	1.486,35
	15E.85.93	DATENSCNITTSTELLE				
	15E.85.93.10	DATENSCNITTSTELLE PC				
	15E.85.93.10.b*	Datenschnittstelle BUS/Router IP				
	15E.85.93.20	DALI - SCHNITTSTELLE				
208	15E.85.93.20.a*	Schnittstelle von BUS/DALI - 1 Ausgang DALI	St	1	549,24	549,24
1		Summe Bulding Automation				11.343,11
1		Summe Arbeiten Elektroanlage Bibliothek				31.732,98
1	2.99*	Sicherheitspositionen				
1	2.99*	Detaillierte Auflistung der Sicherheitskosten				
1	2.99.01*	Im SKP vorgesehene Baustelleneinrichtung:				
	2.99.01.01*	Umzäunungen - Abgrenzungen				
209	2.99.01.01.001*	01.06.03.01.a Lieferung, Aufstellung, wiederholte Versetzungen und nach	m	190,00	0,65	123,50
210	2.99.01.01.002*	01.06.03.01.a Lieferung, Aufstellung, wiederholte Versetzungen und nach	m/d	28500,00	0,01	285,00
211	2.99.01.01.003*	Baustellenumzäunung aus Pflöcken	m	170,00	9,46	1.608,20
212	2.99.01.01.004*	Arbeitsplatzabgrenzung	m	120,00	0,30	36,00
213	2.99.01.01.005*	Befahrbares Tor aus Gerüst-Stangen 1.Monat	m²	10,00	1,33	13,30
214	2.99.01.01.006*	Befahrbares Tor aus Gerüst-Stangen jeden Folgemonat	m²/m	50,00	0,26	13,00
215	2.99.01.01.007*	Fußgängertor Tor aus Gerüst-Stangen 1.Monat	m²	3,00	1,33	3,99
216	2.99.01.01.008*	Fußgängertor Tor aus Gerüst-Stangen jeden Folgemonat	m²/m	15,00	0,26	3,90
217	2.99.01.01.009*	Vorhalten von Bauzaun Höhe 1,0 m aus Polyäthylen-Gitternetz	m	20,00	0,60	12,00
218	2.99.01.01.010*	Vorhalten von Bauzaun Höhe 1,0 m aus Polyäthylen-Gitternetz	m	100,00	0,05	5,00
	2.99.01.02*	Baracken - Sanitäranlagen		ŕ	,	,
219	2.99.01.02.001*	01.06.01.01.A - Zurverfügungstellung von Räumlichkeiten im Bereich der	Stck	4,00	33,07	132,28
220	2.99.01.02.002*	01.06.01.01.B - Zurverfügungstellung von Räumlichkeiten im Bereich der	Stck	600,00	0,79	474,00
221	2.99.01.02.003*	01.06.01.10.a Vorgefertigter Container für Baustellen WC	Stck	2,00	27,65	55,30
222	2.99.01.02.004*	01.06.01.10.b Vorgefertigter Container für Baustellen WC	Stck	300,00	0,88	264,00
	2.99.01.03*	Gerüste		223,55	5,55	
223	2.99.01.03.001*	01.02.08.06.C Miete eines Arbeitsgerüstes als längsorientiertes Standge	m²	1900.00	0,98	1.862,00
224	2.99.01.03.002*	01.02.08.06.E Miete eines Arbeitsgerüstes als längsorientiertes Standge	m²/d	146300,00	0,02	2.926,00
	2.99.01.04*	Fahrgerüste		,	-,-	,
225	2.99.01.04.001*	Fahrbare Arbeitsbühne	Stck	50,00	6,31	315,50
	2.99.01.05*	Schutz der Öffnungen		,	-,-	,
226	2.99.01.05.001*	Schutz von Öffnungen in den Decken	m²	50,00	1,43	71,50
227	2.99.01.05.002*	01.02.08.07.a - Fußgängertunnel	m	18,00	2,00	36,00
228	2.99.01.05.003	01.02.08.07.b - Fußgängertunnel für jeden folgenden Kalendertag:	m/d	2700,00	0,04	108,00
	2.99.01.08*	Brüstungen		=: 00,00	-,- :	,
229	2.99.01.08.001*	Brüstung laut Vorschrift zum Schutz des Risikos des Absturzes aus der l	m	200,00	0,99	198,00
	2.99.01.09*	Absturzsicherungen - Auffangnetz		200,30	5,50	,00,00
230	2.99.01.09.001*	Auffangnetz für Arbeiten auf dem Dach	m²	500,00	0,39	195,00
	2.99.01.09.002*	Auffangnetz für Arbeiten auf dem Dach Montage und Abmontage	m²	500,00	1,82	910,00
1_0,	2.99.01.15	Baurutsche		000,00	1,02	310,00
232	2.99.01.15.001*	01.02.09.01.A Miete einer Baurutsche	m	11,00	1,72	18,92
233	2.99.01.15.002*	01.02.09.01.B Miete einer Baurutsche jede weitere volle Woche	StWo			6,16
	2.99.01.13.002 2.99.02*	Präventive Maßnahmen und Schutzmaßnahmen, im SKP vorgeseh				
1	2.99.02.01*	Präventive Maßnahmen und Schutzmaßnahmen, im SKP vorgeseh				
234	2.99.02.01.001*	Kosten des Hauptunternehmens	psch			94,33
235	2.99.02.01.002*	Koordinierungssitzung	psch	1,00		87,11
-50	2.99.03*	Erdungsanlage und Blitzschutzanlage, Brandschutzanlage und Ra		1,00	07,11	01,11
	2.99.03.01*	Erdungsanlage und Blitzschutzanlage, Brandschutzanlage und Ra				
236	2.99.03.01.001*	Herstellung der Erdungseinrichtung für Baustellen	psch	1,00	98,39	98,39
-50	2.99.04*	Mittel und Dienste für die allgemeine Sicherheit	P3011	.,00	33,00	55,50
1	2.99.04.01*	Mittel und Dienste für die allgemeine Sicherheit				
237	2.99.04.01.001*	52.02.02.25.D - Schild dreieckig, gelber Hintergrund	Stck	36,00	0,33	11,88
238	2.99.04.01.002*	52.02.02.26.C - Schild kreisrund	Stck	12,00		5,64
239	2.99.04.01.003	86.30.01.22.D - Rohrstange aus Stahl S235	m	4,00		3,16
240	2.99.04.01.004	52.02.02.40.B - Sack zum Beschweren	Stck	24,00	0,06	1,44
241	2.99.04.01.005*	Erste-Hilfe-Koffer	Stck	12,00	0,46	5,52
242	2.99.04.01.006*	Dämmerungsblinkleuchte mit intermittierendem Licht	Stck	120,00	0,11	13,20
243	2.99.04.01.007*	Lieferung und Aufstellung der Baustellenbeschilderung	psch	1,00	10,87	10,87
244	2.99.04.01.007	Lieferung und Aufstellung von homologierten Feuerlöscher Typ 34 A - 23			0,85	5,10
	2.99.04.01.008 2.99.05*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			0,05	3,10
1	2.99.05* Im SKP beinhaltete Vorgänge, die wegen spezifischen Sicherheitsgründen vorgesehen sind 2.99.05.01* Im SKP beinhaltete Vorgänge, die wegen spezifischen Sicherheitsgründen vorgesehen sind					
245	2.99.05.01.001*	Wiederherstellung von kurzfristig entfernten Sicherheitsmaßnahmen	psch		94,33	94,33
240	2.99.06*	Vom SKP verlangte Dokumentation	pscn	1,00	54,33	94,33
1	2.99.06.01*	Vom SKP verlangte Dokumentation				
246	2.99.06.01.001*	<u>₹</u>	Stck	24,00	1,09	26,16
246	2.33.00.01.001	Ausarbeitung der Wochenplanung mit den Mindestinhalten laut den gelte	SICK	24,00	1,09	20,10

Section Sect	247	2.99.06.01.002* 2.99.07* 2.99.07.01*	Abgabe der notwendigen Dokumentation, damit der SKA das Wartungst Generelle Kosten Generelle Kosten	psch	1,00	54,35	54,35
Solid	248	2.99.07.01.001"		pscn	1,00	502,64	,
3011 Section	3					10.000,01	
30.01 of 30.01 of 30.00 of		-	Elementarpreise				
280 30.01 of 1.010 30.03		3.01.01	· ·				
200 10.01.01.000 30.16 10.000 30.16 10.000 30.16 10.000 30.16 10.000 30.10 30.10 30.1		3.01.01.01	Baugewerbe				
23 30.10 10.10.50 Configurate Fondamental 16.90 26.77 16.91.80	249	3.01.01.01.010	Hochspez. Facharbeiter	h	10,00	38,35	383,50
202 20.01.01.01.040 Abelies Samme Elementarproise Schule Samme Elementarproise Schu	250	3.01.01.01.020	Spez. Facharbeiter	h	10,00	36,16	361,60
Same Same	251	3.01.01.01.030	Qualifizierter Facharbeiter	h	50,00	33,39	1.669,50
302 302	252	3.01.01.01.040		h	55,00	29,67	
3,02019 Abbrochracheten			-		T T		4.046,45
3,020-1020 Tellabbruch Gebürder Tragende Smiktur aus Stahlbeten, Mussein- oder m3 16,80 280,11 4,840,25 200,673							
253 30.07 10.00							
254 30.00 10.00 128.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37 12.00 178.37	252				16.90	200.44	4 040 05
3,020,103,014 Abragen vin Bautelien			•		,	,	
256 30.001.00.014 Abregam: Patrager Datagerical saus Hotaz m2 987.07 14.09 13.907.83	234		_	1113	94,00	120,37	12.000,78
268 30.201.03.01 Abragam: Trenoward aus Voltziegel m2 239.66 15.29 36.91 36.92 30.201.03.01 Abragam: Futboden jgl. Art bit 6cm m2 60.013 15.09 9.085.96 30.201.03.01 Abragam: Futboden jgl. Art bit 6cm m2 60.013 15.09 9.085.96 30.201.03.01 Abragam: Futboden jgl. Art bit 6cm m2 60.013 15.09 9.085.96 30.201.03.01 Abragam: Futboden jgl. Art bit 6cm m2 60.01 10.01 25.00 30.201.03.01 Abragam: Futboden jgl. Art bit 6cm m2 25.00 10.01 25.00 30.201.03.01 Abragam: Trenoward aus Mortizagen Marchagam: Variation of Declarity II. M	255		-	m2	987.07	14.09	13 907 83
207 30.01 0.30 of the Abragem: Tremwand aus Hohizegel					· ·	· ·	
288 30.201.03.011			•		,		
200 30.20 10.30 11			· ·				
250,000 10,004 2,510,000 1,70 2,500,00	259	3.02.01.03.01j*	Abtragen: Fußboden jgl. Art bis 6cm	m2	451,64	9,55	4.313,16
282 30.20 (10.30 mm Abtragene Wands- und Deckenputz, Merhoticke D 1 cm 12.00 mm 2.00 m	260	3.02.01.03.01k*	Abtragen: Wandverkleidung aus Fliesen	m2	72,15	10,04	724,39
233 32.02 (10.3016**) Abträgem: Tremwand aus Glopsdelen, Gipelseerplatten m2 11.88 1.94.2 2.305 (0.3016**) 256 30.02 (10.3016**) Abträgem: Wand aus Hohiziegel 40-42cm m2 20.83 2.700 1.554 (2.7) 267 30.02 (10.3016**) Abträgem: Wand aus Hohiziegel 40-42cm m2 16.50 15.51 2.589.15 267 30.02 (10.3009**) Abträgen: Vandaus Hohiziegel 40-42cm m2 16.50 15.51 2.589.13 269 30.02 (10.3009**) Abträgen: Vandaus Hohiziegel 40-42cm m3 15.51 2.34 9.519,55 279 30.02 (10.3009**) Abträgen: Vandaus Hohiziegel 40-42cm m6 5.50 2.231 13.38,60 270 30.02 (10.3009**) Aufmähren Phäster Abtrauch von Pflasterbelag m2 55.00 4.22 410,40 271 30.02 (10.3008** Aufmähren Phäster Abtrauch von Phästerbelag m2 55.00 4.22 410,40 272 30.02 (10.3008** Aufmähren Phäster Abtrauch von Phästerbelag m2 55.00 1.55 3.10 <t< td=""><td>261</td><td>3.02.01.03.01I*</td><td>Abtragen: Wand- und Deckenputz</td><td>m2</td><td>250,00</td><td>10,04</td><td>2.510,00</td></t<>	261	3.02.01.03.01I*	Abtragen: Wand- und Deckenputz	m2	250,00	10,04	2.510,00
220 30.20 10.30 10.7		3.02.01.03.01m*	Abtragen: Wand- und Deckenputz, Mehrdicke D 1cm		· ·	1,70	
255 3.02.01.03.01+					· ·		
266 30.201.03.01s* Abragen: Platerbolooden Außenbenich m2 165.00 15.51 2.589.15 27 30.201.03.030° Abbanov nor Fonster- und Trüstock m2 37.67 25.34 9.519.56 28 30.201.03.030° Abbragen von samit. Gegenständen Si 60.00 2.231 1.338.00 27 30.201.03.080° Aufhehmen Pflaster. Abbruch von Pflasterbelag m2 95.00 4.32 4110.40 27 30.201.03.080° Aufhehmen Pflaster. Abbruch von Randstein Randsteine aus Naturstein m5.00 13.61 6805.00 27 30.201.03.080° Kernbörtungen in Beten und Stänbleton D = 52 mm cm 2000.00 1.55 3.100.00 27 30.201.03.080° Kernbörtungen in Beten und Stänbleton D = 72 mm cm 2000.00 1.97 9.650.00 28 30.201.03.080° Kernbörtungen in Beten und Stänbleton D = 72 mm cm 50.00 1.97 2.790.00 28 30.201.03.080° Kernbörtungen in Beten und Stänbleton D = 72 mm cm 50.00 1.97 2.850.00 28			•		· ·		
267 30.201.03.002 30.201.03.002 30.201.03.004 30.201.03.004 30.201.03.004 30.201.03.004 30.201.03.004 30.201.03.005			ů –		· ·		
288 30.20 1.03 (309)* Abrragen von samit. Gegenständen SI 60.00 22.31 1.338.60 270 30.20 1.03 (36a** Aufnehmen Pillasiars Abbruch von Randstein Randsteine aus Naturstein m.g. 95.00 4.32 4110.40 271 30.20 1.03 (36a** Aufnehmen Pillasiars Abbruch von Randstein Randsteine aus Naturstein m.g. 95.00 1.36 160.00 272 30.20 1.03 (368** Kernbchrungen in Beten und Stänbleton D = 52 mm cm. 1000.00 1.55 3.100.00 273 30.20 1.03 (368** Kernbchrungen in Beten und Stänbleton D = 52 mm cm. 2000.00 1.55 3.100.00 273 30.20 1.03 (368** Kernbchrungen in Beten und Stänbleton D = 52 mm cm. 1000.00 2.79 9.860,00 273 30.20 1.03 (368** Kernbchrungen in Beten und Stänbleton D = 72 mm cm. 1000.00 2.79 2.790,00 273 30.20 1.03 (368** Kernbchrungen in Beten und Stänbleton D = 72 mm cm. 1000.00 2.79 2.790,00 273 30.20 1.03 (368** Kernbchrungen in Beten und Stänbleton D = 72 mm cm. 1000.00 cm. 21 mm cm. 21 mm cm. 22 mm cm. 22 mm							
298 30.021.03.040 * Abtragen Abwasseristung Immim 350,00 4.34 1.519.00					· ·		
270 30.201.03.06at 20.201.03.06at 20.201.03.06at 20.201.03.06at 20.201.03.06at 20.201.03.06at 20.201.03.08bt		y y		· ·			
271 30.201.03.07a			*		,	,	
222 30.201.03.08 * Kembohrungen in Beton und Stahlbeton D = 92 mm							
273 30.20 10.30 68 * Kembohrungsin i Beton und Stahbeton D von 102 mm bis 132 mm cm 5000,00 1.55 3.100,00 5.55 3.100,00 7.55 3.200,103,086* 5.200,00 7.55 3.200,103,086* 7.500,00 7.500,						· ·	
224 3.02.01.03.08t* Kembohrungen in Beton und Stahlbeton D von 102 mm bis 132 mm			•		· ·	,	
275 30,2010,3086" Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 172 mm			•		· ·		
277 3.02.01.03.09b Sage- oder Seilsägeschnitt von Betonmauern und Slahlbetonmauern Schaft 27,44 433,42 7,775,55 30,20.103.10b Sage- oder Seilsägeschnitt vin Beton und Slahlbeton Schneiden von Deck 17,94 433,42 7,775,55 2,725,55 30,20.20 20,000	275	3.02.01.03.080*	· ·	cm	1000,00		
278 3.02.01.03.10b 3.02.02.02 Erdzerbeiten 3.02.02.02 Erdzerbeiten 3.02.02.02 Erdzerbeiten 3.02.02.02 Erdzerbeiten 3.02.02.02 Section 3.02.02.03 Section 3.02.02.04 Section 3.02.02.05 Section 3.02.04.05 Section	276	3.02.01.03.08y*	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 600 mm	cm	50,00	10,62	531,00
3,02,02	277	3.02.01.03.09b	Säge- oder Seilsägeschnitt von Betonmauern und Stahlbetonmauern Sch	m2	5,41	297,46	1.608,07
3,02.02.02 Oberboden The Committee	278	3.02.01.03.10b	Säge- oder Seilsägeschnitt in Beton und Stahlbeton Schneiden von Deck	m2	17,94	433,42	7.775,55
3,02,02,02,031							
No. No.				_			
280 3.02.02.03.01b* Soden Baugrube lösen: maschinell, Lagerung auf Baugelände m3 341,60 4,21 1.438,14 3.02.02.03.01a* 3.02.02.03.01a* Soden Baugrube lösen: maschinell mit Abtransport m3 383,51 5,55 2.128,45 3.02.02.04.02b* Soden Fundamente ausheben: inkl. Aufladen und Transport m3 40,00 11,05 442,00 42,00	279			m2	550,00	1,13	621,50
281 30.2 0.2 0.3 01a* Boden Baugrube lösen: maschinell mit Abtransport m3 383.51 5,55 2.128,45	000		J Company	0	244.00	4.04	4 400 44
3.02.02.04 Gräben, Schächte Boden Fundamente ausheben: inkl. Aufladen und Transport m3					,		
282 3.02.02.04.01b Soden Fundamente ausheben: inkl. Auffladen und Transport m3 40,00 11,05 442,00 43.02.02.04.02a* Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz inkl. Auffladen und Tran m3 220,00 10,47 2.303.40 3.02.02.04.03b* Unterfangungen: händisch im Freien m3 1,60 108,55 173,68 3.02.02.05 Unterfangungen: maschinell im Freien m3 16,01 18,92 302,81 Minterfüllen und Anschüttungen Minterfüllen und Anschütungen 201			1113	303,31	5,55	2.120,43	
238 3.02 0.20 4.0 0.20 3.02 0.20 4.0 0.30	282		· ·	m3	40.00	11.05	442 00
284 3.02 0.20 4.0 30			· ·		,		
			,		,		173,68
286 3.02.02.05.01b	285	3.02.02.04.03d*	Unterfangungen: maschinell im Freien	m3	16,01	18,92	302,81
287 30.2.02.05.040 Füllmaterial Boden planieren m2 550,00 2,35 1.292,50		3.02.02.05	Hinterfüllen und Anschüttungen				
288 3.02.02.05.050 Boden planieren m2 550,00 2,35 1.292,50	286	3.02.02.05.01b	Anfüllen mit Aushubmaterial: maschinell	m3	339,27	4,26	1.445,30
289 3.02.02.05.070 Mutterboden Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile S.02.04.01 Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen Schalungen für Aufbreise Schalungen für Gründungsplatten: für Oberflächenstruktur S2 m2 16,58 12,85 213,08 30.2.04.01.02c Seitliche Abschalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S3 m2 38,41 17,79 683,22 Schalungen für Mauern und Wände Schalungen für Mauern und Wände Schalung für geradlinige Mauern und Wände: für Oberflächenstruktur S3 30.2.04.02.02c Schalung für geradlinige Mauern und Wände: für Oberflächenstruktur S3 30.2.04.02.02c Schalung für geradlinige Mauern und Wände: für Oberflächenstruktur S3 92,000 20,09 18.482,80 Schalung für geradlinige Mauern und Wände: für Oberflächenstruktur S3 30.2.04.03.01b Schalung für Platten und Kragplatten: für Oberflächenstruktur S3 m2 170,00 21,35 3.629,50 3.02.04.03.03b Schalung für Platten und Kragplatten: für Oberflächenstruktur S3 m2 170,00 21,35 3.629,50 3.02.04.03.03b Schalung für Treppenplatten, Podeste, Stufen für Oberflächenstruktur S3 m2 165,78 22,87 3.791,32 Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H-3,50m 25,000 2,53 63,25 3.02.04.08.01c 3.02.04.08.01c 3.02.04.8.01c 3.02.04.8.01c 3.02.04.8.01c 3.02.04.8.01c 3.02.04.8.01c 3.02.04.8.01c 3.02.04.8.01c 3.02.04.0.02d 3.02.04.10.02d Beton für brewehrte und unbewehrte Bauwerke 3.02.04.10.05d Beton für brewehrte und Erüllbeton Festigkeitsklasse C 8/10 m3 25,43 99,30 2.525,40 3.02.04.10.05d Beton für Beuwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsl m3 4,51 129,62 584,59 3.02.04.20.04b Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 3.02.04.20.04b Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 3.02.04.20.04b Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 3.02.04.20.04b Aufpreise für Beton für bewehrte und					· ·		
3.02.04 Beton, Stahlugen und Fertigteile 3.02.04.01 Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen Seitliche Abschalungen für Gründungsplatten: für Oberflächenstruktur S2 m2 16.58 12.85 213.08					· ·	· ·	
3.02.04.01 Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen 3.02.04.01.01b Seitliche Abschalung für Gründungsplatten: für Oberflächenstruktur S2 m2 16,58 12,85 213,08 3.02.04.01.02c Schalungen für Mauern und Wände m2 38,41 17,79 683,22 3.02.04.02 Schalungen für Mauern und Wände m2 27,22 26,87 731,40 3.02.04.02.0cc Schalungen für geradlinige Mauern und Wände: für Oberflächenstruktur S3 m2 920,00 20,09 18.482,80 3.02.04.03 Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen Schalungen für Platten und Kragplatten: für Oberflächenstruktur S3 m2 170,00 21,35 3.629,50 3.02.04.03.03b Schalung für Platten und Kragplatten: für Oberflächenstruktur S3 m2 170,00 21,35 3.629,50 3.02.04.03.03b Schalung für Treppenplatten, Podeste, Stufen für Oberflächenstruktur S3 m2 165,78 22,87 3.791,32 3.02.04.07 3.02.04.07.01a Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,50m Sützmaßnahme, für Platten, Kragplatten und Treppen, H > 3,5 m H übe m2 25,00 2,53 63,25 3.02.04.08 3.02.04.10.01a Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 8/10 m3 25,43 99,30 2.525,40 3.02.04.10.05d Beton für Dutermauerungen Festigkeitsklasse C 8/10 m3 25,43 99,30 2.525,40 3.02.04.10.05d Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsl m3 3,451 129,62 584,59 3.02.04.20.01b Expositionsklasse XC XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm m3 66,46 3,77 250,55 3.02.04.20.03b Expositionsklasse XF XF2 m3 66,46 5,00 332,30 3.02.04.20.03b Supplied Für Duter Stürken Stallbeton Detrilächen Stallbetonoberflächen m² 33,50 17,13 573,86 30.02.04.20.041* Aufpreis für Schlethenden Stallbeton Detrilächen Stall	289			m3	50,00	24,65	1.232,50
290 3.02.04.01.01b Seitliche Äbschalung für Gründungsplatten: für Oberflächenstruktur S2 m2 30.204.01.02c Seitliche Abschalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S3 m2 38.41 17.79 683.22			1	_			
291 3.02.04.01.02c Seitliche Abschalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S3 3.02.04.02 Schalungen für Mauern und Wände	200		1		16 50	12.05	212.00
3.02.04.02 Schalungen für Mauern und Wände 3.02.04.02.01c Einseitige Schalung für geradlinige Mauern und Wände: für Oberflächen m2 27,22 26,87 731,40 3.02.04.02.02c Schalung für geradlinige Mauern und Wände: für Oberflächenstruktur S3 920,00 20,09 18.482,80 3.02.04.03 Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen Schalung für Platten und Kragplatten: für Oberflächenstruktur S3 m2 170,00 21,35 3.629,50 3.02.04.03.03b Schalung für Treppenplatten, Podeste, Stufen für Oberflächenstruktur S3 m2 165,78 22,87 3.791,32 3.02.04.07 Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,50m Stützmaßnahmen für Platten, Kragplatten und Treppen, H > 3,5 m H übe m2 25,00 2,53 63,25 3.02.04.08 Aufpreise Aufpreise Aufpreis für verlorene Schalung für Oberflächenstruktur S3 m2 10,00 15,14 151,40 3.02.04.10 Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 3.02.04.10.02d Beton für Duternauerungen Festigkeitsklasse C 8/10 m3 25,43 99,30 2.525,40 2.525,40 3.02.04.10.05d Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsl m3 247,17 122,29 30.226,17 3.02.04.20 Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 3.02.04.20.01b Expositionsklasse XC XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm m3 66,46 5,00 332,30 3.02.04.20.040 Aufpreis für Sichtbeton der Klasse II an vertikalen Stahlbetonoberflächen m2 33,50 17,13 573,86 3.02.04.20.041 Aufpreis für Oberflächenbehandlung und bes. Beton Ausenflächen Stahl					· ·		
292 3.02.04.02.01c 293 3.02.04.02.02c Schalung für geradlinige Mauern und Wände: für Oberflächen m2 27,22 26,87 731,40 3.02.04.02.02c Schalung für geradlinige Mauern und Wände: für Oberflächenstruktur S3 m2 920,00 20,09 18.482,80 3.02.04.03 Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen Schalungen für Platten und Kragplatten: für Oberflächenstruktur S3 m2 170,00 21,35 3.629,50 3.02.04.03.03b Schalung für Treppenplatten, Podeste, Stufen für Oberflächenstruktur S3 m2 165,78 22,87 3.791,32 3.02.04.07 Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,50m m2 165,78 22,87 3.791,32 3.02.04.08 Aufpreise Aufpreise Aufpreise Aufpreise Aufpreis für verlorene Schalung für Oberflächenstruktur S3 m2 10,00 15,14 151,40 3.02.04.10 Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 8/10 m3 25,43 99,30 2.525,40 3.02.04.10.05d Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsl m3 247,17 122,29 30.226,17 3.02.04.20 Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 3.02.04.20 Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 3.02.04.20.01b Expositionsklasse XC XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm m3 66,46 5,00 332,30 3.02.04.20.04° Aufpreis für Sichtbeton der Klasse II an vertikalen Stahlbetonoberflächen m² 33,50 17,13 573,86 3.02.04.20.04° Aufpreis für Oberflächenbehandlung und bes. Beton Ausenflächen Stahl	231		ŭ	1112	30,41	17,75	000,22
293 3.02.04.02.02c Schalung für geradlinige Mauern und Wände: für Oberflächenstruktur S3	292		_	m2	27 22	26.87	731 40
3.02.04.03 Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen 3.02.04.03.01b Schalung für Platten und Kragplatten: für Oberflächenstruktur S3 m2 170,00 21,35 3.629,50 3.02.04.03.03b Schalung für Treppenplatten, Podeste, Stufen für Oberflächenstruktur S3 m2 165,78 22,87 3.791,32 3.02.04.07 Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,50m Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,50m Stützmaßnahmen für Platten, Kragplatten und Treppen, H > 3,5 m H übe m2 25,00 2,53 63,25 3.02.04.08 Aufpreise Aufpreis für verlorene Schalung für Oberflächenstruktur S3 m2 10,00 15,14 151,40 3.02.04.10 Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 8/10 m3 25,43 99,30 2.525,40 3.02.04.10.02d Beton für Untermauerungen Festigkeitsklasse C 20/25 m3 16,51 126,20 2.082,93 3.02.04.10.05h Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsl m3 247,17 122,29 30.226,17 3.02.04.20 Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 3.02.04.20.01b Expositionsklasse XC XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm m3 66,46 5,00 332,30 3.02.04.20.040* Aufpreis für Sichtbeton der Klasse II an vertikalen Stahlbetonoberflächen m² 33,50 17,13 573,86 3.02.04.20.41* Aufpreis für Oberflächenbehandlung und bes. Beton Ausenflächen Stahl					· ·		
295 3.02.04.03.03b Schalung für Treppenplatten, Podeste, Stufen für Oberflächenstruktur S3 3.02.04.07 Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,50m 3.02.04.07 Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,50m m2 25,00 2,53 63,25 3.02.04.08 Aufpreise Aufpreise Aufpreise 3.02.04.08 Aufpreise S.02.04.08 Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke S.02.04.10.01a Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 8/10 m3 25,43 99,30 2.525,40 2.02.04.10.02d Beton für Untermauerungen Festigkeitsklasse C 20/25 m3 16,51 126,20 2.082,93 3.02.04.10.05b Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsl m3 247,17 122,29 30.226,17 3.02.04.20 Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 3.02.04.20.01b Expositionsklasse XC XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm m3 66,46 5,00 332,30 3.02.04.20.040* Aufpreis für Sichtbeton der Klasse II an vertikalen Stahlbetonoberflächen m2 33,50 17,13 573,86 3.02.04.20.41* Aufpreis für Oberflächenbehandlung und bes. Beton Ausenflächen Stahl					,	,	,
3.02.04.07 Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,50m Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,50m Stützmaßnahmen für Platten, Kragplatten und Treppen, H > 3,5 m H übe m2 25,00 2,53 63,25 3.02.04.08 Aufpreise m2 10,00 15,14 151,40 151,40 m3 3.02.04.10 Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke m3 25,43 99,30 2.525,40 299 3.02.04.10.01a Beton für Untermauerungen Festigkeitsklasse C 20/25 m3 16,51 126,20 2.082,93 3.02.04.10.05d Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsklasse M3 247,17 122,29 30.226,17 3.02.04.10.05h Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsklasse M3 4,51 129,62 584,59 3.02.04.20.01b Expositionsklasse XC XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm m3 66,46 3,77 250,55 3.03 3.02.04.20.040* Sepositionsklasse XF XF2 m3 66,46 5,00 332,30 3.02.04.20.040* Aufpreis für Sichtbeton der Klasse II an vertikalen Stahlbetonoberflächen m² 33,50 17,13 573,86 3.02.04.20.41* Aufpreis für Oberflächenbehandlung und bes. Beton Ausenflächen Stahl	294	3.02.04.03.01b	Schalung für Platten und Kragplatten: für Oberflächenstruktur S3	m2	170,00	21,35	3.629,50
296 3.02.04.07.01a Stützmaßnahmen für Platten, Kragplatten und Treppen, H > 3,5 m H übe m2 25,00 2,53 63,25	295	3.02.04.03.03b	Schalung für Treppenplatten, Podeste, Stufen für Oberflächenstruktur S3	m2	165,78	22,87	3.791,32
3.02.04.08							
297 3.02.04.08.01c 3.02.04.10 Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 3.02.04.10.01a Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 8/10 m3 25,43 99,30 2.525,40 2.082,93 3.02.04.10.02d Beton für Untermauerungen Festigkeitsklasse C 20/25 m3 16,51 126,20 2.082,93 3.02.04.10.05b Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsl m3 247,17 122,29 30.226,17 3.02.04.10.05h Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsl m3 4,51 129,62 584,59 3.02.04.20 Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke Expositionsklasse XC XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm m3 66,46 5,00 332,30 3.02.04.20.03b Expositionsklasse XF XF2 m3 66,46 5,00 332,30 3.02.04.20.040* Aufpreis für Sichtbeton der Klasse II an vertikalen Stahlbetonoberflächen m² 33,50 17,13 573,86 3.02.04.20.41* Aufpreis für Oberflächenbehandlung und bes. Beton Ausenflächen Stahl	296			m2	25,00	2,53	63,25
3.02.04.10 Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke			· ·				
298 3.02.04.10.01a Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 8/10 m3 25,43 99,30 2.525,40 299 3.02.04.10.02d Beton für Untermauerungen Festigkeitsklasse C 20/25 m3 16,51 126,20 2.082,93 300 3.02.04.10.05d Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsl m3 247,17 122,29 30.226,17 301 3.02.04.20 Aufpreise für Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsl m3 4,51 129,62 584,59 3.02.04.20 Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke m3 66,46 3,77 250,55 303 3.02.04.20.01b Expositionsklasse XC XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm m3 66,46 5,00 332,30 304 3.02.04.20.040* Aufpreis für Sichtbeton der Klasse II an vertikalen Stahlbetonoberflächen m² 33,50 17,13 573,86 305 3.02.04.20.41* Aufpreis für Oberflächenbehandlung und bes. Beton Ausenflächen Stahl m² 21,00 8,20 172,20	297			m2	10,00	15,14	151,40
299 3.02.04.10.02d Beton für Untermauerungen Festigkeitsklasse C 20/25 m3 16,51 126,20 2.082,93 3.02.04.10.05d Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsklasse C 20/25 m3 247,17 122,29 30.226,17 3.02.04.10.05h Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsklasse C 30/25 m3 4,51 129,62 584,59 3.02.04.20 Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke Expositionsklasse XC XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm m3 66,46 3,77 250,55 3.02.04.20.03b Expositionsklasse XF XF2 m3 66,46 5,00 332,30 3.02.04.20.040* Aufpreis für Sichtbeton der Klasse II an vertikalen Stahlbetonoberflächen m² 33,50 17,13 573,86 3.02.04.20.41* Aufpreis für Oberflächenbehandlung und bes. Beton Ausenflächen Stahl	200				05.40	00.00	0.505.40
3.02					· ·	,	
3.02.04.10.05h 3.02.04.20 Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung Festigkeitsl m3 4,51 129,62 584,59 3.02.04.20 Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 3.02.04.20.01b Expositionsklasse XC XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm m3 66,46 5,00 332,30 3.02.04.20.03b Expositionsklasse XF XF2 m3 66,46 5,00 332,30 3.02.04.20.040* Aufpreis für Sichtbeton der Klasse II an vertikalen Stahlbetonoberflächen m² 33,50 17,13 573,86 3.02.04.20.41* Aufpreis für Oberflächenbehandlung und bes. Beton Ausenflächen Stahl			ŭ ŭ				
3.02.04.20					· ·		
302 3.02.04.20.01b Expositionsklasse XC XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm m3 66,46 3,77 250,55 303 3.02.04.20.03b Expositionsklasse XF XF2 m3 66,46 5,00 332,30 304 3.02.04.20.040* Aufpreis für Sichtbeton der Klasse II an vertikalen Stahlbetonoberflächen m² 33,50 17,13 573,86 305 3.02.04.20.41* Aufpreis für Oberflächenbehandlung und bes. Beton Ausenflächen Stahl m² 21,00 8,20 172,20	301			1113	4,51	123,02	304,39
303 3.02.04.20.03b Expositionsklasse XF XF2 m3 66,46 5,00 332,30 304 3.02.04.20.040* Aufpreis für Sichtbeton der Klasse II an vertikalen Stahlbetonoberflächen m² 33,50 17,13 573,86 305 3.02.04.20.41* Aufpreis für Oberflächenbehandlung und bes. Beton Ausenflächen Stahl m² 21,00 8,20 172,20	302		· ·	m3	66.46	3.77	250.55
304 3.02.04.20.040* Aufpreis für Sichtbeton der Klasse II an vertikalen Stahlbetonoberflächen m² 33,50 17,13 573,86 305 3.02.04.20.41* Aufpreis für Oberflächenbehandlung und bes. Beton Ausenflächen Stahl m² 21,00 8,20 172,20							
3.05 3.02.04.20.41* Aufpreis für Oberflächenbehandlung und bes. Beton Ausenflächen Stahl m² 21,00 8,20 172,20			i ·		· ·	· ·	
306 3.02.04.20.06a Aufpreis für Beton mit Zuschlägen anderen Durchmessers GK 16mm m3 12,87 1,39 17,89			·				
	306	3.02.04.20.06a	Aufpreis für Beton mit Zuschlägen anderen Durchmessers GK 16mm	m3	12,87	1,39	17,89

i	•		·	·		
	3.02.04.50	Fertigteile				
307	3.02.04.50.021	Doppelwand mit integrierter Wärmedämmung Wandstärke 40 cm, Dämr	m2	20,00	150,50	3.010,00
	3.02.05	Betonstahl				
	3.02.05.02	Betonstahlmatten				
308	3.02.05.02.01a	Betonstahlmatten: gerippter Stahl, B450C	kg	11072,20	0,94	10.407,87
	3.02.05.03	Bewehrungsanschlüsse	. ,			
309	3.02.05.03.01a*	Rückbiegebewehrung DN10-DN12	kg/m	21,40	52,67	1.127,14
0.4.0	3.02.05.05	Betonstabstahl		40000 00	0.07	10 001 00
310	3.02.05.05.01c	Betonstahl: gerippter Stahl B450C	kg	10963,20	0,97	10.634,30
044	3.02.05.06*	Eingeklebte Bewehrung		44440.00	4.00	40 700 00
311	3.02.05.06.25a* 3.02.07	Eingeklebte Bewehrung bis d=10 mm	cm	11440,00	1,20	13.728,00
	3.02.07	Mauerwerk aus künstlichen Steinen Hohlblocksteinen, Mauerziege Mauerwerk	III			
312	3.02.07.01 3.02.07.01.02b	Mauerwerk Doppel-UNI Hochlochziegel: mit MG M5	m3	42,96	210,59	9.047.79
313	3.02.07.01.02b	Mauerwerk Ytong: mit MG M5	m3	23,25	210,59	4.896,22
313	3.02.07.03	Trennwände, Verblendungen	1113	25,25	210,39	4.030,22
314	3.02.07.03.03b	Trennwand Lochziegel D 12cm: mit Kalkzementmörtel	m2	39,77	27,49	1.093,28
017	3.02.09	Putzarbeiten	2	00,11	27,40	1.000,20
	3.02.09.01	Putze				
315	3.02.09.01.03c	Innenputz 2 Lagen: hydr. Kalk+Kalk-Feinputz	m2	773,90	18,04	13.961,16
316	3.02.09.01.06a*	Außenputz aus Gemisch aus mineralischen Edelputzen, s=7mm	m2	1167,27	50,00	58.363,50
317	3.02.09.01.13b	Haft- und Armierungsmörtel: Kammbettverfahren, Stärke 1,0 cm	m2	1167,27	4,65	5.427,81
	3.02.09.03	Putzträger, Putzbewehrungen		- ,	,	, -
318	3.02.09.03.04b	Putzträger für Wandanschluß: für Abw. 50-75cm	m	50,00	15,84	792,00
319	3.02.09.03.05a	Putzbewehrung: aus verz. Drahtgewebe 20x20mm	m2	100,00	4,54	454,00
320	3.02.09.03.04a	Putzträger für Wandanschluß: für Abw. 50cm	m	50,00	13,87	693,50
	3.02.09.05	Stuckarbeiten				
321	3.02.09.05.04a*	Zulage Faschen: B 15cm	m2	28,57	29,79	850,98
	3.02.09.07	Einbauteile				
322	3.02.09.07.01c	Eckschutzschiene: Länge 3m	St	75,00	7,58	568,50
	3.02.10	Packlagen und Estricharbeiten				
	3.02.10.01	Packlagen				
323	3.02.10.01.01a*	Schotterunterbau: D 20cm	m2	349,23	5,10	1.781,07
	3.02.10.03	Verbundestriche				
324	3.02.10.03.01a	Unterbeton auf Unterlage, D 10cm: Zementmörtel	m2	100,00	12,78	1.278,00
325	3.02.10.03.03d	Ausgleichestrich, D 5-6cm: Leichtbeton Perlite	m2	275,70	13,12	3.617,18
326	3.02.10.03.070	Aufpreis Pos03 d Mehrdicke D 1cm	m2cm	554,17	1,76	975,34
327	3.02.10.03.090	Gefälleestrich D 7cm	m2	150,09	16,50	2.476,49
	3.02.10.03	Estrich auf Dämmschicht				
328	3.02.10.03.010	Schwimm. Estrich Beläge im Mörtel D 5cm	m2	758,60	16,14	12.243,80
329	3.02.10.03.02a	Aufpreise Pos01 Mehrdicke D 1cm	m2cm	618,49	1,13	698,89
330	3.02.10.03.030	Heizestrich, 6,5cm	m2	14,00	17,84	249,76
331	3.02.10.03.04a	Aufpreise Pos03 je cm Mehrdicke	m2cm	14,00	1,13	15,82
332	3.02.10.03.090	Hochfester Estrich, Nutzlast 6,5 kN/m2, D 6,5cm	m2	25,00	23,26	581,50
	3.02.10.04	Betonböden	_			
333	3.02.10.04.02b*	Industrieboden D 15cm:	m2	280,00	20,30	5.684,00
	3.02.11	Abdichtungsarbeiten				
	3.02.11.01	Waagerechte Abdichtung unter Wänden				
334	3.02.11.01.02a	Waager. Abdichtung: Dichtungsschlämme 2000g/m2	m2	250,00	7,28	1.820,00
005	3.02.11.03	Abdichtung von Außenwandflächen		405.00	00.40	0.040.50
335	3.02.11.03.01g	Wandabdichtung: Kratz/Füllspachtelung	m2	165,00	20,10	3.316,50
000	3.02.11.04	Trennschichten, Schutzschichten		4040.00	4.00	4 0 45 50
336	3.02.11.04.01d	Trennlage: Vliesbahnen Polypropylenfaser 300g/m2	m2	1013,33	1,92	1.945,59
337	3.02.11.04.01d	Trennlage: Vliesbahnen Polypropylenfaser 300g/m2	m2	69,23	1,92	132,92
338	3.02.11.04.01i	Trennlage: mikroperforierte Polyäthylenfolie 0,20mm	m2	889,06	2,03	1.804,79
220	3.02.11.03	Abdichtung von Bodenflächen	0	205.24	0.00	0.550.44
339 340	3.02.11.03.01a	Bodenabdichtung 1x Bitumen-Schweißbahn: Bitumen-Schweißbahn 3 m	m2	385,31	9,23	3.556,41 295.50
341	3.02.11.03.02b 3.02.11.03.03d	Wannenausbildung 1x Dichtungsbahn: Bitumen-Schweißbahn 4 mm - Po Bodenabdichtung Bitumen-Schweißbahn: Bitumen-Schweißbahn 4 mm	m2 m2	37,50 100,00	7,88 12,82	1.282,00
342	3.02.11.03.05a	Stufenabdichtung Polymethylmetacrylat: Schichtstärke 2,0 mm	m2	50,00	72,43	3.621,50
343	3.02.11.03.06c	Trennwand Porenbeton-Plansteine: D 12cm G2	m2	50,00	40,83	2.041,50
5-5	3.02.11.05	Abdichtungen über Bewegungsfugen	1112	30,00	40,03	2.041,00
344	3.02.11.05 3.02.11.05.01j	Fugenband Waterstop: Arbeitsfugen, Fugenblech B 80mm	m	40,00	19,80	792,00
544	3.02.11.07	Hohlkehlen	""	40,00	13,00	7 32,00
345	3.02.11.07 3.02.11.07.01b	Hohlkehlen: an Wand-Fundamentanschluß	m	25,00	13,83	345,75
343	3.02.12	Dämmarbeiten	""	25,00	10,00	343,73
	3.02.12.01*	Wärmedämmungen				
346	3.02.12.01.08b	Perlit D 5 cm	m2	308,95	6,41	1.980,37
347	3.02.12.01.090	EPS-Partikelschaum: Wänden als WDVS, D 12cm	m2	39,60	29,35	1.162,26
348	3.02.12.01.09q	EPS-Partikelschaum: Wänden als WDVS, D 16cm	m2	30,80	34,24	1.054,59
349	3.02.12.01.09r	EPS-Partikelschaum: Wänden als WDVS, D 20cm	m2	1016,04	38,64	39.259,79
350	3.02.12.01.09s*	EPS-Partikelschaum: Wänden als WDVS, D 30cm	m2	37,69	50,14	1.889,78
351	3.02.12.01.09t*	EPS-Partikelschaum: Wänden als WDVS, D 50cm	m2	60,92	72,14	4.394,77
352	3.02.12.01.10a	PS-Extruderschaum 32 kg/m3, Böden: D 3cm	m2	50,00	7,65	382,50
353	3.02.12.01.10c	PS-Extruderschaum 32 kg/m3, Böden: D 5cm	m2	394,57	10,75	4.241,63
354	3.02.12.01.111	PS-Extruderschaum 32 kg/m3, Böden: D 4cm	m2	50,00	9,23	461,50
355	3.02.12.01.15b	Holzfaserdämmplatten: Holzfaserdämmplatte, D 6,0 cm	m2	55,30	39,04	2.158,91
356	3.02.12.01.15f	Holzfaserdämmplatten: Holzfaserdämmplatte, D 14,0 cm	m2	55,30	84,11	4.651,28
357	3.02.12.01.16f*	Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS: Dämmplatte XPS,	m2	12,50	42,22	527,75
358	3.02.12.01.17e	Schaumglasplatten für Bodendämmung, 130-140 kg/m3: Schaumglaspla	m2	95,65	68,00	6.504,20
	3.02.12.02	Schalldämmungen				
359	3.02.12.02.02f	Trittschalldämmschicht, Auflast 5 kN/m2: Gummigranulat mit Trennlage,	m2	690,05	8,71	6.010,34
	3.02.12.05	akkustisches Trennelement für Treppen				
360	3.02.12.05.01b*	Trittschall-Dämmelement, Treppenauflager Podest-Treppenhauswand	Stck	13,00	90,00	1.170,00
361	3.02.12.05.01c*	Trittschall-Dämmstreifen, Treppenwangen	m	48,00	25,00	1.200,00

1	3.02.16	Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken	1 1		1	1 1
	3.02.16.01	Dränrohre				
362	3.02.16.01.03a	Dränleitung HDPE: DN 110mm	m	110,00	8,32	915,20
363	3.02.16.01.03b	Dränleitung HDPE: DN 125mm	m	100,00	8,90	890,00
	3.02.16.03	Drän- und Filterschichten				
364 365	3.02.16.03.01a 3.02.16.03.05a	Dränwand Betonfilterkörper: D 10cm Dränmatte: D 8mm	m2 m2	165,00 50,00	13,94 8,36	2.300,10 418,00
303	3.02.16.08	Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile	1112	30,00	0,30	410,00
366	3.02.16.08.03c*	Entwässerungsrinne: Schlitzrinne Edelstahl	m	45,00	165,00	7.425,00
	3.02.16.09	Straßen, Wege, Plätze				
367	3.02.16.09.050	Deckschicht für Wege und Spielflächen	m2	34,50	15,23	525,44
	3.02.17	Gärtnerarbeiten				
368	3.02.17.04 3.02.17.04.02c*	Dachbegrünung Schichtaufbau für DA04 unterhalb wassergebundener Decke	m2	12,50	55,05	688,13
369	3.02.17.04.02c	Absturzsicherung Absturzsicherung für mehrere Anschlagpunkte und line	pauschal	1,00	5.000,00	5.000,00
000	3.02.19	Sanierungsarbeiten	paacona	.,00	0.000,00	0.000,00
	3.02.19.04	Öffnungen, Schlitze				
370	3.02.19.04.01a	Schlitze 20x20cm: Vollziegelmauerwerk	m	500,00	61,65	30.825,00
371	3.02.19.04.01b*	Schlitze 40x15cm: Betonmauerwerk	m	270,00	68,65	18.535,50
372	3.02.19.04.01c	Schlitze 20x20cm: Stahlbetonmauerwerk	m	100,00	79,18	7.918,00
373 374	3.02.19.04.020* 3.02.19.04.040	Durchbruch Decke 60x40cm	St St	16,00	87,70	1.403,20 1.529,08
375	3.02.19.04.040	Mauerdurchbruch für Leitungen 30x30cm Mauerdurchbruch für Installationen 105x105cm	St	7,00 5,00	218,44 919,93	4.599,65
376	3.02.19.04.06a	Nische für Auflager: Vollziegelmauer	dm3	700,00	1,75	1.225,00
377	3.02.19.04.070	Mauerdurchbruch für Fensteröffnung	St	7,00	920,57	6.443,99
378	3.02.19.04.080	Mauerdurchbruch für Türöffnung	St	7,00	775,25	5.426,75
379	3.02.19.04.090	Ausbruch Heizkörpernischen	St	12,00		4.619,04
380	3.02.19.04.100	Ersetzen Überleger	St	20,00	233,38	4.667,60
004	3.02.19.05	Erweitern von Öffnungen	0.	40.00	101 70	4.047.00
381 382	3.02.19.05.010	Erweiterung Türöffnung	St St	10,00 10,00	491,72 747,30	4.917,20 7.473,00
302	3.02.19.05.020 3.02.19.06	Erweiterung Fensteröffnung Bauliche Umgestaltungen	St	10,00	747,30	7.473,00
383	3.02.19.06.010	Flickmauerwerk	m3	25,00	484,32	12.108,00
	3.02.19.07	Oberflächenbehandlung		-,	- ,-	
384	3.02.19.07.040	Instandsetzung Putz	m2	150,00	34,59	5.188,50
		Summe Baumeisterarbeiten Schule				596.076,14
	3.03	Schlosserarbeiten				
	3.03.01 3.03.01.01	Stahlbauarbeiten Gesamtbauwerke und Bauteile				
385	3.03.01.01 3.03.01.01.01a	Stahlkonstruktion: geschraubt	kg	6660,42	3,21	21.379,93
386	3.03.01.01.01e	Stahlkonstruktion: Aufpreis Verzinkung	kg	1332,62	0,80	1.066,10
387	3.03.01.01.20*	Scale, pianerottoli, ringhiere	kg	2039,50	6,90	14.072,55
388	3.03.01.01.30*	Lieferung und Montage der gesamten Konstruktion, bestehend auseiner	m²	40,00	230,00	9.200,00
	3.03.03	Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen				
	3.03.03.01	Handläufe				
389	3.03.03.01.03a	Handlauf rostfreier Stahl: gerade Treppe	m .,	31,00	119,51	3.704,81
390	3.03.03.01.03c 3.03.05	Handlauf in Eiche mit INOX Formteilen Fenster	lfm	55,50	100,10	5.555,55
	3.03.05.04	Fassaden				
	3.03.05.04.04*	SG-Fassade				
391	3.03.05.04.01a	Fassadenkonstruktion Pfosten-Riegel: Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmel	m2	13,48	260,98	3.518,01
392	3.03.05.04.04a*	F6 - Fassadenposition F6	Stk	1,00	11.653,87	11.653,87
393	3.03.05.04.04b*	F7 - Fassadenposition F7	Stk	1,00	10.204,03	10.204,03
394	3.03.05.04.04e*	F27 - Fassadenposition F27	Stk	1,00	52.885,60	52.885,60
	3.03.06 3.03.06.01	Türen Türen aus Stahl				
395	3.03.06.01.01a	Stahltür Profilblech: 800x2000mm	St	7,00	204,61	1.432,27
396	3.03.06.01.01b	Stahltür Profilblech: 900x2000mm	St	6,00	216,09	1.296,54
397	3.03.06.01.01c	Stahltür Profilblech: 1000x2000mm	St	5,00	,	1.140,00
	3.03.06.03	Türen aus Aluminium				
398	3.03.06.03.01a	Rahmentür verglast: Rahmen Alu Gruppe 3	m2	17,64	395,23	6.971,86
000	3.03.06.05	Feuerschutzabschlüsse	اءِ			
399	3.03.06.05.01a	Feuerschutztür Stahl: 900x2000mm REI 60'	St	17,00		5.549,31
400 401	3.03.06.05.01c 3.03.06.05.01e	Feuerschutztür Stahl: 1000x2000mm REI 60' Feuerschutztür Stahl: 1300x2000mm REI 60'	St St	5,00 2,00	343,86 391,73	1.719,30 783,46
402	3.03.06.05.03a*	Feuerschutztür Stahl mit Verglasung: 1-flügelig REI 60'	m2	10,08	1.003,56	10.115,88
403	3.03.06.05.03e*	Feuerschutz Fensterelement Stahl: Fensterwand REI 60'	m2	38,51	967,16	37.245,33
404	3.03.06.05.04c*	Feuerschutztür Stahl mit Verglasung: 2-flügelig REI 60'	m2	16,38	1.044,43	17.107,76
405	3.03.06.05.060	Aufpreis Haftmagnet	St	2,00	215,23	430,46
406	3.03.06.05.070	Aufpreis Steuergerät	St	2,00	538,07	1.076,14
	3.03.09	Kleinteile, Einbauteile				
407	3.03.09.01 3.03.09.01.01*	Anker, Winkel, Konsolen Briefkastenanlage	St	2,00	550,00	1.100,00
407	3.03.09.01.010	Anker, Winkel, Konsolen aus Stahl	kq	100,00	15,66	1.566,00
700	5.55.55.61.010	Summe Schlosserarbeiten Schule	ĸg	100,00	13,00	220.774,77
	3.04	Maler und Trockenbauarbeiten				,
1	3.04.01	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonp	latten			
	3.04.01.01	Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und G				
409	3.04.01.01.01a	Althosophish inner entf.: Kalkfarbe	m2	500,00	,	2.445,00
410 411	3.04.01.01.01b 3.04.01.01.02c	Altbeschich. innen entf.: DispFarbe Altbeschich. außen entf.: mit Dampfstrahl	m2 m2	500,00 500,00		2.370,00 1.860,00
411	3.04.01.01.02c 3.04.01.01.030*	Verunreinigungen entf.	m2 m2	500,00	3,72 2,15	1.860,00
413	3.04.01.01.07d	Spachteln: Dispspachtel	m2	1704,74	8,56	14.592,57
1	3.04.01.02	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen		,,	2,30	,
414	3.04.01.02.04a	Kunststoffdis. Farbe: Vinyl-Polymerisat	m2	1364,83	7,39	10.086,09

	2 04 04 02 422	Deckender Anstrich mit beehwertiger Kieseleel Ciliketterber gettretänt		120.00	10.00	1 520 40
415	3.04.01.02.12c 3.04.01.03	Deckender Anstrich mit hochwertiger Kieselsol-Silikatfarbe: sattgetönt Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen	m2	120,00	12,82	1.538,40
416	3.04.01.03 3.04.01.03.03g	Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas: Altbau Renovieranstrich	m2	500,00	6,85	3.425,00
417	3.04.01.03.03g	Tempera: Grundbesch. + 1 Besch.	m2	67,27	2,84	191,04
418	3.04.01.03.05a	KunststoffdispFarbe: Vinyl-Polymerisat	m2	3012,96	4,50	13.558,32
419	3.04.01.03.05e	KunststoffdispFarbe: kleine Flächen bis zu 500m2	m2	200,00	4,99	998,00
10	3.04.05	Trockenbauarbeiten		200,00	1,00	000,00
	3.04.05.01	Deckenverkleidungen				
420	3.04.05.01.02a	Unterdecke Gipskartonpl.: D 12,5mm	m2	425,13	37,42	15.908,36
421	3.04.05.01.02b*	Unterdecke Gipskartonpl geneigt.: D 2x12,5mm	m2	526,60	56,13	29.558,06
422	3.04.05.01.02c	Unterdecke Gipskartonpl.: D 12,5mm, wasserabweisend	m2	92,41	40,11	3.706,57
423	3.04.05.01.05a*	Akustikdesigndecke: Gipskarton D12,5mm	m2	635,35	66,77	42.422,32
424	3.04.05.01.07a	Leibungsverkleidungen Gipskartonplatten: 0 bis 50 cm	ml	267,20	34,24	9.148,93
425	3.04.05.01.07b	Leibungsverkleidungen Gipskartonplatten: 51 bis 100 cm	ml	20,00	39,13	782,60
426	3.04.05.01.10a	Abschlussprofile oder Schattenfuge: Schattenfugen	m	532,10	6,36	3.384,16
427	3.04.05.01.10b	Abschlussprofile oder Schattenfuge: Abschlussprofile	m	547,12	10,76	5.887,01
428	3.04.05.01.24b*	Brandschutzverkleidung für tragende Holzelemente: R 60	m2	876,60	50,50	44.268,30
429	3.04.05.01.25a*	Sturzverkleidung doppelt beplankt h=30cm	Ifm	14,50	42,64	618,28
	3.04.05.02	Trennwände				
430	3.04.05.02.02a	Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk Trennwand 75 mm	m2	35,04	46,71	1.636,77
431	3.04.05.02.02b	Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk Trennwand 100 mm	m2	28,70	48,67	1.396,73
432	3.04.05.02.02c	Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk Trennwand 125 mm	m2	83,93	50,63	4.249,22
433	3.04.05.02.030	Aufpreis für beidseitige Beplankung	m2	374,84	14,19	5.318,98
434	3.04.05.02.04a	Aufpreis Brandschutzklassen El 60	m2	183,69	5,87	1.078,26
435	3.04.05.02.05a	Metallständerwand mit doppeltem Ständerwerk Trennwand 155 mm	m2	171,78	73,58	12.639,57
	3.04.05.03	Trockenputz				
436	3.04.05.03.03b	Vorsatzschale auf Metallunterbau: doppelte Beplankung	m2	138,47	42,49	5.883,59
437	3.04.05.03.03c	Aufpreis für Hinterfüllung Vorsatzschalen	m²	70,00	4,60	322,00
465	3.04.05.07	Oberflächenbearbeitung		= 4	<u>.</u> . = 1	
438	3.04.05.07.010	Anbringen einer Silikonfuge	m	50,00	2,15	107,50
439	3.04.05.07.02a	Ausschnitte in Gipskartondecken Durchmesser von 5 - 20 cm	St	100,00	7,83	783,00
440	3.04.05.07.05b	Revisionsklappen 40 x 40 cm	St	3,00	72,26	216,78
441	3.04.05.07.05c	Revisionsklappen 60 x 60 cm	St	5,00	82,07	410,35
442	3.04.05.07.06a	Revisionsklappen REI 120 40 x 40 cm	St	2,00	269,02	538,04
		Summe Maler und Trockenbauarbeiten Schule				242.404,80
	3.05	Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten				
	3.05.01	Keramische Bodenbeläge				
440	3.05.01.01	Keramische Bodenbeläge im Dünnbett	0	470.00	44.00	0.047.05
443	3.05.01.01.04b	Bodenbelag Feinsteinzeug frostb.: 20x20cm uni. rutschh.	m2	178,60	44,89	8.017,35
	3.05.02	Keramische Wandverkleidungen				
444	3.05.02.02 3.05.02.02.01e	Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett	m2	979,48	40,60	39.766,73
444	3.05.02.02.01e	Wandverkleid. glas. Einbrand Fliesen 20x20cm uni. lebh. Keramische Sockel	IIIZ	979,40	40,60	39.700,73
	3.05.03.02	Keramische Sockel im Dünnbett				
445	3.05.03.02 3.05.03.02.01c	Sockel: Feinsteinzeug Hohlkehle H 10	m	303,29	18,43	5.589,63
446	3.05.03.02.01d*	Sockel: Terrazzo Hohlkehle H 10	m	347,99	22,12	7.697,54
110	3.05.04	Anstriche, Abdichtungen, Profile		047,00	22,12	7.007,04
	3.05.04.01	Anstriche, fugenlose Beschichtungen				
447	3.05.04.01.14a	Selbstnivellierendes Epoxydharzsystem Schichtdicke 2-4 mm, Fläche >1	m2	42,69	65,00	2.774,85
448	13.05.04.30		m2	•		· ·
	3.05.04.30 3.05.04.30.02a	Versiegelung mittels Epoxidarz		196.52	13.01	2 556 73
	3.05.04.30.02a	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda	m2	196,52 245.25	13,01 8.00	2.556,73 1.962.00
449		Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz		196,52 245,25	13,01 8,00	1.962,00
	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule	m2		,	,
	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten	m2		,	1.962,00
	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes	m2		,	1.962,00
449	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln	m2 m²	245,25	8,00	1.962,00 68.364,83
	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes	m2		,	1.962,00
449 450	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.04*	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell	m2 m² m²	245,25	13,23	1.962,00 68.364,83
449 450 451	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.020	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln	m2 m² m² m² m2	245,25 1154,90 553,69	13,23 4,40	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24
449 450 451	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm	m2 m² m² m² m2	245,25 1154,90 553,69	13,23 4,40	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24
449 450 451	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.02	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge	m2 m² m² m² m2	245,25 1154,90 553,69	13,23 4,40	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24
449 450 451 452	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.02	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk	m2 m² m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73	13,23 4,40 10,66	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82
449 450 451 452	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.01.03.020 3.06.02.02	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm	m2 m² m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73	13,23 4,40 10,66	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82
450 451 452 453	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.020 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.02 3.06.02.02 3.06.02.02	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten	m2 m² m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31	13,23 4,40 10,66 47,60	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76
450 451 452 453	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.02 3.06.02.06 3.06.06	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm	m2 m² m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31	13,23 4,40 10,66 47,60	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76
450 451 452 453	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02.02a* 3.06.02.06.02a 3.06.02.06.02a	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60	m2 m² m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31	13,23 4,40 10,66 47,60	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06
450 451 452 453 454	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.06.03 3.06.06.03 3.06.06.03	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußnatten Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule	m2 m² m2 m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58	13,23 4,40 10,66 47,60 338,07	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06
450 451 452 453 454	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02.02a* 3.06.02.02.02a* 3.06.02.03.06 3.06.06.03 3.06.06.03 3.06.06.03	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten	m2 m² m2 m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58	13,23 4,40 10,66 47,60 338,07	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06
450 451 452 453 454	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.03 3.06.02.03 3.06.02.03 3.06.03 3.06.03 3.06.06.03 3.06.06.03	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten	m2 m² m2 m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58	13,23 4,40 10,66 47,60 338,07	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06
449 450 451 452 453 454 455	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.03c 3.06.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.03 3.06.03 3.06.06 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.06 3.06.06 3.06.06 3.06.06 3.07 3.07.01	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatten Fußmetten Aluminium Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Zimmermannsarbeiten Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dac	m2 m² m2 m2 m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58	13,23 4,40 10,66 47,60 338,07	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82
449 450 451 452 453 454 455	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.03 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatten Fußnesten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Zimmermannsarbeiten Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dac Dachgerüst Brettschichtholz gerade: Resorzinharzleim	m2 m² m2 m2 m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58 759,22	13,23 4,40 10,66 47,60 338,07 23,50	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82
450 451 452 453 454 455 456 456	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.020 3.06.01.03.032 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.03 3.06.06 3.06.03 3.06.06 3.07.01 3.07.01 3.07.01.01 3.07.01.01	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußneisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Zimmermannsarbeiten Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dac Dachgerüst Brettschichtholz gerade: Resorzinharzleim Sparrenlage Brettschichtholz: 14x18, Harnstoffharzleim	m2 m² m2 m2 m2 m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58 759,22	13,23 4,40 10,66 47,60 338,07 23,50	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82
449 450 451 452 453 454 455	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.024 3.06.01.03.03c 3.06.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02 3.06.06.03 3.06.06.03 3.06.06.03 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01.03d 3.07.01.01.03d	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußneisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Zimmermannsarbeiten Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dac Dachgerüst Brettschichtholz gerade: Resorzinharzleim Sparrenlage Brettschichtholz: 14x18, Harnstoffharzleim Feuerverz. Verbindungsmittel	m2 m² m2 m2 m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58 759,22	13,23 4,40 10,66 47,60 338,07 23,50	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82
450 451 452 453 454 455 456 457 458	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.03 3.06.02.03 3.06.03 3.06.06.03 3.06.06.03 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Zimmermannsarbeiten Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dac Dachgerüst Brettschichtholz gerade: Resorzinharzleim Sparrenlage Brettschichtholz: 14x18, Harnstoffharzleim Feuerverz. Verbindungsmittel Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten	m2 m² m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m3 m2 kg	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58 759,22 4,00 889,06 1000,00	958,73 36,39 6,36	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82 3.834,92 32.352,89 6.360,00
450 451 452 453 454 455 456 456	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.03c 3.06.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.03 3.06.06 3.06.03 3.07.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01.03d 3.07.01.01.03d 3.07.01.01.050 3.07.01.02	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Zimmermannsarbeiten Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dac Dachgerüst Brettschichtholz: 14x18, Harnstoffharzleim Sparrenlage Brettschichtholz: 14x18, Harnstoffharzleim Feuerverz. Verbindungsmittel Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten	m2 m² m2 m2 m2 m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58 759,22	13,23 4,40 10,66 47,60 338,07 23,50	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82
450 451 452 453 454 455 456 457 458 459	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.03 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.06.05 3.07 3.07 3.07 3.07 3.07 3.07 3.07 3.07	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbe	m2 m² m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m3 m2 kg	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58 759,22 4,00 889,06 1000,00 12,80	958,73 36,39 6,36 630,03	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82 3.834,92 32.352,89 6.360,00 8.064,38
450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02.02a* 3.06.06.03 3.06.06.03 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01.03d 3.07.01.01.03d 3.07.01.01.02 3.07.01.02 3.07.01.02 3.07.01.03	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Zimmermannsarbeiten Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dac Dachgerüst Brettschichtholz: 14x18, Harnstoffharzleim Feuerverz. Verbindungsmittel Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten Schalungen Staubbrett: Lärche	m2 m² m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m8 m2 kg m3 m3 m3	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58 759,22 4,00 889,06 1000,00 12,80 50,00	958,73 36,39 6,36 630,03 19,05	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82 3.834,92 32.352,89 6.360,00 8.064,38 952,50
450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.02b 3.06.01.03.02c 3.06.01.03.03c 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.06.03 3.06.06.03 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Zimmermannsarbeiten Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dac Dachgerüst Brettschichtholz gerade: Resorzinharzleim Sparrenlage Brettschichtholz: 14x18, Harnstoffharzleim Feuerverz. Verbindungsmittel Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten Dachgerüst Kantholz: vollkantig Schalungen Staubbrett: Lärche	m2 m² m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m3 m2 kg m3 m3 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58 759,22 4,00 889,06 1000,00 12,80 50,00 75,00	958,73 36,39 6,36 630,03 19,05 35,47	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82 32.352,89 6.360,00 8.064,38 952,50 2.660,25
450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.020 3.06.01.03.03c 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.03 3.06.03 3.06.06.03 3.06.06.03 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.02.01b 3.07.01.02.01b 3.07.01.03.02b 3.07.01.03.03a 3.07.01.03.03a 3.07.01.03.03a 3.07.01.03.03a 3.07.01.03.03a	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Zimmermannsarbeiten Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dac Dachgerüst Brettschichtholz gerade: Resorzinharzleim Feuerverz. Verbindungsmittel Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten Dachgerüst Kantholz: vollkantig Schalungen Staubbrett: Lärche Bretterschalung Fichte	m2 m² m2 m2 m2 m2 m2 m3 m2 kg m3 m2 kg	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58 759,22 4,00 889,06 1000,00 12,80 50,00 75,00 889,06	958,73 36,39 6,36 630,03 19,05 35,47 12,42	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82 3.834,92 32.352,89 6.360,00 8.064,38 952,50 2.660,25 11.042,13
450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.04* 3.06.01.03.020 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.03 3.06.06.03 3.06.06.03 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01.03d 3.07.01.01.03d 3.07.01.03 3.07.01.03 3.07.01.03 3.07.01.03 3.07.01.03	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Zimmermannsarbeiten Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dac Dachgerüst Brettschichtholz gerade: Resorzinharzleim Sparrenlage Brettschichtholz: 14x18, Harnstoffharzleim Feuerverz. Verbindungsmittel Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten Dachgerüst Kantholz: vollkantig Schalungen Staubbrett: Lärche Bretterschalung Fichte Vordachschalung: Lärche	m2 m² m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m3 m2 kg m3 m m m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58 759,22 4,00 889,06 1000,00 12,80 50,00 75,00 889,06 100,00	958,73 36,39 6,36 630,03 19,05 35,47 12,42 28,33	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82 3.834,92 32.352,89 6.360,00 8.064,38 952,50 2.660,25 11.042,13 2.833,00
450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.02b 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.03 3.06.02 3.06.03 3.06.02 3.06.03 3.06.06 3.06.06 3.06.06 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.02 3.07.01.02 3.07.01.03.02b 3.07.01.03.03b 3.07.01.03.03b 3.07.01.03.03b 3.07.01.03.050 3.07.01.03.06c 3.07.01.03.06c 3.07.01.03.06c	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußnatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Zimmermannsarbeiten Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dac Dachgerüst Brettschichtholz: 14x18, Harnstoffharzleim Feuerverz. Verbindungsmittel Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten Dachgerüst Kantholz: vollkantig Schalungen Staubbrett: Lärche Bretterschalung Fichte Vordachschalung: Lärche Lattung und Konterlattung	m2 m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58 759,22 4,00 889,06 1000,00 12,80 50,00 75,00 889,06 100,00 944,36	958,73 36,39 6,36 630,03 19,05 35,47 12,42 28,33 8,75	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82 3.834,92 32.352,89 6.360,00 8.064,38 952,50 2.660,25 11.042,13 2.833,00 8.263,15
450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.02b 3.06.01.03.03c 3.06.01.03.03c 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.03 3.06.06.03 3.06.06.03 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.02 3.07.01.02 3.07.01.03.05c 3.07.01.03.05b 3.07.01.03.05b 3.07.01.03.05b 3.07.01.03.05b 3.07.01.03.05b 3.07.01.03.05c 3.07.01.03.05c 3.07.01.03.05c 3.07.01.03.05c 3.07.01.03.130 3.07.01.03.130	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußmatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Zimmermannsarbeiten Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dac Dachgerüst Brettschichtholz: 14x18, Harnstoffharzleim Feuerverz. Verbindungsmittel Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten Dachgerüst Kantholz: vollkantig Schalungen Staubbrett: Lärche Stirnbrett: Lärche Bretterschalung Fichte Vordachschalung: Lärche Lattung und Konterlattung OSB-Platte als innerer Abschluss und luftdichte Ebene Dicke 18mm	m2 m² m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m3 m2 kg m3 m m m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58 759,22 4,00 889,06 1000,00 12,80 50,00 75,00 889,06 100,00	958,73 36,39 6,36 630,03 19,05 35,47 12,42 28,33	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82 3.834,92 32.352,89 6.360,00 8.064,38 952,50 2.660,25 11.042,13 2.833,00
450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465	3.05.04.30.02a 3.05.04.30.30a 3.06 3.06.01 3.06.01.03 3.06.01.03.02b 3.06.02.02 3.06.02.02 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.02.06 3.06.03 3.06.02 3.06.03 3.06.02 3.06.03 3.06.06 3.06.06 3.06.06 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.01 3.07.01.02 3.07.01.02 3.07.01.03.02b 3.07.01.03.03b 3.07.01.03.03b 3.07.01.03.03b 3.07.01.03.050 3.07.01.03.06c 3.07.01.03.06c 3.07.01.03.06c	Versiegelung mittels Epoxidarz Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda Oberflächenversiegleung mittels transparenten Epoxidarz Summe Kermamische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule Bodenbelag- und Parkettarbeiten Vorbereiten des Untergrundes Voranstrich, Spachteln Estrich abtragen, maschinell Spachteln Untergrund ausgl.: D1-5mm Bodenbeläge Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk Kautschuk: D 3mm Fußnatten Fußmatte Synthesefaser: D min. 20mm Fußleisten Aluminium Fußleiste Aluminium eloxiert H60 Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Zimmermannsarbeiten Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dac Dachgerüst Brettschichtholz: 14x18, Harnstoffharzleim Feuerverz. Verbindungsmittel Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten Dachgerüst Kantholz: vollkantig Schalungen Staubbrett: Lärche Bretterschalung Fichte Vordachschalung: Lärche Lattung und Konterlattung	m2 m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	245,25 1154,90 553,69 1594,73 1360,31 14,58 759,22 4,00 889,06 1000,00 12,80 50,00 75,00 889,06 100,00 944,36	958,73 36,39 6,36 630,03 19,05 35,47 12,42 28,33 8,75 17,67	1.962,00 68.364,83 15.279,27 2.436,24 16.999,82 64.750,76 4.929,06 17.841,67 122.236,82 3.834,92 32.352,89 6.360,00 8.064,38 952,50 2.660,25 11.042,13 2.833,00 8.263,15

467	3.07.01.04.06j	Holzfaserdämmplatten: D24cm	m2	889,06	50,28	44.701,94
	3.07.01.05	Rieselschutz, Sperrbahnen				·
468	3.07.01.05.04b	Vordeckung: >180 g/m2, Sd <= 0,02m	m2	810,00	7,48	6.058,80
469	3.07.01.05.05a	Winddichte Fassadenbahn: 140 g/m2, Sd <= 0,02m	m2	55,30	7,31	404,24
470	3.07.01.05.01b	Dampfbremse: Sd 1-6m	m2	19,87	6,30	125,18
1,0	3.07.01.08	Dachfenster	1112	10,01	0,00	120,10
471	3.07.01.08.01a*	Dachfenster Schwingflügel: 482x1204mm	St	4,00	673,95	2.695,80
472			St	2,00	730,10	1.460,20
	3.07.01.08.01b*	Dachfenster Schwingflügel: 482x1204mm			,	
473	3.07.01.08.01c*	Dachfenster Schwingflügel: 1406x602mm	St	1,00	673,95	673,95
474	3.07.01.08.03b	Leibungsausbildung Oberlichter: Öffnung über 1-1,5 m2	St	9,00	283,81	2.554,29
475	3.07.01.08.040*	Dachfenster mit Fixverglasung: 2000x2000mm	St	2,00	1.382,67	2.765,34
476	3.07.01.08.050	RWA-Beschlag und Elektromotor für Rauchabzugskuppel	St	2,00	950,00	1.900,00
477	3.07.01.08.051	Rauchabzugskuppel, Abmessungen I/b ca. 1,00/1,40 m	Stück	2,00	1.200,00	2.400,00
	3.07.02	Dachdeckungsarbeiten				
	3.07.02.02	Dachsteine aus Beton				
478	3.07.02.02.01f	Betondachsteine: Tegal	m2	810,00	27,39	22.185,90
479	3.07.02.02.02b	Deckung First/Grat: mit Firstlatte	m	40,00	21,82	872,80
	3.07.02.08	Einbauteile	***	,	,	
480	3.07.02.08.03a	Schneestopper: feuerverz.besch.	St	2240,00	1,67	3.740,80
481	3.07.02.08.020	Kammleiste	m	72,00	3,09	222,48
401	3.07.02.00.020	Summe Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Schule	111	72,00	3,09	199.452,88
	2.00					199.432,00
	3.08	Spenglerarbeiten				
	3.08.02	Feuerverzinktes beschichtetes Stahlblech				
	3.08.02.01	Dachdeckungen				
482	3.08.02.01.01a	Metalldachdeckung: Zink 500mm	m2	66,60	72,44	4.824,50
	3.08.04	Titanzinkblech				
	3.08.04.03	Dachrinnen und Regenfallrohre				
483	3.08.04.03.01c	Dachrinne: Zink ø 192	m	75,00	44,12	3.309,00
484	3.08.04.03.02c	Ablaufstutzen Zink: 400/120	St	6,00	48,18	289,08
485	3.08.04.03.04c	Regenrohr: ø 120mm	m	65,00	45,34	2.947,10
486	3.08.04.03.05c	Standrohr aus Edelstahl ø 120mm	St	6,00	129,72	778,32
487	3.08.04.03.07a	Rinnenendstück Zink: 285-400mm	St	6,00	14,43	86,58
					,	
488	3.08.04.03.080	Dehnungsausgleicher Zink	m	15,00	119,25	1.788,75
489	3.08.04.03.10c	Rohrbogen Zink: ø120	St	24,00	34,44	826,56
	3.08.04.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen				
490	3.08.04.04.01e	Dachrandabschluß Zink: 40cm	m	85,00	31,72	2.696,20
491	3.08.04.04.060	Einfassung Dachdurchdringung aus Zink	m2	10,00	148,51	1.485,10
492	3.08.04.04.07a	Einfassung Metall-Dachdurchdringung aus Zink: bis 1m2	St	5,00	255,24	1.276,20
493	3.08.04.04.10a	Antennenmasteinfassung Zink: ø 10cm	St	2,00	104,92	209,84
		Summe Spenglerarbeiten Schule				20.517,23
	3.09	Tischlerarbeiten				
	3.09.01	Fenster				
	2 00 04 04	Dehman ava Hala				
494	3.09.01.01 3.09.01.01.06g*	Rahmen aus Holz Fenster mit Pfost Holzrahmen: Fiche: Llfz=1 2 W/m2K	m2	205.73	391 08	80 456 11
494	3.09.01.01.06g*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K	m2	205,73	391,08	80.456,11
494 495	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K	m2 m2	205,73 30,40	391,08 228,43	80.456,11 6.943,82
495	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter	m2	30,40	228,43	6.943,82
495 496	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche	m2 m	30,40 20,00	228,43 75,33	6.943,82 1.506,60
495	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm	m2	30,40	228,43	6.943,82
495 496	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren	m2 m	30,40 20,00	228,43 75,33	6.943,82 1.506,60
495 496 497	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03 3.09.03.01	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren	m2 m m	30,40 20,00 20,00	228,43 75,33 113,00	6.943,82 1.506,60 2.260,00
495 496 497 498	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03 3.09.03.01 3.09.03.01	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen	m2 m m	30,40 20,00 20,00 15,00	228,43 75,33 113,00	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00
495 496 497 498	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03 3.09.03.01	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren	m2 m m	30,40 20,00 20,00	228,43 75,33 113,00	6.943,82 1.506,60 2.260,00
495 496 497 498	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03j*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen, Aufpreis Raum hohe Tür	m2 m m	30,40 20,00 20,00 15,00	228,43 75,33 113,00	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00
495 496 497 498 498a	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03j* 3.09.03.01.03k*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen	m2 m m St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00
495 496 497 498	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03j*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen, Aufpreis Raum hohe Tür	m2 m m	30,40 20,00 20,00 15,00	228,43 75,33 113,00	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00
495 496 497 498 498a	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03j* 3.09.03.01.03k*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen, Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztüren Holztüren	m2 m m St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00
495 496 497 498 498a 499 500	3.09.01.01.06g* 3.09.01.05 3.09.01.05 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03j* 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60'	m2 m m St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00
495 496 497 498 498a 499 500	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03j* 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen; Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60'	m2 m m St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 1,00 5,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95
495 496 497 498 498a 499 500	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d* 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03j* 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01d* 3.09.03.04.01.d*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz	m2 m m St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 1,00 5,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95
495 496 497 498 498a 499 500	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03j* 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01.d*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen; Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse	m2 m m St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 1,00 5,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95
495 496 497 498 498a 499 500 500a	3.09.01.01.06g* 3.09.01.05 3.09.01.05 3.09.01.05.01d* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03j* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01.d* 3.09.03.04.01.d* 3.09.03.04.01.d* 3.09.03.04.01.d* 3.09.03.04.01.d* 3.09.04.05*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelur	m2 m m St St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 , 1.691,48 1.271,79 310,00	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00
495 496 497 498 498a 499 500 500a	3.09.01.01.06g* 3.09.01.05 3.09.01.05 3.09.01.05.01d* 3.09.03 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.04 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01.d* 3.09.03.04.05 3.09.04.05* 3.09.04.05* 3.09.04.05.06a*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelur F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m St St St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 , 1.691,48 1.271,79 310,00	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40
495 496 497 498 498a 499 500 500a	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01d* 3.09.03.04.01.d* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen, Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelur, F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F2 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m St St St St St St St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03j* 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01d* 3.09.03.04.01d* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06c*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen, Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelur, F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F2 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m St St St St St St St St St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 14,00 4,00 1,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03 3.09.03.01 3.09.03.01.03j* 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01d* 3.09.03.04.05 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelur F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m St St St St St St Stck Stck Stck Stck	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 14,00 4,00 1,00 3,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505	3.09.01.01.06g* 3.09.01.05 3.09.01.05 3.09.01.05.01d* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.04 3.09.03.04 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01d* 3.09.03.04.01d* 3.09.03.04.01d* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m St St St St St St Stck Stck Stck Stck S	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 14,00 4,00 1,00 3,00 4,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 , 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 526	3.09.01.01.06g* 3.09.01.05 3.09.01.05 3.09.01.05.01d* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.04 3.09.03.04 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01d* 3.09.04.05 3.09.04.05 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F2 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stofffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stofffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stofffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stofffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m St St St St St Stck Stck Stck Stck Stck	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 14,00 4,00 1,00 3,00 4,00 3,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10
498 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentüren Innentüren Holztüren Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschützer Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschützes Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stofffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m St St St St St Stck Stck Stck Stck Stck	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 4,00 4,00 3,00 8,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 507 508	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03.03.03.01.03i* 3.09.03.01.03i* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen, Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F2 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m St St St St St St Stck Stck Stck Stck S	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 1,00 3,00 4,00 3,00 8,00 5,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 505,90	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50
498 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.06c*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentüren Innentüren Holztüren Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschützer Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschützes Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stofffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m St St St St St Stck Stck Stck Stck Stck	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 4,00 4,00 3,00 8,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 507 508	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03.03.03.01.03i* 3.09.03.01.03i* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06c* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen, Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F2 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m St St St St St St Stck Stck Stck Stck S	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 1,00 3,00 4,00 3,00 8,00 5,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 505,90	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50
498 498 498 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 508 509	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d* 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01.05.01e* 3.09.03.01.03j* 3.09.03.01.03j* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01d* 3.09.03.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06e* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlosseng Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Peuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m St St St St St St St Stck Stck Stck Stc	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 8,00 5,00 2,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 505,90 638,80	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 508 509 510	3.09.01.01.06g* 3.09.01.05.01d 3.09.01.05 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.04 3.09.03.04 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01d* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06c*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stofffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m m st st st st st st st st st st st st st	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 8,00 5,00 2,00 1,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 505,90 638,80 717,54	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 505 507 508 509 511 511 512	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d* 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m St St St St St St Stck Stck Stck Stck S	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 1,00 3,00 4,00 5,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 638,80 717,54 512,09 512,09	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03.03 3.09.03.01 3.09.03.01.03j* 3.09.03.01.03j* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.066*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen, Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F2 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m St St St St St St Stck Stck Stck Stck S	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 1,00 3,00 4,00 5,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 638,80 717,54 512,09 512,09 448,38	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18 1.024,18 896,76
498 498 498 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 508 509 510 511 512 513 513 514	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d* 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01.05.01e* 3.09.03.01.03j* 3.09.03.01.03j* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01.d* 3.09.04.05.06a*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlosseng Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Peuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m m m St St St St St St St St St St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 5,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 505,90 638,80 717,54 512,09 512,09 448,38 448,38	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18 896,76 896,76
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 508 509 510 511 512 513 514 515	3.09.01.01.06g* 3.09.01.05.01d 3.09.01.05 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01.05.01e* 3.09.03.01.03i* 3.09.03.01.03i* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.066* 3.09.04.05.06f*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche >25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlosseng Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelurg F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F2 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16a - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m m m St St St St St St St St St St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 3,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 505,90 638,80 717,54 512,09 512,09 512,09 448,38 448,38 442,27	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18 896,76 896,76 1.769,08
498 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 508 510 511 512 513 514 515 516	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01.d* 3.09.04.05 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06e* 3.09.04.05.06e* 3.09.04.05.06e* 3.09.04.05.06f*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentüren Innentüren in Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m m st st st st st st st st st st st st st	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 3,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 505,90 505,90 538,80 717,54 512,09 512,09 448,38 448,38 442,27 510,21	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18 896,76 896,76 1.769,08 2.040,84
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 516 517	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.066*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen, Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m m m St St St St St St St St St St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 3,00 5,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 1,00 3,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 483,70 505,90 505,90 638,80 717,54 512,09 512,09 448,38 448,38 442,27 510,21 476,39	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18 896,76 896,76 1.769,08 2.040,84 476,39
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d* 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01.05.01e* 3.09.03.01.03i* 3.09.03.01.03i* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.066*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Peuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelurg, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F17 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F17 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m m m St St St St St St St St St St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 3,00 5,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 505,90 638,80 717,54 512,09 512,09 448,38 448,38 4442,27 510,21 476,39 485,71	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18
498 498 498 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d* 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03j* 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.04.05	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlosseng Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Peuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Peuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelurg, mit Elektroantrieb F2 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F17 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F17 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m m m st st st st st st st st st st st st st	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 14,00 3,00 4,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 638,80 717,54 512,09 512,09 448,38 442,27 510,21 476,39 485,71 417,77	6.943,82 1.506,60 2.260,00 2.260,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18 1.024,18 896,76 1.769,08 2.040,84 476,39 485,71 417,77
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d* 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01.05.01e* 3.09.03.01.03i* 3.09.03.01.03i* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.06a* 3.09.04.05.066*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Peuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelurg, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F17 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F17 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m m m St St St St St St St St St St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 14,00 3,00 4,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 505,90 638,80 717,54 512,09 512,09 448,38 448,38 4442,27 510,21 476,39 485,71	6.943,82 1.506,60 2.260,00 22.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18
498 498 498 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d* 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03j* 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.04.05	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlosseng Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Peuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Peuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelurg, mit Elektroantrieb F2 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stofffollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F17 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F17 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	m2 m m m m st st st st st st st st st st st st st	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 14,00 3,00 4,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 638,80 717,54 512,09 512,09 448,38 442,27 510,21 476,39 485,71 417,77	6.943,82 1.506,60 2.260,00 2.260,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18 1.024,18 896,76 1.769,08 2.040,84 476,39 485,71 417,77
498 498 498 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.04 3.09.03.04 3.09.03.04 3.09.03.04 3.09.04.05 3.09.04.05.06a*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlosseng Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztüren Holztüren Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelur F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F2 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16a - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F17 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit E	m2 m m m m St St St St St St St St St St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 14,00 3,00 4,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 505,90 638,80 717,54 512,09 512,09 448,38 448,38 442,27 510,21 476,39 485,71 417,77 644,81	6.943,82 1.506,60 2.260,00 2.2500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18 1.024,18 896,76 1.769,08 2.040,84 476,39 485,71 417,77 1.289,62
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 508 509 511 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d* 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03k* 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.04.05.06a*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F2 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F17 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, m	m2 m m m m m St St St St St St St St St St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 1,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 638,80 717,54 512,09 512,09 448,38 448,38 442,27 510,21 476,39 485,71 417,77 644,81 522,47	6.943,82 1.506,60 2.260,00 2.260,00 5.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18 896,76 896,76 1.769,08 2.040,84 476,39 485,71 417,77 1.289,62 522,47 454,53
498 498 498 499 500 500a 500a 501 502 503 504 505 526 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d* 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01.05.01e* 3.09.03.01.03i* 3.09.03.01.03i* 3.09.03.01.03i* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.04.05.06a*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Peuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Peuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelurg, mit Elektroantrieb F2 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F8 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F17 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo z	m2 m m m m m St St St St St St St St St St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 14,00 4,00 1,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 638,80 717,54 512,09 448,38 448,38 442,27 510,21 476,39 485,71 417,77 644,81 522,47 454,53 524,36	6.943,82 1.506,60 2.260,00 2.260,00 5.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18 1.044,72
495 496 497 498 498a 499 500 500a 501 502 503 504 505 526 507 508 509 511 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522	3.09.01.01.06g* 3.09.01.01.01a 3.09.01.05.01d* 3.09.01.05.01e* 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01 3.09.03.01.03k* 3.09.03.01.03k* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01c* 3.09.03.04.01b* 3.09.03.04.01b* 3.09.04.05.06a*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K Fensterbretter Fensterbrett: Eiche Fensterbrett: Eiche > 25cm Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren Innentüren Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen Aufpreis Raum hohe Tür Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60' Panikverschlüsse Sonnenschutz Elektrisch betätigte Antriebe AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F2 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F17 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, m	m2 m m m m m St St St St St St St St St St St St St	30,40 20,00 20,00 15,00 11,00 5,00 3,00 4,00 1,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	228,43 75,33 113,00 1.500,00 500,00 1.691,48 1.271,79 310,00 439,60 454,04 465,60 372,35 483,70 483,70 505,90 638,80 717,54 512,09 512,09 448,38 442,27 510,21 476,39 485,71 417,77 644,81 522,47 454,53 524,36 366,44	6.943,82 1.506,60 2.260,00 2.260,00 5.500,00 5.500,00 1.691,48 6.358,95 930,00 6.154,40 1.816,16 465,60 1.117,05 1.934,80 1.451,10 4.047,20 2.529,50 1.277,60 717,54 1.024,18 896,76 896,76 1.769,08 2.040,84 476,39 485,71 417,77 1.289,62 522,47 454,53

526	3.09.04.05.06y*	F24- Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	1,00	556,42	556,42
527	3.09.04.05.06z* 3.09.04.06*	F28- Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb Textiler Sonnenschutz/Markisen	Stck	1,00	382,50	382,50
528	3.09.04.06.01*	Horizontale Markise	m	13,70	500,00	6.850,00
529	3.09.04.06.05*	Lieferung und Montage eines Stoffrollos für den Außenbereich mit Führu	m²	14,44	356,40	5.144,63
530	3.09.04.08* 3.09.04.08.08a*	Rollokasten F1 -Rollokasten	Stck	14,00	122,77	1.718,78
531	3.09.04.08.08b*	F2 -Rollokasten	Stck	4,00	124,87	499,48
532	3.09.04.08.08c*	F3 - Rollokasten	Stck	1,00	129,88	129,88
533	3.09.04.08.08d*	F4 - Rollokasten	Stck	3,00	110,95	332,85
534	3.09.04.08.08e*	F8 - Rollokasten	Stck	4,00	133,61	534,44
535 536	3.09.04.08.08f*	F9 -Rollokasten F10 - Rollokasten	Stck Stck	3,00 8,00	133,61	400,83 982,16
537	3.09.04.08.08g* 3.09.04.08.08h*	F11 -Rollokasten	Stck	5,00 5,00	122,77 133,61	668,05
538	3.09.04.08.08i*	F12 - Rollokasten	Stck	2,00	169,34	338,68
539	3.09.04.08.08j*	F13 -Rollokasten	Stck	2,00	178,68	357,36
540	3.09.04.08.08k*	F14 - Rollokasten	Stck	2,00	195,99	391,98
541	3.09.04.08.081*	F15 - Rollokasten	Stck	2,00	197,84	395,68
542	3.09.04.08.08m*	F16 - Rollokasten	Stck	4,00	191,00	764,00
543 544	3.09.04.08.08n* 3.09.04.08.08o*	F17 -Rollokasten F18- Rollokasten	Stck Stck	1,00 1,00	133,61 197,84	133,61 197,84
545	3.09.04.08.08p*	F20 -Rollokasten	Stck	1,00	202,65	202,65
546	3.09.04.08.08p*	F19 -Rollokasten	Stck	2,00	178,68	357,36
547	3.09.04.08.08r*	F21-Rollokasten	Stck	2,00	143,50	287,00
548	3.09.04.08.08s*	F23-Rollokasten	Stck	8,00	114,54	916,32
549	3.09.04.08.08t*	F24 - Rollokasten	Stck	14,00	178,68	2.501,52
550	3.09.04.08.08u*	F28 - Rollokasten	Stck	1,00	122,77	122,77
	3.09.05	Deckenverkleidungen, Wandverkleidungen, Unterkonstruktionen, D	Dämmungen			
551	3.09.05.03 3.09.05.03.04a	Unterkonstruktionen Unterkonstruktion Wand: Abstand 6-10cm	m2	55,30	18,59	1.028,03
331	3.09.05.05	Akustikdämmungen	1112	33,30	10,55	1.020,03
552	3.09.05.05.01a	Akustikdämmung min. 30kg/m3: Min.faser, D 3cm	m2	283,13	11,25	3.185,21
	3.09.06	Sonderbeschläge		·	·	,
	3.09.06.04	Schlösser				
553	3.09.06.04.02b	Schließanlage pro Zylinder mit Sicherheitskarte	St	70,00	83,16	5.821,20
554	3.09.06.04.03a	Schlüssel: Generalhauptschlüssel mit Sicherheitskarte	St	5,00	9,78	48,90
555	3.09.06.04.03c 3.09.07	Schlüssel: Gruppenschlüssel mit Sicherheitskarte Trennwände	St	40,00	9,78	391,20
	3.09.07.03	Sanitärtrennwände				
556	3.09.07.03.02a	Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: Vorderwä	m	22,00	333,00	7.326,00
557	3.09.07.03.02c	Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: Zwischer	m	16,50	278,82	4.600,53
558	3.09.07.03.02e	Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: Aufpreis	St	5,00	58,70	293,50
		Summe Tischlerarbeiten Schule				214.717,51
						214.717,51
	3.10	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten				214.717,01
	3.10.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude				214.717,01
559	3.10.01 3.10.01.03	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo	m2	312.00	117.40	
559	3.10.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude	m2	312,00	117,40	36.628,80
559	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm	m2	312,00	117,40	
559 560	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02.01a	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen	m2 m	312,00 214,00	117,40	
	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02.01a 3.10.05	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke				36.628,80
560	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02.01a 3.10.05 3.10.05.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein	m	214,00	170,00	36.628,80 36.380,00
	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02.01a 3.10.05	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago				36.628,80 36.380,00 7.636,89
560	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02.01a 3.10.05 3.10.05.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule	m	214,00	170,00	36.628,80 36.380,00
560	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02.01a 3.10.05 3.10.05.01 3.10.05.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago	m	214,00	170,00	36.628,80 36.380,00 7.636,89
560 561	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02.01a 3.10.05 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser	m	214,00	170,00 57,55	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69
560 561 562	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02.01a 3.10.05 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG	m m m2	214,00	170,00 57,55 14,70	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69
560 561	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04.03* 3.12.01.04.02c	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm	m	214,00	170,00 57,55	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69
560 561 562 563	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02.01a 3.10.05 3.10.05.01 3.10.05.01 3.12.01.04.03 3.12.01.04.03 3.12.01.04.02c 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser	m m m2 m2	214,00 132,70 220,50 85,16	170,00 57,55 14,70 103,90	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60
560 561 562	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04.03* 3.12.01.04.02c	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, US	m m m2	214,00	170,00 57,55 14,70	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68
560 561 562 563	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02.01a 3.10.05 3.10.05.01 3.10.05.01 3.12.01.04.03 3.12.01.04.03 3.12.01.04.02c 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser	m m m2 m2	214,00 132,70 220,50 85,16	170,00 57,55 14,70 103,90	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60
560 561 562 563	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01 3.12.01.04.03* 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge	m m m2 m2	214,00 132,70 220,50 85,16	170,00 57,55 14,70 103,90	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68
560 561 562 563 564	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02.01a 3.10.05 3.10.05.01 3.10.05.01 3.12.01.04 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a 3.16.01 3.16.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungs Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge	m m2 m2 m2	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63
560 561 562 563	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04.03* 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a 3.16 3.16 3.16	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbänke! Naturwerkstein Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, US Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen	m m m2 m2	214,00 132,70 220,50 85,16	170,00 57,55 14,70 103,90	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63
560 561 562 563 564	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04.03* 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a 3.16.01.01 3.16.01.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Uc Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule	m m2 m2 m2	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63
560 561 562 563 564	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03 3.10.03 3.10.03 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a 3.16.01 3.16.01 3.16.01.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung	m m2 m2 m2	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63
560 561 562 563 564	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04.03* 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a 3.16.01.01 3.16.01.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Wärmeschutz-isoliergläser Wärmeschutz-isoliergläser Wärmeschutz-isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Uc Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung Zwischenreinigung	m m2 m2 m2	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63
560 561 562 563 564	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a 3.16.01.01.05.05a 3.16.01 3.16.01.01.030* 3.19 3.19.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung	m m2 m2 m2	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63
560 561 562 563 564	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03.01a 3.10.03.02 3.10.03.02.01a 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a 3.16.01 3.16.01 3.16.01.01 3.19.01 3.19.01 3.19.01.01 3.19.01.01.01 3.19.01.01.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Uc Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers. Aufzug 900kg ohne Maschinenr. , 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen Schlussreinigung	m m2 m2 m2 Anlage	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96 30.018,45	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63 30.018,45 30.018,45
560 561 562 563 564 565	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03 3.10.03 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05 3.16.01 3.16.01 3.16.01 3.16.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Schule Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen Schlussreinigung Schlussreinigung	m2 m2 m2 m2 Anlage	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50 1,00	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96 30.018,45	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63 30.018,45 30.018,45
560 561 562 563 564 565 566	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.12.01 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a 3.16.01 3.16.01.01 3.16.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.02.01 3.19.02.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Uc Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen Schlussreinigung Schlussreinigung	m m2 m2 m2 Anlage m²	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50 1,00 1000,00	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96 30.018,45	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63 30.018,45 30.018,45 650,00 3.809,70
560 561 562 563 564 565 566 567 568	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a 3.16 3.16.01 3.16.01.01 3.16.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.02.01.01 3.19.02.01.01 3.19.02.01.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungs Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen Schlussreinigung Schlussreinigung Schlussreinigung des Gebäudes im Innenbereich Schlussreinigung der Fassadenflächen bis zu einer Höhe von 4,0m über	m m2 m2 m2 Anlage m² m²	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50 1,00 1000,00 2490,00 145,00	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96 30.018,45 0,65 1,53 0,73	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63 30.018,45 30.018,45 650,00 3.809,70 105,85
560 561 562 563 564 565 566 567 568 569	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.12.01.04 3.12.01.04 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a 3.16.01 3.16.01.01 3.16.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.02 3.19.02.01.03	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbänke im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Schlussreinigung Schlussreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen Schlussreinigung Schlussreinigung der Fassadenflächen bis zu einer Höhe von 4,0m über Schlussreinigung der Fassadenflächen ab 4,0m über Boden	m2 m2 m2 m2 Anlage m² m² m²	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50 1,00 1000,00 2490,00 145,00 45,00	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96 30.018,45 0,65 1,53 0,73 0,73 0,94	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63 30.018,45 30.018,45 650,00 3.809,70 105,85 42,30
560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a 3.16 3.16.01 3.16.01.01 3.16.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.02.01.01 3.19.02.01.01 3.19.02.01.01	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungs Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen Schlussreinigung Schlussreinigung Schlussreinigung des Gebäudes im Innenbereich Schlussreinigung der Fassadenflächen bis zu einer Höhe von 4,0m über	m m2 m2 m2 Anlage m² m²	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50 1,00 1000,00 2490,00 145,00	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96 30.018,45 0,65 1,53 0,73	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63 30.018,45 30.018,45 650,00 3.809,70 105,85
560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03 3.10.03.01a 3.10.03.02 3.10.03.02.01a 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.05 3.12.01.05.05a 3.16 3.16.01 3.16.01.01 3.16.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.02.01.01 3.19.02.01.01 3.19.02.01.02 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers. Aufzug 900kg ohne Maschinenr. , 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Schlussreinigung Schlussreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen Schlussreinigung Schlussreinigung der Fassadenflächen bis zu einer Höhe von 4,0m über Schlussreinigung der Fassadenflächen ab 4,0m über Boden Schlussreinigung der Hof- und Verkehrsflächen	m2 m2 m2 m2 Anlage	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50 1,00 1000,00 2490,00 145,00 45,00 1100,00	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96 30.018,45 0,65 1,53 0,73 0,94 0,47	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63 30.018,45 30.018,45 42,30 517,00
560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03 3.10.03 3.10.03.02 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a 3.16 3.16.01 3.16.01.01 3.16.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.02.01.01 3.19.02.01.01 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.04 3.19.02.01.04 3.19.02.01.05	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzostufen Fensterbanke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen Schlussreinigung Schlussreinigung des Gebäudes im Innenbereich Schlussreinigung der Fassadenflächen bis zu einer Höhe von 4,0m über Schlussreinigung der Fassadenflächen ab 4,0m über Boden Schlussreinigung der Fassadenflächen ab 4,0m über Boden Schlussreinigung der Grünflächen Summe Baureinigung Schule VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN	m2 m2 m2 m2 Anlage	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50 1,00 1000,00 2490,00 145,00 45,00 1100,00	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96 30.018,45 0,65 1,53 0,73 0,94 0,47	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63 30.018,45 30.018,45 650,00 3.809,70 105,85 42,30 517,00 465,00
560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03 3.10.03.02 3.10.03.02.01a 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01.01b* 3.12 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.04.02c 3.12.01.05.05a 3.16 3.16.01 3.16.01.01 3.16.01.01 3.19.01 3.19.01 3.19.01 3.19.01 3.19.02.01.01 3.19.02.01.02 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.05 3.53 3.53.02	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzotufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Uc Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr. , 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Schlussreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen Schlussreinigung Schlussreinigung der Fassadenflächen bis zu einer Höhe von 4,0m über Schlussreinigung der Fassadenflächen ab 4,0m über Boden Schlussreinigung der Fassadenflächen ab 4,0m über Boden Schlussreinigung der Grünflächen Summe Baureinigung Schule VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN RODUNGSARBEITEN	m2 m2 m2 m2 Anlage	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50 1,00 1000,00 2490,00 145,00 45,00 1100,00	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96 30.018,45 0,65 1,53 0,73 0,94 0,47	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63 30.018,45 30.018,45 650,00 3.809,70 105,85 42,30 517,00 465,00
560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03 3.10.03.02 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.12.01.04 3.12.01.04 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.04.02c 3.12.01.05 3.16.01 3.16.01 3.16.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.02.01.01 3.19.02.01.01 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.05	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Schlussreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen Schlussreinigung Schlussreinigung der Fassadenflächen bis zu einer Höhe von 4,0m über Schlussreinigung der Fassadenflächen ab 4,0m über Boden Schlussreinigung der Fassadenflächen ab 5,0m über Boden Schlussreinigung der Grünflächen Summe Baureinigung Schule VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN RODUNGSARBEITEN RODUNGSARBEITEN	m2 m2 m2 m2 2 m2 Anlage m² m² m² m² m²	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50 1,00 1000,00 2490,00 145,00 45,00 1100,00 500,00	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96 30.018,45 0,65 1,53 0,73 0,94 0,47 0,93	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63 30.018,45 30.018,45 42,30 517,00 465,00 5.589,85
560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03 3.10.03.02 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.04 3.12.01 3.12.01 3.12.01.04 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.05 3.12.01.05 3.16.01 3.16.01 3.16.01.01 3.16.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.02.01.02 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen Schlussreinigung Schlussreinigung der Fassadenflächen bis zu einer Höhe von 4,0m über Schlussreinigung der Fassadenflächen ab 4,0m über Boden Schlussreinigung der Fassadenflächen ab 4,0m über Boden Schlussreinigung der Grünflächen Summe Baureinigung Schule VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN RODUNGSARBEITEN RODUNGSARBEITEN RODUNGSARBEITEN RODUNGSARBEITEN RODUNGSARBEITEN RODUNGSARBEITEN ROdungen - inbegriffen das Fällen von Bäumen mit Durchmesser bis 15	m2 m2 m2 m2 Anlage	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50 1,00 1000,00 2490,00 145,00 45,00 1100,00	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96 30.018,45 0,65 1,53 0,73 0,94 0,47	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63 30.018,45 30.018,45 650,00 3.809,70 105,85 42,30 517,00 465,00
560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571	3.10.01 3.10.01.03 3.10.01.03 3.10.03.02 3.10.03.02 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.10.05.01 3.12.01.04 3.12.01.04 3.12.01.04 3.12.01.04.02c 3.12.01.04.02c 3.12.01.05 3.16.01 3.16.01 3.16.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.01.01 3.19.02.01.01 3.19.02.01.01 3.19.02.01.03 3.19.02.01.03 3.19.02.01.05	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Bodenbeläge im Gebäude Terrazzo Terrazzoboden: D 25mm Stufen, Schwellen, Randplatten Terrazzo Terrazzostufen Fensterbänke Naturwerkstein Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule Verglasungsarbeiten Verglasungsarbeiten Verglasung Sicherheitsgläser Aufpreis für VSG VSG: 2-scheibig, D 8mm Mehrscheiben-Isoliergläser Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug Summe Verglasungsarbeiten Schule Aufzugsanlagen Personenaufzüge Elektrisch betriebene Aufzüge Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr., 4 Haltest. + 4 Türen Summe Aufzugsanlagen Schule Baureinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Zwischenreinigung Schlussreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen Schlussreinigung Schlussreinigung der Fassadenflächen bis zu einer Höhe von 4,0m über Schlussreinigung der Fassadenflächen ab 4,0m über Boden Schlussreinigung der Fassadenflächen ab 5,0m über Boden Schlussreinigung der Grünflächen Summe Baureinigung Schule VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN RODUNGSARBEITEN RODUNGSARBEITEN	m2 m2 m2 m2 2 m2 Anlage m² m² m² m² m²	214,00 132,70 220,50 85,16 220,50 1,00 1000,00 2490,00 145,00 45,00 1100,00 500,00	170,00 57,55 14,70 103,90 100,96 30.018,45 0,65 1,53 0,73 0,94 0,47 0,93	36.628,80 36.380,00 7.636,89 80.645,69 3.241,35 8.847,60 22.261,68 34.350,63 30.018,45 30.018,45 42,30 517,00 465,00 5.589,85

1	3.53.02.05	ENTFERNEN VON WURZELSTÖCKEN	1		Ī	İ
574	3.53.02.05 3.53.02.05.03a	Entfernen von Wurzelstöcken, Durchmesser: 16 bis 20 cm	nr	55,00	45,81	2.519,55
575	3.53.02.05.03d	Entfernen von Wurzelstöcken, Durchmesser: 41 bis 60 cm	nr	1,00	89,09	89,09
		Summe VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN Schule				2.977,42
i	1	Summe BAUARBEITEN Schule				1.842.173,47
	02 02.01	Baumeisterarbeiten Abbrucharbeiten				
	02.01.03	Abtragen von Bauteilen				
576	02.01.03	Abnehmen Verteilerleitungen aus Eisen	m	30	3,13	93,90
		Summe Abbrucharbeiten			-,	93,90
	13	Heizungsanlagen und Kühlanlagen				
	13.01	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör				
	13.01.04	Umwälzpumpen				
	13.01.04.03	Zwillings-Umwälzpumpe mit Verschraubungen:	Otion I.	4	755.05	755.05
577	13.01.04.03.a 13.01.05	DN 32 - G 5/4" Absperrorgane	Stück	1	755,25	755,25
	13.01.05.01	Muffenschieber:				
578	13.01.05.01.b	DN 15 - 1/2"	Stück	2	8,71	17,42
579	13.01.05.01.c	DN 20 - 3/4"	Stück	2	11,15	22,30
580	13.01.05.01.d	DN 25 - 1"	Stück	2	14,67	29,34
581	13.01.05.01.f	DN 40 - 6/4"	Stück	6	28,18	169,08
582	13.01.05.01.g	DN 50 - 2"	Stück	14	41,68	583,52
583	13.01.05.01.i 13.01.05.07	DN 80 - 3" Füll- und Entleerungshahn: 1/2"	Stück	2	92,74	185,48
584	13.01.05.07.b	1/2"	Stück	11	10,27	112,97
	13.01.06	Rückflußverhinderer			,	,• .
	13.01.06.01	Klappenrückschlagventil:				
585	13.01.06.01.b	DN 15 - 1/2"	Stück	1	13,69	13,69
586	13.01.06.01.c	DN 20 - 3/4"	Stück	1	15,96	15,96
587	13.01.06.01.f	DN 40 - 6/4"	Stück	1	38,83	38,83
588	13.01.06.01.g 13.01.07	DN 50 - 2" Schmutzfänger	Stück	4	44,03	176,12
	13.01.07	Schmutzfänger aus Rotguß:				
589	13.01.07.01.f	DN 40 - 6/4"	Stück	1	105,66	105,66
590	13.01.07.01.g	DN 50 - 2"	Stück	2	148,70	297,40
	13.01.08	Wärmezähler				
	13.01.08.02	Elektronischer Wärmezähler:	0.11.1			
591	13.01.08.02.b	Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h	Stück	1	1.081,02	1.081,02
592 593	13.01.08.02.c 13.01.08.02.d	Mehrstrahlz. DN 40 - Qn = 10,0 m3/h Woltmannz. DN 50 - Qn = 15 m3/h	Stück Stück	1	1.350,05 1.575,06	1.350,05 1.575,06
333	13.01.09	Druck- und Mengenregelgeräte	Stuck	'	1.373,00	1.373,00
	13.01.09.06	Strangregulierventil:				
594	13.01.09.06.b	DN 20 - G 3/4 "	Stück	2	53,96	107,92
	13.01.10	Be- und Entlüftungsgeräte				
	13.01.10.04	Luftabscheider mit Flanschanschlüsse:	0.11.1			
595	13.01.10.04.c	DN 80 - 3"	Stück	1	1.672,89	1.672,89
	13.01.12 13.01.12.06	Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen Bimetallthermometer:				
596	13.01.12.06.a	1/2"	Stück	15	24,62	369,30
000	13.01.13	Ausdehnungsgefäße	- Ctuck		2 1,02	000,00
	13.01.13.02	Membranausdehnungsgefäß:				
597	13.01.13.02.g	250 I	Stück	1	394,25	394,25
	13.01.15	Heizungskollektoren				
598	13.01.15.01 13.01.15.01.e	Heizungskollektor: øe/øi 194/183 mm		10	260 02	2 600 30
596	13.01.15.01.e	Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör	m	10	268,83	2.688,30 11.761,81
		Summo Fiole Contrato, Armataron and Educator				11.701,01
	13.02	Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör				
	13.02.08	Kaminrohre				
	13.02.08.07	Kaminanlage aus INOX -Stahl:		_		
599	13.02.08.07.h	ø 400 mm	m	8	1.785,40	14.283,20
	13.02.09 13.02.09.03	Zubehör Heizräume allgemein Handfeuerlöscher:				
600	13.02.09.03.a	6 kg	Stück	21	88,68	1.862,28
		Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper,			55,55	,
	13.03	Heizgeräte und Zubehör				
	13.03.07	Heizkörperventile				
	13.03.07.02	Heizkörperregulierventil:				
601	13.03.07.02.b	DN 15 - 1/2"	Stück	71	21,37	1.517,27
602	13.03.07.03 13.03.07.03.b	Rücklaufregler: DN 15 - 1/2"	Stück	71	13,87	984,77
002	10.00.07.00.0	Summe Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör	Gradie		10,01	18.647,52
						,
	13.04	Rohrleitungen und Zubehör				
	13.04.01	Stahlrohre				
000	13.04.01.01	Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz:		0	40.00	07.00
603 604	13.04.01.01.C 13.04.01.01.D	Ø 3/4" Ø 1"	m m	2 12	,	37,96 276,48
605	13.04.01.01.D	Ø 6/4"	m	14	,	454,58
606	13.04.01.01.G	ø 2"	m	52		2.057,12
	13.04.03	Kunststoffrohre				·
	13.04.03.01	Kunststoffrohr aus hochdruckvernetztem Polyäthylen:				
607	13.04.03.01.A	DN 10 - PN 10	m m	400	,	5.052,00
608 609	13.04.03.01.B 13.04.03.01.C	DN 15 - PN 10 DN 20 - PN 10	m m	15 120		216,00 2.529,60
looa	1.0.07.03.01.0	DITEO 1 IN IO	I '''!	120	۷۱,00	2.329,00

March Marc	le10	13.04.03.01.D	DN 25 - PN 6	l	220	27,06	5.953,20
10.12 13.05.00.10 15.05.				m m		,	
13 10 10 10 10 10 10 10							
Samme Revindengen and Zuberbin Samme Revindengen and Zuberbin							
13.05.02 Robinsolerungen mit Polystrytehan D 39:						,	
13.05.022 13.05.0204 13.0							
14.05.02.03 Warmestollerung aus Polyurshan D 30:							
14 15.05.00.23 34° m							
1515 13.05.02.01.0.	04.4		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0	44.00	00.04
13.05.02.014 Wirmelsoilerung aus Protyurehan D 40:							,
10.00 13.05.00.26.A	013	13.03.02.03.0	الع	""	14	17,02	230,20
10.00 13.05.00.26.A		13.05.02.04	Wärmeisolierung aus Polyurethan D 40:				
13.05.00 AB 27.29 621.70	616		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	m	15	24,90	373,50
18 13.05.03.01 Williamscolinung aus Polysithylen D 6:	617	13.05.02.04.B	ø 2"	m	30		
13.05.03.01.2 3.05 13.05.03.02.2 5.05 5.05		13.05.03	Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD				
19 3.05.03.02 Wirmiesolierung aus Polysithylen D 9:		13.05.03.01	Wärmeisolierung aus Polyäthylen D 6:				
191 10,03,03,02 0 12" m 17 3,19 94,22 6,00 12 1 12 3,74 438,66 13,05,03,02 0 15" m 242 4,00 982,52 6,22 13,05,03,02 0 5 5 5 5 6 5 5 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6	618			m	440	2,65	1.166,00
200 13.05.03.02	040				47	0.40	54.00
0.21 13.05.03.02							
0.22 10.503.02 E							
0.23 13.05.03.02.G 2							
13.05.03.02.G 13.05.03.02 13.05.04.02 13.05.04.02 13.05.04.02 13.05.04.02 13.05.04.02 13.05.04.02 13.05.04.02 13.05.04.02 13.05.04.02 13.05.04.02 13.05.04.02 13.05.04.02 13.05.04.02 13.05.03 13.05.03 13.05.03.01 13.05.03 13.05.03.01 13.05.03 13.05.03.01 13.05.03 13.05.03.01 13.05.03 13.05.03.01 13.05.03 13.05.03.01 13.05.03 13.05.03.01 13.05.03 13.05.03.01 13.05.03 13.05.03.01 13.05.03 13.05.03.01 13.05.03 13.05.03.01 13.05.03 13.05.							
13.05.04 of 12.05 13.05.04.02 A 13.05.04.02 A 13.05.04.02 A 13.05.03 13.05.0							
13.05.04.02	02-1				40	0,04	000,01
13.06.04.02.A In Patters für Röhre 9 : 180mm .D19							
13.06 13.06.33 1		13.05.04.02	Rohrisolierung aus geschlossenzelligem, vulkanisertem Neopren:				
13.06	625	13.05.04.02.A		m	10	103,26	
13.06.03 15.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.			Summe Rohrisolierungen und Zubehör				6.021,44
13.06.03 15.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.06.03.01.E 17.							
13.06.03.01 Drol-Wege-Regelventil in Gewindeausführung: Stück 2 1.199.76 2.399.52							
13E 13E 13E 13E 14E 13E 14E							
Summe Elektro- und Regelungsanlagen mit Zübehör 2,399,52		13.06.03.01	brei-wege-Regerventii in Gewindeausrunrung:				
Summe Elektro- und Regelungsanlagen mit Zübehör 2,399,52	626	13 06 03 01 F	DN 40 - G 6/4"	Stück	2	1 199 76	2 399 52
18E	020	10.00.00.01.2		Gradit	-		
Heizzentrale, Armaturen und Zubehör Heizzentrale, Armaturen und Zu							
18E.01.94 19E.01.94 19E.01.95 19E.		13E	Heizungsanlagen und Kühlanlagen				
Heizungsumwälzdoppelpumpe mit elektronischer Regelung Förderstrom 2,95 m/h. Fördershöß en "Pumpengehäuse Cast inn EN II200, ASTM A48-2008, Laufrad Composite PES 30% EN, Nennweite St. 1 1,543,98 1,543		13E.01	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör				
Förderstrom 2,95 m²/h, Förderhöhe 6 m, Pumpengehäuse Cast from ENJL-200, ASTM A48-200B, Laufrad Composite PES 30% EN, Nennweite		13E.01.04	Umwälzpumpen				
Section Sect		13E.01.04.101					
152.01.4.101.at							
Förderstrom 3,75 m³h, Förderhöhe 6 m, Pumpengehäuse Guss EN-IL-250, ASTM A48-250B, Laufrad Composite PES 30% GF, Nennweite DN32		<u>_</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_			
250, ASTM A48-250B, Laufrad Composite PES 30% GF, Nennweite D132 D	627	13E.01.04.101.a*		St	1	1.543,98	1.543,98
13E.01.5							
13E.01.15 Heizungskollektoren und Kühlungskollektoren Heizungskollektoren Heizun	628	13E 01 04 101 b*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	St.	1	1 622 58	1 622 58
Heizungskollektor	020	13L.01.04.101.b	DNOZ	J.	'	1.022,30	1.022,30
Heizungskollektor		13E.01.15	Heizungskollektoren und Kühlungskollektoren				
13E.01.15.100.b* 5 + 5 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile St 1 377.29							
13E.01.15.100.c* 6 + 6 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile St 4 400.11 1.800.44 1.800.44 1.800.44 7 + 7 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile St 7 423,70 2.965,90 31E.01.15.100.c* 9 + 9 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile St 3 474,49 1.423,47 1.423,47 1.423,47 1.423,47 1.423,47 1.423,47 1.800.44 1	629	13E.01.15.100.a*	4 + 4 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile	St	1	353,71	353,71
632 13E.01.15.100.d* 7 + 7 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile St 7 423,70 2.965,90 3 474,49 1.423,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.424,47 4 1.42	630	13E.01.15.100.b*	5 + 5 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile	St	1	377,29	377,29
Same Same	631	13E.01.15.100.c*		St	4	400,11	1.600,44
Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör 9.887,37							
13E.03	633	13E.01.15.100.e*		St	3	474,49	
13E.03			Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör				9.887,37
13E.03			Fullhadanhaizung Wand und Daakanhaizung Haizkärner				
13E.03.01 13E.03.01.103 13E.03.01.103.b* Verteilerkasten für Verteiler 13E.03.01.103.b* Verteilerkasten für Verteiler, Länge 690 mm		13F 03	0, 1,				
13E.03.01.103 Verteilerkasten für Verteiler Länge 690 mm St							
634 13E.03.01.103.b* Verteilerkasten für Verteiler, Länge 690 mm St 1 106,49 106,49 106,49 13E.03.01.103.c* Verteilerkasten für Verteiler, Länge 840 mm St 12 115,62 1.387,44 13E.03.01.104 Verteilerkasten für Verteiler, Länge 1040 mm St 3 124,75 374,25							
13E.03.01.103.c* Verteilerkasten für Verteiler, Länge 840 mm St 12 115,62 1.387,44 13E.03.01.103.d* St 13E.03.01.103.d* St 13E.03.01.104.a* St 13E.03.01.104.a* Verteilerkasten für Verteiler, Länge 1040 mm St 3 124,75 374,25 13E.03.01.104.a* Verlegung mit Rohrmittenabstand 12,5 cm m² 762 57,80 44.043,60 13E.03.04.100.a* Röhrenheizkörper Profil-Ventilheizkörper Profil-Ventilheizkörper Thöhe 900 x Länge 400 mm St 1 202,49 202,49 13E.03.04.101.a* Höhe 900 x Länge 700 mm St 1 826,63 826,63 13E.03.04.102.a* Höhe 2000 x Länge 700 mm St 1 201,83 201,83 13E.03.04.102.a* Höhe 2020 mm x 6 Elemente, vertikal St 3 237,02 711,06 13E.03.04.102.c* Höhe 2020 mm x 8 Elemente, vertikal St 3 357,01 1.071,03 13E.03.04.102.e* Höhe 2020 mm x 10 Elemente, vertikal St 5 36,75 2.683,75 13E.03.04.102.e* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 5 596,99 596,99 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 22 666,84 14.450,48 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 22 666,84 14.450,48 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 22 666,84 14.450,48 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 22 666,84 14.450,48 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 22 666,84 14.450,48 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 22 666,84 14.450,48 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 22 666,84 14.450,48 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 22 666,84 14.450,48 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal St 22 666,84 14.450,48 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal St 22 666,84 14.450,48 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal St 22 666,84 14.450,48 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 12 Elem	634			St	1	106,49	106,49
13E.03.01.104 13E.03.01.104.a* Verlegung mit Rohrmittenabstand 12,5 cm m² 762 57,80 44.043,60 762 762 762 763	635	13E.03.01.103.c*	Verteilerkasten für Verteiler, Länge 840 mm	St	12	115,62	1.387,44
13E.03.01.104.a* Yerlegung mit Rohrmittenabstand 12,5 cm Röhrenheizkörper Röhrenheizkörper Höhe 900 x Länge 400 mm St	636	13E.03.01.103.d*	Verteilerkasten für Verteiler, Länge 1040 mm	St	3	124,75	374,25
13E.03.04 Röhrenheizkörper Profil-Ventilheizkörper Höhe 900 x Länge 400 mm St		13E.03.01.104					
13E.03.04.100	637			m²	762	57,80	44.043,60
Höhe 900 x Länge 400 mm St 3 168,15 504,45			·				
13E.03.04.100.b* Höhe 900 x Länge 700 mm St 1 202,49 2	000			0.		100.15	504.45
13E.03.04.101							
640 13E.03.04.101.a* Höhe 2000 x Länge 700 mm St 1 826,63 826,63 13E.03.04.102.a* Höhe 2000 mm x 6 Elemente, vertikal St 1 201,83 20	039		· ·	31	Į.	202,49	202,49
13E.03.04.102 Höhe 2020 mm x 6 Elemente, vertikal St 1 201,83 201,83 201,83 13E.03.04.102.c* Höhe 2020 mm x 8 Elemente, vertikal St 3 357,01 1.071,03	640			St	1	826 63	826 63
641 13E.03.04.102.a* Höhe 920 mm x 6 Elemente, vertikal St 1 201,83 201,83 642 13E.03.04.102.b* Höhe 2020 mm x 4 Elemente, vertikal St 3 237,02 711,06 643 13E.03.04.102.c* Höhe 2020 mm x 8 Elemente, vertikal St 3 357,01 1.071,03 644 13E.03.04.102.c* Höhe 2020 mm x 10 Elemente, vertikal St 7 419,93 2.939,51 645 13E.03.04.102.e* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal St 9 476,80 4.291,20 646 13E.03.04.102.f* Höhe 2020 mm x 14 Elemente, vertikal St 5 536,75 2.683,75 647 13E.03.04.102.g* Höhe 2020 mm x 16 Elemente, vertikal St 1 596,99 596,99 648 13E.03.04.102.i* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 2 656,84 14.450,48 649 13E.03.04.102.i* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal St 8 932,72 7.461,76	3.0		· ·	31	'	020,03	520,03
642 13E.03.04.102.b* Höhe 2020 mm x 4 Elemente, vertikal St 3 237,02 711,06 643 13E.03.04.102.c* Höhe 2020 mm x 8 Elemente, vertikal St 3 357,01 1.071,03 644 13E.03.04.102.d* Höhe 2020 mm x 10 Elemente, vertikal St 7 419,93 2.939,51 645 13E.03.04.102.e* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal St 9 476,80 4.291,20 646 13E.03.04.102.f* Höhe 2020 mm x 14 Elemente, vertikal St 5 536,75 2.683,75 647 13E.03.04.102.g* Höhe 2020 mm x 16 Elemente, vertikal St 1 596,99 596,99 596,99 596,99 596,99 596,99 596,99 140,048 40,048<	641			St	1	201,83	201,83
643 13E.03.04.102.c* Höhe 2020 mm x 8 Elemente, vertikal St 3 357,01 1.071,03 644 13E.03.04.102.d* Höhe 2020 mm x 10 Elemente, vertikal St 7 419,93 2.939,51 645 13E.03.04.102.e* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal St 9 476,80 4.291,20 647 13E.03.04.102.g* Höhe 2020 mm x 14 Elemente, vertikal St 5 536,75 2.683,75 648 13E.03.04.102.b* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 1 596,99 596,99 649 13E.03.04.102.i* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal (2 Reihen) St 8 932,72 7.461,76							
644 13E.03.04.102.d* Höhe 2020 mm x 10 Elemente, vertikal St 7 419,93 2.939,51 645 13E.03.04.102.e* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal St 9 476,80 4.291,20 646 13E.03.04.102.f* Höhe 2020 mm x 14 Elemente, vertikal St 5 536,75 2.683,75 647 13E.03.04.102.g* Höhe 2020 mm x 16 Elemente, vertikal St 1 596,99 648 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 22 656,84 14.450,48 649 13E.03.04.102.i* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal (2 Reihen) St 8 932,72 7.461,76							
646 13E.03.04.102.f* Höhe 2020 mm x 14 Elemente, vertikal St 5 536,75 2.683,75 647 13E.03.04.102.g* Höhe 2020 mm x 16 Elemente, vertikal St 1 596,99 596,99 648 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 22 656,84 14.450,48 649 13E.03.04.102.i* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal (2 Reihen) St 8 932,72 7.461,76	644	13E.03.04.102.d*	Höhe 2020 mm x 10 Elemente, vertikal	St	7	419,93	2.939,51
647 13E.03.04.102.g* Höhe 2020 mm x 16 Elemente, vertikal St 1 596,99 648 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 22 656,84 14.450,48 649 13E.03.04.102.i* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal (2 Reihen) St 8 932,72 7.461,76	645	13E.03.04.102.e*	Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal				
648 13E.03.04.102.h* Höhe 2020 mm x 18 Elemente, vertikal St 22 656,84 14.450,48 649 13E.03.04.102.i* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal (2 Reihen) St 8 932,72 7.461,76							
649 13E.03.04.102.i* Höhe 2020 mm x 12 Elemente, vertikal (2 Reihen) St 8 932,72 7.461,76							
DOD 13E.U.S.U4.1U2.]" Hone 700 mm x 30 Elemente, vertikal (2 Reinen) St 2 946,65 1.893,30							
	050	ISE.U3.U4.1U2.J*	mone 700 mm x 30 Elemente, vertikal (2 Reinen)	l St	2	946,65	1.893,30

1	Ī	Summe Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper,				
		Heizgeräte und Zubehör				83.746,26
651 652 653	13E.04 13E.04.03 13E.04.03.100 13E.04.03.100.d* 13E.04.03.100.g* 13E.04.03.100.i*	Rohrleitungen und Zubehör Kunststoffrohre Vorisoliertes Kunststoffrohr für Heizungsanlagen ø 32x2,9 mm - DN 25 ø 63x5,8 mm - DN 50 ø 90x8,2 mm - DN 80	m m m	35 70 70	,	10.279,50
		Summe Rohrleitungen und Zubehör				20.010,90
654	13E.06 13E.06.102 13E.06.102.11 13E.06.102.11.a*	Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör Stellmotoren Elektrothermischer Stellantrieb Elektrothermischer Stellantrieb	Stück	109	78,01	8.503,09
		Summe Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör				8.503,09
	13E.201 13E.201.01 13E.201.01.01	Lüftungszentralen Lüftungsgeräte Lüftungsgerät				
655	13E.201.01.01.a* 13E.201.01.02	Lüftungsgerät mit Regelung "Schule" (technische Daten siehe Langtext) Lüftungsgerät - Befeuchterteil	St	1	17.177,16	17.177,16
656	13E.201.01.02.a* 13E.201.01.03	Lüftungsgerät "Schule" - Befeuchterteil (technische Daten siehe Langtext) Lüftungsgerät	St	1	4.020,78	4.020,78
	13E.201.02 13E.201.02.01	Umkehrosmoseanlagen Umkehrosmoseanlage				
657	13E.201.02.01.a* 13E.201.02.02	Umkehrosmoseanlage auf selbsttragender Struktur zu 320 l/h Adiabatische Befeuchtungssystem	St	1	10.343,34	
658	13E.201.02.02.a*	Hochdruckbefeuchter Typ Master Summe Lüftungszentralen	St	1	14.018,44	14.018,44 45.559,72
	13E.202 13E.202.01 13E.202.01.02	Luftzuführungs- und Abführungsorgane Lüftungsgitter, Gitterbänder Lüftungsgitter aus Alluminium				
659	13E.202.01.02.a* 13E.202.02	Lüftungsgitter aus Alluminium, Abmessung I x h =225x225 mm mit Einbaurahmen Drallauslässe	St	1	53,58	53,58
660 661	13E.202.02.01 13E.202.02.01.a* 13E.202.02.01.b* 13E.202.03	Verstellbarer Drall-Luftdurchlass Drallauslass, rund, Zuluft, Größe 400 Drallauslass, rund, Abluft, Größe 400 Düsen und Ventile	St St	10 6	,	1.810,20 848,34
662 663	13E.202.03.02 13E.202.03.02.a* 13E.202.03.02.b* 13E.202.05 13E.202.05.01	Lüftungsventil Lüftungsventil, Einbaudurchmesser 100 mm für Abluft Lüftungsventil, Einbaudurchmesser 100 mm für Zuluft Schlitzdurchlässe Verstellbarer Schlitzauslass	St St	37 15	28,78 28,78	1.064,86 431,70
664	13E.202.05.01.b*	Verstellbarer Schlitzdurchlass, mit Kasten für Zuluft 2 x 1000 mm	St	7	226,63	1.586,41
665	13E.202.05.01.d*	Verstellbarer Schlitzdurchlass, mit Kasten für Abluft 2 x 1000 mm	St	7	226,63	1.586,41
666	13E.202.05.01.e* 13E.202.07 13E.202.07.01	Verstellbarer Schlitzdurchlass, mit Kasten für Zu-/Abluft 3 x 1000 mm Brandschutzklappen Brandschutzklappen	St	52	272,19	14.153,88
667 668	13E.202.07.01.a* 13E.202.07.01.b*	Brandschutzklappe rechteckig, 200x200xL500 Brandschutzklappe rechteckig, 300x300xL500	St St	6 2		1.056,30 419,46
669	13E.202.07.01.c*	Brandschutzklappe rechteckig, 300x200xL500	St	4	209,73	838,92
670 671	13E.202.07.01.d* 13E.202.07.01.e*	Brandschutzklappe rechteckig, 500x300xL500 Brandschutzklappe rechteckig, 400x300xL500	St St	1 5	231,03 231,03	231,03 1.155,15
672 673	13E.202.07.01.f* 13E.202.07.01.g*	Brandschutzklappe rechteckig, 500x400xL500 Brandschutzklappe rechteckig, 600x400xL500	St St	2	273,63 265,22	
	13E.202.09 13E.202.09.02	Schalldämpfer Kulissenschalldämpfer Kulissendicke 200 mm, Spaltbreite 100 mm, 3 Kulissen, Anschlussrahmen ausgeführt als Luftkanalprofil 30 mm, Kulissenoberfläche aus Glasseidengewebe, Abmessungen: Breite 900				
674	13E.202.09.02.a*	mm, Höhe 600 mm, Länge 1500 mm Kulissendicke 300 mm, Spaltbreite 100 mm, 3 Kulissen, Anschlussrahmen ausgeführt als Luftkanalprofil 30 mm,	St	2	409,04	818,08
675	13E.202.09.02.b* 13E.202.10	Kulissenoberfläche aus Glasseidengewebe, Abmessungen: Breite 1350 mm, Höhe 600 mm, Länge 2000 mm Gitter für Frischluftansaugung und Fortluftausstoß	St	2	709,91	1.419,82
676	13E.202.10.02 13E.202.10.02.d* 13E.202.14 13E.202.14.06	Wetterschutzgitter in verzinktem Stahl - Anschlussdurchmesser DN 100 Regelungs- und Absperrorgane des Luftstroms Volumenstromregler	pezzo	1	45,71	45,71
677	13E.202.14.06.b*	Volumenstromregler, B 300 x H 200	St	7	151,61	1.061,27
678 679	13E.202.14.06.c* 13E.202.14.06.d*	Volumenstromregler, B 200 x H 200 Volumenstromregler, B 400 x H 200	St St	3 6		454,83 946,92
		Summe Luftzuführungs- und Abführungsorgane			,02	30.795,35

ı	i	1	Ī	i	i	i
	13E.203	Kanäle und Zubehör				
	13E.203 13E.203.01	Rechteckkanäle				
	13E.203.01.01	Zu- und Abluftkanäle für Lüftungsanlagen				
680	13E.203.01.01.a*	Verschiedene Querschnitte	m²	858	47,94	41.132,52
	13E.203.04	Flexible Rohre			,	,
	13E.203.04.01	Flexibles Rohr rund mit Schallisolierung				
		Flexibles Rohr rund mit Schallisolierung D 102 mm, Dicke Isolierung 25				
681	13E.203.04.01.a*	cm, Schalldämpfungswert bei 250 Hz = 19 dB	m	246	28,50	7.011,00
000	405 000 04 04 1 *	Flexibles Rohr rund mit Schallisolierung D 127 mm, Dicke Isolierung 25		40	00.55	202.00
682	13E.203.04.01.b*	cm, Schalldämpfungswert bei 250 Hz = 19 dB	m	12	30,55	366,60
	13E.204 13E.204.10	Kananlisolierung, Kanalverkleidungen und Zubehör				
	13E.204.10	Verkleidungen von Kanälen und Lüftungsrohren Aussenisolierung von Lüftungskanälen				
	132.204.10.01	Aussenisolierung von Lüftungskanälen, Klasse 1 lt. Norm UNI 8457,				
683	13E.204.10.01.a*	Dicke 16 mm	m²	618	47,59	29.410,62
000	102.20 1110.011.0	Aussenisolierung von Lüftungskanälen aus Neoprenschaumstoff		0.0	,00	200,02
	13E.204.10.02	oder Elastometer				
		In allen erforderlichen Zuschnitten - Wanddicke >= 30 mm, Kategorie A				
		mit Abdeckung aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech,				
684	13E.204.10.02.a*	Mindeststärke 0,7 mm	m2	240	115,60	27.744,00
		Summe Kanäle und Zubehör				105.664,74
		0.000				
	14 14.01	Sanitäranlagen				
	14.01.01	Brauchwasserverteilung und Zubehör Wasserzähler				
	14.01.01	Kaltwasserzähler für kleine Mengen:				
	14.01.01.01	Transfer for North Mongon.				
685	14.01.01.01.g	DN 50 - 2 " - 20 m3/h	Stück	1	482,89	482,89
	14.01.01.03	Warmwasserzähler für kleine Mengen:				
686	14.01.01.03.c	DN 20 - 3/4" - 1,5 m3/h	Stück	1	153,59	153,59
607	14 04 04 02 ~	DN 50 2 2 20 m2/h	Chilale	1	F70.00	F70 00
687	14.01.01.03.g	DN 50 - 2 " - 20 m3/h Summe Brauchwasserverteilung und Zubehör	Stück	I J	570,28	570,28 1.206,76
		Suffille Brauchwasserverteilung und Zubenbr				1.200,70
	14.02	Brandschutzanlagen und Zubehör				
	14.02.03	Haspeln				
	14.02.03.01	Feuerlöschkasten mit Haspelanlage:				
688	14.02.03.01.b	UNI 25 - HH 25 m	Stück	8	576,22	4.609,76
	14.02.04	Löschwagenanschluß				
	14.02.04.01	Motorpumpenanschluß:				
689	14.02.04.01.a	Storz "B" - DN 50	Stück	1	453,54	453,54
		Summe Brandschutzanlagen und Zubehör				5.063,30
	14.03	Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör				
	14.03.03	Entlüftungsventilatoren				
	14.03.03.02	Dachentlüftungsventilator:				
690	14.03.03.02.A	ø 160 mm - 300 m3/h	Stück	1	373,71	373,71
691	14.03.03.02.C	ø 225 mm - 1100 m3/h	Stück	1	732,75	732,75
		Summe Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör				1.106,46
	14.04	Rohrleitungen und Zubehör				
	14.04.01	Edelstahlrohrleitungen				
	14.04.01.01	Pressverbinder-Edelstahlrohrleitungen :				
692	14.04.01.01.d	DN 25 - ø 28x1,2		10	28,86	288,60
693	14.04.01.01.d	DN 32 - Ø 35x1,5	m m	14	41,68	583,52
694	14.04.01.01.f	DN 40 - Ø 42x1,5	m	12	51,17	614,04
695	14.04.01.01.q	DN 50 - Ø 54x1,5	m	30	69,56	2.086,80
000	14.04.02	Stahlrohrleitungen		00	00,00	2.000,00
	14.04.02.01	Verzinktes, nahtloses Gewindestahlrohr:				
	14.04.02.01.c	DN 20 - 3/4"				
696	14.04.02.01.d	DN 25 - 1"	m	65	28,35	1.842,75
697	14.04.02.01.e	DN 32 - 5/4"	m	15	32,53	487,95
698	14.04.02.01.f	DN 40 - 6/4"	m	50	36,17	1.808,50
	14.04.04	Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser				
	14.04.04.01	Polyäthylenrohr (PE-Xa):				
699	14.04.04.01.a	øa 16 * 2,2 mm	m	250	13,14	3.285,00
700	14.04.04.01.b	øa 20 * 2,8 mm	m m	400	18,39	7.356,00
701 702	14.04.04.01.d	øa 32 * 4,4 mm øa 40 * 5,5 mm	m m	135 25	29,30 41,87	3.955,50 1.046,75
702	14.04.04.01.e 14.04.04.01.f	Øa 40 ° 5,5 mm Øa 50 * 6,9 mm	m m	25 10	41,87 59,87	598,70
703	14.04.04.01.1 14.04.04.01.g	Øa 63 * 8,7 mm	m	10	79,93	799,30
. 54	14.04.09	Abwasserleitungen aus PVC	'''	10	70,00	7 00,00
	14.04.09.01	PVC für Kanalisation:				
705	14.04.09.01.c	DN 160 mm	m	72	23,75	1.710,00
706	14.04.09.01.e	DN 250 mm	m	14	36,82	515,48
	14.04.10	Entlüftungsrohrleitungen aus PVC				
70-	14.04.10.01	PVC - Entlüftungsrohr:			a. :-	
707	14.04.10.01.g	øa 160 Summe Rohrleitungen und Zubehör	m	14	21,47	300,58 27.279,47
		Cumme Normenungen und Zubenor				21.219,41
	14.05	Rohrisolierung und Zubehör				
•	•	•			ļ.	i.

1	1	Debricelierung mit Übereebukküleen eue	1 1		1	1
	14.05.01	Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff				
	14.05.01.01	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 6 mm:				
708	14.05.01.01.a	Rohr DN 10 - 3/8"	m	275	3,30	907,50
709	14.05.01.01.b	Rohr DN 15 - 1/2"	m	440	3,55	1.562,00
710	14.05.01.01.d	Rohr DN 25 - 1"	m	149	3,82	569,18
711	14.05.01.01.e	Rohr DN 32 - 5/4"	m	28	4,16	116,48
	14.05.01.02	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 9 mm:				
712	14.05.01.02.f	Rohr DN 40 - 6/4"	m	11	5,92	65,12
713	14.05.01.02.g	Rohr DN 50 - 2"	m	11	6,90	75,90
	14.05.02 14.05.02.03	Rohrisolierungen mit Schalen aus Polyurethanhartschaum				
	14.03.02.03	Wärmeisolierung aus Polyurethan, Stärke 30 mm:				
714	14.05.02.03.c	Rohr DN 25 - 1"	m	10	16,15	161,50
715	14.05.02.03.d	Rohr DN 32 - 5/4"	m	14	19,24	269,36
716	14.05.02.03.e	Rohr DN 40 - 6/4"	m	12	21,40	256,80
	14.05.02.04	Wärmeisolierung aus Polyurethan, Stärke 40 mm:				
717	14.05.02.04.b	Rohr DN 50 - 2"	m	30	29,03	870,90
		Summe Rohrisolierung und Zubehör				4.854,74
	14.09	Sanitärgeräte und Zubehör				
	14.09.04	Brauseanlagen				
718	14.09.04.03	Thermostatmischer	Stück	1	359,28	359,28
719	14.09.04.07	Brausegarnitur mit Wandstange	Stück	1	132,07	132,07
720	14.09.04.11	Ablauf mit Geruchverschluß	Stück	1	43,53	43,53
	14.09.09	Geräte für Behinderte				
704	14.09.09.05	Haltestange für Behinderten - Nassräume:	Otio-I.	4	00.40	200.70
721 722	14.09.09.05.c 14.09.09.05.e	L 565 mm - starr L 805 mm - aufklappbar	Stück Stück	4	82,18 469,29	328,72 1.877,16
122	14.09.09.03.6	Zubehör für Naßzellen	Stuck	4	409,29	1.077,10
	14.09.11.01	Kristallspiegel für Waschbecken:				
723	14.09.11.01.a	45 * 60 cm	Stück	28	41,14	1.151,92
724	14.09.11.01.b	100 * 68 cm	Stück	16	98,95	1.583,20
725	14.09.11.02	Papierrollenhalter	Stück	19	41,82	794,58
700	14.09.11.04	Seifencremespender:	Otio-I.	0	00.07	004.00
726	14.09.11.04.a 14.09.11.05	Inhalt 500 ml Papierhandtuchspender:	Stück	8	82,67	661,36
727	14.09.11.05.a	Papiertücher	Stück	8	92,94	743,52
728	14.09.11.06	WC - Reinigungsbürste	Stück	19	14,67	278,73
		Summe Sanitärgeräte und Zubehör				7.954,07
	14E	Sanitäranlagen				
	14E.09 14E.09.01	Sanitärgeräte und Zubehör Waschtischanlagen				
	14E.09.01.100	Waschtisch aus Sanitärkeramik				
		Waschtisch aus Sanitärkeramik, weiss, 65x48 cm, inklusive Sifon,				
729	14E.09.01.100.a*	Ausführung It. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	15	176,58	2.648,70
	14E.09.01.101	Doppelwaschtisch aus Sanitärkeramik				
		Doppelwaschtisch aus Sanitärkeramik, weiss, 130x48 cm, inklusive				
730	14E.09.01.101.a*	Sifon, Ausführung It. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	4	865,08	3.460,32
730	14E.09.01.101.a	Montageelement Waschtisch, für Einlocharmatur	Stuck	4	005,00	3.400,32
731	14E.09.01.105.a*	Montageelement Waschtisch, für Einlocharmatur, 50 x 112 cm	Stück	27	181,39	4.897,53
	14E.09.01.110	Einhebel-Waschtischmischer			,	,
732	14E.09.01.110.a*	Einhebel-Waschtischmischer	Stück	23	125,46	2.885,58
	14E.09.01.201	Anschlußgarnitur				
733	14E.09.01.201.a*	Anschlußgarnitur, chrom, 3/8"	St	29	22,37	648,73
	14E.09.02 14E.09.02.100	Klosett- und Urinalanlagen Tiefspülklosett, wandhängend				
	142.00.02.100	Tiefspülklosett weiß, 54 x 36 cm inkl. WC Sitz, Ausführung lt. Angaben				
734	14E.09.02.100.a*	der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	15	216,39	3.245,85
	14E.09.02.101	Absauge-Urinal aus Sanitärkeramik				
70-	445 00 00 404	Absaugeurinal, weiss, 36x61x37 cm, Ausführung lt. Angaben der	S	-		4.0=0.00
735	14E.09.02.101.a*	Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	4	319,01	1.276,04
736	14E.09.02.105 14E.09.02.105.a*	Montageelement Wandklosett Montageelement Wandklosett 50,5x77x8 cm	Stück	13	245,10	3.186,30
700	14E.09.02.106	Montageelement Wandklosett	Otdok	10	240,10	0.100,00
737	14E.09.02.106.a*	Montageelement Wandklosett 59x112x8,5 cm	Stück	6	418,04	2.508,24
	14E.09.02.107	Betätigungsplatte				
738	14E.09.02.107.a*	Betätigungsplatte, weiß	Stück	19	56,66	1.076,54
739	14E.09.02.108 14E.09.02.108.a*	Montageelement Urinal	Stück	4	346,36	1.385,44
739	14E.09.02.106.a	Montageelement Urinal, 50x112/130x7,5 cm Urinalsteuerung berührungslos, IR/Netz	Stuck	4	340,30	1.305,44
740	14E.09.02.109.a*	Urinalsteuerung berührungslos, IR/Netz	Stück	4	548,04	2.192,16
	14E.09.04	Brauseanlagen			,-	, ,
	14E.09.04.100	Viereck-Duschtasse				
741	14E.09.04.100.a*	Viereck-Duschtasse 90x90x6,5 cm	Stück	1	142,65	142,65
	4.45 00 00	Ausgußbecken	ı			
	14E.09.06	——————————————————————————————————————				
	14E.09.06 14E.09.06.100	Wandausguß				
742		Wandausguß Wandausguß weiss, Ausladung 460x535x380/470 mm, Ausführung It.	St	2	674,97	1.349,94
742	14E.09.06.100	Wandausguß	St	2	674,97	1.349,94
742 743	14E.09.06.100 14E.09.06.100.a* 14E.09.06.101 14E.09.06.101.a*	Wandausguß Wandausguß weiss, Ausladung 460x535x380/470 mm, Ausführung It. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01) Einhandmischer für Wandmontage für Ausguss Einhandmischer für Wandmontage für Ausgussbecken, chrom 1/2"	St Stück	2	674,97 109,91	1.349,94 219,82
	14E.09.06.100 14E.09.06.100.a* 14E.09.06.101	Wandausguß Wandausguß weiss, Ausladung 460x535x380/470 mm, Ausführung lt. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01) Einhandmischer für Wandmontage für Ausguss				·

744	14E.09.09.100.a*	Waschbecken behindertengerecht, weiß, 65x56x14,5 cm, Ausführung lt. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01) Tiefspül WC behindertengerecht	Stück	4	501,22	2.004,88
		Tiefspül WC behindertengerecht, weiß, 70x35,5x35,5 cm, Ausführung lt.				
745	14E.09.09.101.a*	Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	4	962,84	3.851,36
	14E.09.09.110	Einhebelmischer				
746	14E.09.09.110.a*	Einlochbatterie für Behinderten-Waschbecken	St	4	168,37	673,48
	14E.09.09.120	Element für Stützgriffbefestigung				
747	14E.09.09.120.a*	Element für Stützgriffbefestigung, 1130x330 mm	St	5	177,20	
		Summe Sanitärgeräte und Zubehör				38.539,56
	14E.100	Staubsaugeranlage				
	14E.100.01	Rohrleitung				
	14E.100.01.01	PVC-Rohr für Staubsaugeranlage				
748	14E.100.01.01.a*	Ø 50 mm	m	170	,	,
749	14E.100.01.01.b*	Ø 63 mm	m	30	21,11	633,30
	14E.100.01.02	Spiralführungsrohr				
750	14E.100.01.02.a*	Ø 16 mm	m	200	9,83	1.966,00
	14E.100.01.03	Fortluftleitung				
754	445 400 04 00 1 *	g 400		_	40.70	000.00
751	14E.100.01.03.b*	Ø 100 mm	m	5	40,78	203,90
	14E.100.02	Zentralisierte Staubsaugeanlage				
	14E.100.02.01	Absaugesets für zentrale Staubsaugeranlage				
752	14E.100.02.01.a*	Absaugeset für zentrale Staubsaugeranlage	Stück	1	159,05	159,05
L	14E.100.04.01	Saugzentrale für 2 Nutzer				
753	14E.100.04.01.a*	Saugzentrale für 2 Nutzer	Stück	1	6.238,11	6.238,11
	14E.100.04.08	Saugzentrale für 1 Nutzer				
	14E.100.05.01	Schalldämpfer				
754	14E.100.05.01.a*	Schalldämpfer d 80 mm	Stück	1	164,98	164,98
1,24	14E.100.03.01.a	Wandsaugdose	Stuck	'	104,90	104,30
755	14E.100.07.01	Wanddose. Farbe weiss	Stück	18	40,40	727,20
1,33	17L.100.07.01.a	Summe Staubsaugeranlage	Stuck	10	40,40	13.113,44
1		Summe Arbeiten HLSK Schule				467.068,33
	ı	Calling A. Dollon Filedit Colluio				401.000,00

1	1	I	i i	Ì	Ī	i i
	15	Elektroanlagen				
	15.04	Verlegesysteme				
	15.04.01	Installationsrohre PVC, flexibel				
750	15.04.01.01	Installationsrohre aus PVC, flexibel:		000	4.00	050.00
756 757	15.04.01.01.a 15.04.01.01.b	D=25 mm D=32 mm	m m	680 200	1,26 1,78	856,80 356,00
758	15.04.01.01.b	D=40 mm	m	320	2,31	739,20
759	15.04.01.01.d	D=50 mm	m	430	2,96	1.272,80
755	15.04.03	Polyäthylenrohre	""	450	2,50	1.272,00
	15.04.03.01	Polyäthylenrohre				
760	15.04.03.01.c	D=63 mm	m	10	4,62	46,20
761	15.04.03.01.f	D=110 mm	m	300	7,47	2.241,00
701	15.04.08	Abzweigdosen		000	,,,,	2.241,00
	15.04.08.01	Abzweigdosen				
762	15.04.08.01.f	500/550x200/250x80/100 mm	Stück	20	20,90	418,00
763	15.04.08.01.h	250/300x250/300x110/130 mm	Stück	8	32,20	257,60
764	15.04.08.01.i	500/550x250/300x110/130 mm	Stück	9	50,50	454,50
		Summe Verlegesysteme				6.642,10
						, ,
	15.05	Leitungen				
	15.05.01	Aderleitung N07V-K				
	15.05.01.01	PVC Aderleitung mit Litzeneinzeladern				
765	15.05.01.01.h	N07V-K 1x35 mm2	m	170	5,64	958,80
	15.05.03	Kabelleitung FG7OR 0,6/1KV				·
	15.05.03.01	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung				
766	15.05.03.01.I	FG7OR0,6/1KV 1x120 mm2	m	680	21,80	14.824,00
	15.05.04	Kabelleitung FG70M1 0,6/1KV				
	15.05.04.01	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung				
767	15.05.04.01.h	FG7OM1 0,6/1KV 1x35 mm2	m	140	6,90	966,00
	15.05.04.02	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung				
768	15.05.04.02.a	FG7OM1 0,6/1KV 2x1,5 mm2	m	780	1,70	1.326,00
	15.05.04.03	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung				
769	15.05.04.03.a	FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	m	30	2,78	83,40
770	15.05.04.03.b	FG7OM1 0,6/1KV 3x2,5 mm2	m	175	3,38	591,50
771	15.05.04.03.c	FG7OM1 0,6/1KV 3x4 mm2	m	75	4,19	314,25
	15.05.04.05	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung				
772	15.05.04.05.a	FG7OM1 0,6/1KV 5x1,5 mm2	m	10	3,87	38,70
773	15.05.04.05.b	FG7OM1 0,6/1KV 5x2,5 mm2	m	60	4,66	279,60
774	15.05.04.05.c	FG7OM1 0,6/1KV 5x4 mm2	m	95	5,77	548,15
775	15.05.04.05.d	FG7OM1 0,6/1KV 5x6 mm2	m	155	7,97	1.235,35
776	15.05.04.05.e	FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2	m	95	11,25	1.068,75
777	15.05.04.05.f	FG7OM1 0,6/1KV 5x16 mm2	m	30	14,99	449,70
	15.05.05	Kabelleitung FTG10OM1 0,6/1kV				
	15.05.05.02	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung				
778	15.05.05.02.a	FTG10OM1 0,6/1KV 2x1,5 mm2	m	60	2,56	153,60
	15.05.05.03	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung				
779	15.05.05.03.a	FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	m	410	3,87	1.586,70
	15.05.11	Spezialkabel				
780	15.05.11.11	Mehrkopienkabel mit 10 Kopien für Telefonanlagen	m	25	3,76	94,00
781	15.05.11.22	Datenkabel der Kategorie 5E, mit geschirmten Kopien	m	40	0,81	32,40
782	15.05.11.24	Buskabel geschirmt 2x2x0,8 mm2	m	2770	1,03	2.853,10
		Summe Leitungen				27.404,00
	15.06	Stromkreisverteiler und Verteilergeräte				
	15.06.02	Verteiler In < 125 A				
	13.00.02	Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<125A,				
	15.06.02.01	Unterputzausführung				
783	15.06.02.01.f	Platzeinheiten: 144	Stück	5	414.80	2.074,00
784	15.06.02.01.i*	Platzeinheiten: 216	Stück	2	610,70	1.221,40
701	15.06.04	Verteiler In < 630 A	Otdok	-	010,10	1.221,40
	13.00.04	Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<630A, als				
	15.06.04.01	Standschrank komplett mit Sockel				
785	15.06.04.01.b	2000x550x250mm	Stück	3	1.032,11	3.096,33
	15.06.11	Trenner	-	-	,	3.333,53
	15.06.11.01	Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise				
786	15.06.11.01.e	Nennstrom 4x40 A	Stück	6	30,00	180,00
787	15.06.11.01.f	Nennstrom 4x63 A	Stück	1	52,40	52,40
		Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter			, ,	, ,
	15.06.21	6kA				
	15.06.21.04	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 6 kA C				
788	15.06.21.04.e	Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten	Stück	2	70,83	141,66
789	15.06.21.04.g	Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten	Stück	7	98,22	687,54
790	15.06.21.04.i	Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten	Stück	1	98,22	98,22
					,	, -
	15.06.31	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A				
	15.06.31.01	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,03A 6kA C				
791	15.06.31.01.b	Nennstrom 1x10 A+N, Idn= 0,03A 2 Moduleinheiten	Stück	48	121,31	5.822,88
792	15.06.31.01.c	Nennstrom 1x16 A+N, Idn= 0,03A - 2 Moduleinheiten	Stück	25	121,31	3.032,75
	1					
	15.06.31.02	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,03A 6kA C				
793	15.06.31.02.b	Nennstrom 2x10 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	Stück	10	113,48	1.134,80
794	15.06.31.02.c	Nennstrom 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten	Stück	3	113,48	340,44
	15.06.31.04	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,03A 6kA C				
795	15.06.31.04.b	Nennstrom 4x10 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	Stück	1	196,83	196,83

796	15.06.31.04.c	Nennstrom 4x16 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	Stück	3	196,83	590,49
797	15.06.31.04.d	Nennstrom 4x20 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	Stück	1	196,83	196,83
798	15.06.31.04.e	Nennstrom 4x25 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	Stück	1	196,83	196,83
7 30	13.00.31.04.0	Tremstrom 4x23 A, Idn=0,03A - 0 Module inicitem	Otdok	'	130,03	130,03
	45 00 04 40	F-blandon-butbutbutth				
700	15.06.31.12	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,3A 6kA C	0		400 57	100 57
799	15.06.31.12.c	Nennstrom 2x16 A ldn=0,3A - 4 Moduleinheiten	Stück	1	109,57	109,57
	15.06.31.14	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,3A 6kA C				
800	15.06.31.14.c	Nennstrom 4x16 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten	Stück	2	168,76	337,52
		Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis				
	15.06.51	25kA				
	15.06.51.01	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 25kA				
801	15.06.51.01.g	Nennstrom 4x100-125 A	Stück	1	411,00	411,00
00.	10.00.01.01.9	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis	Otdon	•	,00	,00
	15.06.52	40kA				
	15.06.52.01	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 40kA				
802	15.06.52.01.h	Nennstrom 4x125-160 A	Stück	1	731,00	731,00
		Fehlerstromschutzschalterblock für thermom.				
	15.06.55	Leistungsschutzschalter				
803	15.06.55.02	Fehlerstromschutzschalterblock Leistungsschutzschalter 4x160A	Stück	2	407,95	815,90
	15.06.58	Leistungstrenner				
	15.06.58.01	Leistungstrenner mit 4 Polen				
804	15.06.58.01.a	Nennstrom 160 A	Stück	1	557,00	557,00
	15.06.61	Sicherungen			, , , , , ,	, , , ,
	15.06.61.01	Leistungstrenner mit 4 Polen				
805	15.06.61.01.b	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Stück	2	88,05	176,10
505		Sicherungshalter vierpolig bis 25A	Stuck	2	00,00	170,10
1	15.06.71	Schaltgeräte				
	45.00.74.44	Schaltgeräte für automatische oder manuelle Ein- oder				
	15.06.71.11	Ausschalterung	_			
806	15.06.71.11.g	Schütz vierpolig 20A	Stück	3	46,96	140,88
1	15.06.72	Messgeräte				
	15.06.72.05	Stromwandler				
807	15.06.72.05.a	Primärstrom 160 A	Stück	3	26,61	79,83
	15.06.81	Überspannungs- / Blitzstromableiter				
808	15.06.81.03	Kombi-Ableiter vierpolig TT	Stück	1	1.040,00	1.040,00
809	15.06.81.12	Überspannungsableiter vierpolig Klasse 2, TT	Stück	8	238,71	1.909,68
000	15.06.91	Zubehör	Otdore	Ö	200,71	1.000,00
810	15.06.91.01	Arbeitsstromauslösespule	Stück	4	27,39	109,56
		·		30	19,27	
811	15.06.91.11	Hilfskontakt für Einbau an Schaltorgane in Modulbauweise	Stück	30	19,27	578,10
		Summe Stromkreisverteiler und Verteilergeräte				26.059,54
	15.08	Auslässe für Lichtinstallation				
	15.08.01	Lichtauslässe für ordentliche Beleuchtungsanlage				
	15.08.01.02	Auslass Licht mit Schalter 10-16 A in auf Putz Ausführung				
812	15.08.01.02.b	Lichtauslass ausgeschaltet auf Putz IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV	Stück	3	109,57	328,71
		Auslass für Lampenstelle zentral gesteuert in unter Putz		•	,	,
	15.08.01.31	Ausführung				
813	15.08.01.31.a	Lichtauslass zentral geschaltet, unter Putz IP40	Stück	113	42,85	4.842,05
013	13.06.01.31.a		Stuck	113	42,00	4.042,03
	45.00.04.05	Auslass für Schalt- und Befehlgeräte für zentrale gesteuerte				
	15.08.01.35	Lichtanlage in unter Putz Ausführung				
		Paralleler Lichtpunkt örtlich oder zentral geschaltet, in unter Putz				
	15.08.01.51	Ausführung				
814	15.08.01.51.a	Lichtauslass parallel in unter Putz Ausführung - IP40	Stück	196	10,47	2.052,12
		Summe Auslässe für Lichtinstallation				7.222,88
	15.10	Starkstromanlagen				
	15.10.01	Auslässe für Starkstromanlagen				
	15.10.01.11	Auslass Steckdose zweipolig 16 A, unter Putz				
	13.10.01.11	Steckdosenauslass mit 1 Steckdose 2x16A+PE Schuko oder mehrfach				
0.45	45 40 04 44 1		0	400	50.00	0.445.44
815	15.10.01.11.b	10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	Stück	108	59,68	6.445,44
0.15	45.40.00.00	Steckdosenauslass mit 2 Steckdosen 2x16A+PE Schuko oder mehrfach				
816	15.10.01.11.e	10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	Stück	52	77,29	4.019,08
1	1	Steckdosenauslass mit 3 Steckdosen 2x16A+PE Schuko oder mehrfach				
817	15.10.01.11.h	10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	Stück	30	79,14	2.374,20
	15.10.01.15	Auslass Steckdose zweipolig 16 A, auf Putz				
		Steckdosenauslass parallel mit 1 Steckdose 2x16A+PE Schuko oder				
818	15.10.01.15.b	mehrfach 10/16A, auf Putz, IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV	Stück	3	97,83	293,49
	15.10.01.21	Auslass Steckdose Typ CEE, unter Putz			,	,
		ур,				
819	15.10.01.21.a	Steckdosenauslass mit 1 CEE- Steckdose 2x16A+PE, unter Putz, IP44	Stück	3	47,06	141,18
013	15.10.01.21.4	Otockdoscriadsiass mit i OEE otockdosc zxioxii E, dittoi i dtz, ii 44	Otdok	3	41,00	141,10
000	45 40 04 04 -	Stockdooppoupless mit 4 OFF Stockdoop 4:404 DF	Ora: 1	_	74.00	040.00
820	15.10.01.21.c	Steckdosenauslass mit 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz, IP44	Stück	3	71,22	213,66
	15.10.01.51	Auslass für Anschluss Motor, Maschinen, unter Putz				
821	15.10.01.51.a	Auslass Kraft generell, unter Putz IP40 - Leitung 3x1,5/2,5 mm2	Stück	85	40,01	3.400,85
822	15.10.01.51.b	Auslass Kraft generell, unter Putz IP40 - Leitung 3x4/6 mm2	Stück	1	49,60	49,60
823	15.10.01.51.d	Auslass Kraft generell, unter Putz IP40 - Leitung 4x1,5/2,5 mm2	Stück	100	46,37	4.637,00
824	15.10.01.51.g	Auslass Kraft generell, unter Putz IP40 - Leitung 5x1,5/2,5 mm2	Stück	1	51,56	51,56
825	15.10.01.51.h	Auslass Kraft generell, unter Putz IP40 - Leitung 5x4/6 mm2	Stück	1	67,70	67,70
	1	Summe Starkstromanlagen			- ,	21.693,76
1	1					
1	15.11	Sonderanlagen - Leerrohrauslässe				
1	15.11.01	Auslässe für technologische Anlagen				
1	15.11.01	Auslass für Not-Ausschaltung, unter Putz				
000			O.E.	_	74.05	440.70
826	15.11.01.41.b	Auslass für Notausschaltung, unter Putz, IP44	Stück	2	74,35	148,70

I	15.11.11	Auslässe für vorzusehende Anlagen	Ī			
	15.11.11.01	Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr in unter Putz Ausführung				
827 828	15.11.11.01.a 15.11.11.01.b	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20mm Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm	Stück Stück	121 91	4,84 6,80	585,64 618,80
829	15.11.11.01.c	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32mm	Stück	28	10,32	288,96
830	15.11.11.01.f	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32mm mit Schalterdose	St	151	16,29	2.459,79 4.101,89
		Summe Sonderanlagen - Leeerrohrauslässe				4.101,69
	15.14	Erdungsanlage und Potentialausgleich				
	15.14.01 15.14.01.01	Erdung Linienförmige Erdleitung				
831	15.14.01.01.a	Bandstahl 30x3,5 mm	m	20	11,40	228,00
	15.14.02 15.14.02.01	Potentialausgleich Potentialausgleichschiene				
832	15.14.02.01.a	Schiene mit 15 Anschlüssen	Stück	3	44,30	132,90
833	15.14.02.02 15.14.02.02.a	Potentialausgleich: Verbindung mit Querschnitt 6 mm2	Stück	5	48,30	241,50
	15.14.02.04	Potentialausgleich für Technikräume			•	
834	15.14.02.04.b 15.14.02.05	bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2 Erdung der TV Antenne	Stück	2	387,00	774,00
835	15.14.02.05.a	bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm2	Stück	1	50,40	50,40
		Summe Erdungsanlagen und Potentialausgleich				1.426,80
	15.15	Blitzschutzanlagen				
	15.15.01 15.15.01.01	Auffangleiter Auffangleiter				
836	15.15.01.01.a	Runddraht feuerverzinkt 8 mm	m	240	14,50	3.480,00
	15.15.01.12	Fangstange als getrennte Fangeinrichtung für Dachüberragende Elemente				
837	15.15.01.12.c	Fangstange 2,00 m	Stück	2	124,00	248,00
838	15.15.01.21 15.15.01.21.a	Potentialausgleich Runddraht feuerverzinkt 8 mm	Stück	5	16,10	80,50
030	15.15.01.21.a	Ableiter	Stuck	3	10,10	80,30
000	15.15.02.11	Erdeinführstange zur Verbindung zwischen Ableiter und Erder	Otio - I.		20.00	454.40
839	15.15.02.11.a	Erdeinführstange feuerverzinkt 1,5m Summe Blitzschutzanlagen	Stück	4	38,60	154,40 3.962,90
	45.46	Townson and Klingslanlagen				
	15.16 15.16.01	Torsprech- und Klingelanlagen Klingelanlagen				
840	15.16.01.01	Klingeltaster	Stück	1	31,79	31,79
	15.16.03	Video-Torsprechanlagen				
	15.16.03.01	Video-Außenstelle:				
841 842	15.16.03.01.a 15.16.03.02	2 Tasten Netzgerät für Videosprechanlage	Stück Stück	1	995,91 204,46	995,91 204,46
843	15.16.03.03	Video-Innenstelle	Stück	1	405,02	405,02
		Summe Torsprech- und Klingelanlagen				1.637,18
	15.17	Antennenanlagen				
844	15.17.03 15.17.03.01	Antennenauslässe Auslaß Antennensteckdose	Stück	12	55,76	669,12
		Summe Antennenanlagen				669,12
	15.20	Strukturierte Verkabelung				
	15.20.01	Rackschrank und Zubehör				
	15.20.01.02	Rackschrank 19" Standschrank				
		D				
845	15.20.01.02.e	Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-2100x600x600) für maximal 450 Datenpunkte und maximal 12 switch und 1 server	St	2	3.600,00	7.200,00
	15.20.03	Datenauslässe			·	ŕ
	15.20.03.01	Datenauslass Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/				
846	15.20.03.01.k	500MHz	St	12	72,70	872,40
847	15.20.03.01.I	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	56	109,00	6.104,00
		Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/				
848	15.20.03.01.m	500MHz Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/	St	70	145,00	10.150,00
849	15.20.03.01.n	500MHz	St	38	182,00	6.916,00
	15.20.04	Abnahme der Telefon- Datenanlage, Zertifizierung der Datenpunkte				
850	15.20.04.01	Zertifizierung der Strukturierten Verkabelung	St	182	10,20	1.856,40
	15.20.05 15.20.05.01	Kommunikation mit Lichtwellenleiter Vorrichtung für die Verkabelung und Umsetzung				
851	15.20.05.01 15.20.05.01.h	LC-Ausführung mit 12 Anschlussdosen	St	2	509,00	1.018,00
950	15.20.05.02	Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen		05	4 47	444 75
852 853	15.20.05.02.k 15.20.05.05	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM3 Zertifizierung -Qualitätskontrolle und Fehlersuche	m St	25 12	4,47 10,60	111,75 127,20
		Summe Strukturierte Verkabelung				34.355,75
	15.29	Elektrische Heizanlage				
QE 4	15.29.01 15.29.01.01	Steuergeräte	CtrI-	4	606.04	606.04
854	15.29.01.01	Elektr. Steuergerät Heizung Rinne	Stück	1	606,21	606,21

	15.29.02	Heizkabel				
855	15.29.02.03*	Selbstregelnde Heizleitung 28W/m	m	690	22,17	15.29
		Summe Elektrische Heizanlage				15.90
	15.45	Brandmeldeanlage				
	15.45.01	Brandschutzmeldezentrale				
	15.45.01.01	Brandschutzmeldezentrale bis 2 loop				
356	15.45.01.01.b	Autonomie 72 Stunden	Stück	1	3.780,00	3.78
	15.45.02	Rauchmelder für Loopanlage			,	
	15.45.02.01	Optischer Rauchmelder				
357	15.45.02.01.a	Komplett mit Meldersockel mit Trenner	Stück	8	119,00	95
358	15.45.02.01.b	Komplett mit Meldersockel ohne Trenner	Stück	63	92,30	5.81
	15.45.02.02	Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle				
359	15.45.02.02.b	Komplett mit Meldersockel ohne Trenner	Stück	4	308,00	1.23
	15.45.02.04	Wärme Maximalmelder				
360	15.45.02.04.a	Komplett mit Meldersockel mit Trenner	Stück	1	108,00	10
	15.45.03	Druckknopfmelder				
	15.45.03.01	Druckknopfmelder				
361	15.45.03.01.b	ohne Kurzschlusstrenner	Stück	10	94,40	94
	15.45.04	Zubehör				
	15.45.04.01	Melderparallelanzeige				_
362	15.45.04.01.a	Für den Anschluss an den Melder	Stück	4	17,40	4.5
363	15.45.04.01.b	Für den Anschluss an den Ringbus	Stück	2	75,30	15
004	15.45.04.11	Fernbedienteil	Oti: -I.	4	4 400 00	4.40
364	15.45.04.11.a 15.45.04.21	Fernbedienteil	Stück	1	1.130,00	1.13
) C E		Loop-Erweiterungsmodul	Stück	1	724.00	73
365	15.45.04.21.b 15.45.04.31	Erweiterungsmodul 1 Loop Loop-Modul 1 in 1 out	Stück	1	734,00	73
366	15.45.04.31 15.45.04.31.a	Loop-Modul 1 IN 1 OUT	Stück	21	131,00	2.75
,00	15.45.04.31.a	Brandalarmgeräte für Brandalarm	Stuck	21	131,00	2.75
	15.45.05	Brandalarmsirene				
867	15.45.05.01 15.45.05.01.c	Sirene mit Blinkleuchte und Trenner	Stück	2	170,00	34
368	15.45.05.01.d	Sirene mit Blinkleuchte und Trenner	Stück	7	146,00	1.02
	15.45.05.02	Brandalarmaußensirene	Oldok	,	1-10,00	1.02
369	15.45.05.02.a	Aussensirene	Stück	1	202,00	20
,,,,	15.45.05.03	Telefonwählergerät	Cluck		202,00	
370	15.45.05.03.a	Telefonwählgerät	Stück	1	396,00	39
	15.45.11	Auslässe			,	
	15.45.11.01	Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale				
371	15.45.11.01.a	Länge bis zu 45m	Stück	9	125,00	1.12
	15.45.11.02	Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher				
372	15.45.11.02.a	Länge bis zu 15m	Stück	99	42,00	4.15
373	15.45.11.02.b	Länge bis zu 30m	Stück	2	81,60	16
	15.45.11.03	Auslass für Melderparallelanzeiger am Melder verbunden				
374	15.45.11.03.a	Länge bis zu 15m	Stück	4	22,30	8
	15.45.11.04	Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale				
375	15.45.11.04.a	Länge bis zu 45m	Stück	4	125,00	50
376	15.45.11.04.b	Länge bis zu 90m	Stück	1	250,00	25
	15.45.11.05	Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher				
377	15.45.11.05.b	Länge bis zu 30m	Stück	5	81,60	40
		Summe Brandmeldeanlage				26.31
	455	FI 14				
	15E	Elektroanlagen				
	15E.04 15E.04.15	Verlegesysteme Wiederherstellung der Brandschutzabschottung				
	15E.04.15					
	155 04 15 01	Wiederherstellung der Brandschutzabschottung -				
	15E.04.15.01	Dichtungsmasse Wiederherstellung der Brandschutzabschottung - Dichtungsmasse - bis				
378	15E.04.15.01.a*	REI 180		2	183,05	36
., 0	.0L.07.10.01.a	Feuerschutzkissen zur Abschottung von Wand- und	'	2	100,00	30
	15E.04.15.02	Deckendurchbrüchen				
379	15E.04.15.02.a*	Feuerschutzkissen bis zu 750 g: 34x18x1,5-4 cm	St	30	28,09	84
880	15E.04.15.02.b*	Feuerschutzkissen von 760 bis zu 1500 g: 34x18-34x4 cm	St	15		80
	15E.04.17	Eisen	O.	13	55,47	00
	15E.04.17.10	Eisen				
81	15E.04.17.10.a*	Eisen	kg	50	6,47	32
		Summe Elektroanlagen			-,	2.33
	15E.05	Leitungen				
	15E.05.07	Aderleitung N07G9-K				
	15E.05.07.01	Aderleitung mit Litzeneinzeladern				
882	15E.05.07.01.a*	N07G9-K 1x1,5 mm2	m	4670	1,02	4.76
883	15E.05.07.01.b*	N07G9-K 1x2,5 mm2	m	900	1,21	1.08
	15E.05.07.01.c*	N07G9-K 1x4 mm2	m	825	1,46	1.20
	15E.05.07.01.f*	N07G9-K 1x16 mm2	m	35	3,88	13
	15E.05.11	Spezialkabel				
384 385		LiYCY 450/750V				
	15E.05.11.42		m	20	2,08	4
885		LiYCY 450/750V 6x0,75mmq				7.23
885	15E.05.11.42	LiYCY 450/750V 6x0,75mmq Summe Leitungen				
	15E.05.11.42 15E.05.11.42.e*	Summe Leitungen				
885	15E.05.11.42 15E.05.11.42.e*	Summe Leitungen Stromkreisverteiler und Verteilergeräte				
885	15E.05.11.42 15E.05.11.42.e* 15E.06 15E.06.41	Summe Leitungen Stromkreisverteiler und Verteilergeräte Fehlerstromschutzschalter Typ A				
885	15E.05.11.42 15E.05.11.42.e*	Summe Leitungen Stromkreisverteiler und Verteilergeräte Fehlerstromschutzschalter Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A selektiv				
885	15E.05.11.42 15E.05.11.42.e* 15E.06 15E.06.41	Summe Leitungen Stromkreisverteiler und Verteilergeräte Fehlerstromschutzschalter Typ A	St	1	164,87	16

888	15E.06.41.24.b*	Fehlerstromschutzschalter 4Px40:63A, ldn 0,3A, selektiv - 4 Moduleinheiten	St	8	164,87	1.318,96
000	15E.06.43 15E.06.43.14	Fehlerstromschutzschalter Typ B Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A - B	J.	0	104,07	1.310,30
889	15E.06.43.14.a* 15E.06.81	Fehlerstromschutzschalter 4Px1:32A, Idn 0,3A, Typ B - 4 Moduleinheiten Sicherungen	St	1	585,58	585,58
890	15E.06.81.14 15E.06.81.14.d*	Sicherungshalter mit Sicherungen mit Messerkontakt 3P+N Sicherungshalter mit Sicherungen mit Messerkontakt 3P+Nx200:400A	St	1	174,52	174,52
890	13E.00.01.14.u	Summe Stromkreisverteiler und Verteilergeräte	J. Si		174,32	2.243,93
	15E.08 15E.08.11	Auslässe Lichtauslässe für Sicherheit- und Notbeleuchtung				
	15E.08.11.21	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in unter Putz Ausführung Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in unter Putz				
891	15E.08.11.21.a*	Ausführung - IP40 Unterputz-auslass für jeden weiteren parallelen Lichtpunkte für	St	80	56,44	4.515,20
	15E.08.11.23	Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage Lichtauslass, parallel, für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in		_		
892	15E.08.11.23.a*	unter Putz Ausführung - IP40 Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in auf	St	6	37,14	222,84
893	15E.08.11.33 15E.08.11.33.a*	Putz Ausführung Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in auf Putz Ausführung - IP40	St	10	79,07	790,70
	15E.08.11.35	Lichtauslass, parallel, für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in auf Putz Ausführung			. 0,0.	7.00,7.0
894	15E.08.11.35.a*	Lichtauslass, parallel, für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in auf Putz Ausführung - IP40	St	1	51,01	51,01
	15E.08.81 15E.08.81.10	Auslässe für Verschidene Steuerungen Alarmsytem für Behinderten WC für Bus Gebäude Automation				
895	15E.08.81.10.a* 15E.08.90	Alarmsytem für Behinderten WC Komplett mit Geräte - mittlere Preisklasse Mehrpreis	St	3	352,84	1.058,52
	15E.08.90.01	Auslässe Mehrpreis Mehrpreis für Auslass Unterputz mit halogenfreiem Material (Rohr,				
896	15E.08.90.01.b*	Dosen, Kabel usw.), Länge bis 20m. Summe Auslässe	St	668	10,27	6.860,36 13.498,63
	15E.10	Starkstromanlagen				
	15E.10.05 15E.10.05.02	Unterfluer-Geraetedose Unterflur-Gerätedose				
897	15E.10.05.02.f*	Unterflur-Gerätedose Messig - Angegebene Abmessungen 250x250mm Summe Starkstromanlagen	St	8	396,76	3.174,08 3.174,08
	15E.13 15E.13.23	Notbeleuchtung Notleuchten mit zentraler Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus				
	15E.13.23.01	LED Sicherheitsleuchte für Einbaumontage in abgehängte Decke				
		LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung für Einbaumontage in abgehängte Decke, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung				
898	15E.13.23.01.a* 15E.13.23.03	ohne Bus LED Sicherheitsleuchte für Deckenmontage	St	33	129,97	4.289,01
899	15E.13.23.03.a*	LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung für Deckenmontage, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus	St	32	172,00	5.504,00
900	15E.13.23.04	LED Sicherheitsleuchte für Wandmontage LED Sicherheitsleuchte für Wandmontage, IP65, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus	St	5	214.76	1.573,80
900	15E.13.23.04.b* 15E.13.33.03	LED Sicherheitsleuchte für Decken- oder Wandmontage LED Sicherheitsleuchte für Decken- oder Wandmontage, IP65, zentrale	31	3	314,76	1.373,60
901	15E.13.33.03.a*	Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus Fluchtwegleuchten mit zentraler Notlichtversorgung und	St	11	117,61	1.293,71
	15E.13.53 15E.13.53.01	Überwachung ohne Bus LED Fluchtwegleuchte, Erkennungsweite 30m LED Fluchtwegleuchte für Deckenmontage, einseitig oder zweiseitig				
902	15E.13.53.01.a*	Piktogramm nach unten/zur Seite, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus	St	11	147,28	1.620,08
000	45E 40 50 04 1*	LED Fluchtwegleuchte für Einbaumontage in abgehängte Decke, einseitig oder zweiseitig Piktogramm nach unten/zur Seite, zentrale	5.	_	170.00	200.00
903	15E.13.53.01.d* 15E.13.80	Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus Notstromversorgungen Zentralbatteriesystem zur Versorgung und Überwachung von	St	5	172,00	860,00
904	15E.13.80.12 15E.13.80.12.a*	Sicherheitsleuchten Notstromversorgung 12Ah	St	1	6.089,86	6.089,86
	15E.13.90 15E.13.90.01	Zubehöre Netzpräsenzmodul für Zentralbatteriesystem			,	ŕ
905	15E.13.90.01.b*	3-Phase Netzpräsentsmodul für Zentralbatteriesystem Summe Notbeleuchtung	St	8	58,98	471,84 21.702,30
	15E.15 15E.15.02	Blitzschutzanlagen Ableiter				

	15E.15.02.01	Ableiter in Sicht an der Aussenmauer montiert				
906	15E.15.02.01.i*	Hochspannungsfeste isolierte Leitung	m	120	29,80	3.576,00
		Summe Blitzschutzanlagen				3.576,00
	15E.17 15E.17.01 15E.17.01.10	Empfangs-Antennenanlage Empfangsantennen Antennenanlage Antennenanlage für den Empfang von Rundfunk- und				
907	15E.17.01.10.a* 15E.17.02 15E.17.02.10	Fernsehprogrammen digitale terrestrische und Satelliten. Antennenverstärker Antennenverstärker und Satelliten	pauschal	1	1.974,16	1.974,16
908	15E.17.02.10 15E.17.02.10.c*	Antennenverstärker und Satelliten für 16 TV-Steckdosen.	pauschal	1	2.525.81	2.525,81
		Summe Antennenverstärker	F313231131	-	,	4.499,97

ı	15E.20	Strukturierte Verkabelung				l I
	15E.20.01	Rackschrank und Zubehör				
	15E.20.01.02	Rackschrank 19" Standschrank				
909	15E.20.01.02.k*	Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-210x800x800)	Stück	4	1.229,10	1.229,10
909	13E.20.01.02.k	Summe Rackschrank und Zubehör	Stuck	1	1.229,10	1.229,10
	15E.40	Einbruchmeldeanlage und Zutrittskontrolle				
	15E.40.02 15E.40.02.01	Zentralen Mikroprozessorgesteuerte Alarmzentrale mit Bus-Technik				
910	15E.40.02.01.a*	Einbruchmeldezentrale mit Bus-Technik	St	1	1.744,55	1.744,55
	15E.40.03	Sensoren			,	ŕ
	15E.40.03.01	Doppeltechnologie Melder, mit Bus-Technik	_	_		
911	15E.40.03.01.a*	Doppeltechnologie Melder, mit Bus-Technik	St	5	137,01	685,05
	15E.40.04 15E.40.04.01	Steuerungen Proxy Schlüsselpunkt mit Bus-Technik				
912	15E.40.04.01.a*	Proxy Schlüsselpunkt mit Bus-Technik	St	2	205,10	410,20
	15E.40.05	Alarmanzeigen				
040	15E.40.05.01	Innensirene	0.		04.04	400.00
913	15E.40.05.01.a* 15E.40.05.11	Innensirene Außensirene mit Blinklampe	St	3	34,01	102,03
914	15E.40.05.11 15E.40.05.11.a*	Außensirene mit Blinklampe	St	1	107,35	107,35
	15E.40.07	Transponder	-		,	,
	15E.40.07.01	Transponder als Schlüsselanhänger				
915	15E.40.07.01.a*	Transponder als Schlüsselanhänger	St	10	9,59	95,90
	15E.40.11 15E.40.11.01	Zubehöre Fernbedienteil mit Bus-Technik				
916	15E.40.11.01.a*	Fernbedienteil mit Bus-Technik	St	1	490,92	490,92
		Summe Einbruchmeldeanlage und Zutrittskontrolle				3.636,00
	15E.51 15E.51.51	Beschallungsanlage Zentralen für Beschallungsanlage				
917	15E.51.51	Beschallungszentrale	pauschal	1	2.722,60	2.722,60
	15E.51.61	Sprechstellen	,		,	,
918	15E.51.61.01*	Sprechstelle für drei verschiedener Zonen	St	1	253,91	253,91
	15E.51.71	Lautsprecher für Beschallungsanlagen				
919	15E.51.71.10 15E.51.71.10.a*	Lautsprecher für Beschallungsanlage Einbau-Deckenlautsprecher rund 6W	St	52	34,70	1.804,40
920	15E.51.71.10.d*	Soundprojektorlautsprecher, Wandmontage 10W	St	3	40,02	120,06
921	15E.51.71.10.h*	Deckenaufbau-Lautsprecher 6W	St	20	56,88	1.137,60
000	15E.51.91	Zubehöre	0.		40.00	40.00
922	15E.51.91.01*	Kanalwahlschalter 100V für Installation in der Gerätedose Summe Beschallungsanlage	St	1	49,02	49,02 6.087,59
		Outline Descriationgsariage				0.007,00
	15E.75	Fernüberwachung und Messsysteme				
	15E.75.72	Messgeräte				
		Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, zertifiziert MID, mit				
	155 75 79 95					
	15E.75.72.25	Ausgang Bus RS485				
923	15E.75.72.25 15E.75.72.25.c*		St	1	496,58	496,58
	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale			,	·
923 924	15E.75.72.25.c*	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul	St St	1	496,58 1.269,31	1.269,31
	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale			,	·
	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul			,	1.269,31
	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV			,	1.269,31
	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a*	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG			,	1.269,31
924	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit	St	1	1.269,31	1.269,31 1.765,89
	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG			,	1.269,31
924	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten	St	1	1.269,31	1.269,31 1.765,89 2.608,83
924	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d*	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation	St	1	1.269,31	1.269,31 1.765,89 2.608,83
924	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d*	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG	St	1	1.269,31	1.269,31 1.765,89 2.608,83
924 925	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30 15E.85.30	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C.	St	1	1.269,31 2.608,83	1.269,31 1.765,89 2.608,83 2.608,83
924	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d*	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG	St	1	1.269,31	1.269,31 1.765,89 2.608,83
924 925	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01.a* 15E.85.30.03 15E.85.30.03.a*	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C. SPANNUNGSVERSORGUNG BUS SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge.	St	1	1.269,31 2.608,83	1.269,31 1.765,89 2.608,83 2.608,83
924 925 926	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.03.a* 15E.85.30.03.a*	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C. Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER	St St	1	2.608,83 92,10	1.269,31 1.765,89 2.608,83 2.608,83
924 925 926 927	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30 15E.85.30.01 15E.85.30.03.a* 15E.85.33 15E.85.33 15E.85.33.10	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C. Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER LINIENKOPPLER	St St St	1 1 9	2.608,83 92,10 298,54	2.608,83 2.608,83 2.608,83 2.608,83
924 925 926	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.03.a* 15E.85.30.03.a*	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C. Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER	St St	1	2.608,83 92,10	1.269,31 1.765,89 2.608,83 2.608,83
924 925 926 927	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30 15E.85.30.01 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.33.10 15E.85.33.10	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C. Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER LINIENKOPPLER LINIENKOPPLER LINIENKOPPLER TASTER - TASTSENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION	St St St	1 1 9	2.608,83 92,10 298,54	2.608,83 2.608,83 2.608,83 2.608,83
924 925 926 927 928	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.03 15E.85.30.03.a* 15E.85.30.10 15E.85.30.03.a* 15E.85.30.03.a* 15E.85.30.03 15E.85.30.03	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C. Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER LINIENKOPPLER Linienkoppler für BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation. STEUERUNGSGERAETE TASTER - TASTSENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION BUS-Taster für Gebäudeautomation 1 fach 2 Stellungen - mittlere	St St St	1 1 9 8	2.608,83 2.608,83 92,10 298,54 321,61	2.608,83 2.608,83 2.608,83 2.572,88
924 925 926 927	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30 15E.85.30 15E.85.30.01 15E.85.30.03 15E.85.30.03.a* 15E.85.33.10 15E.85.33.10 15E.85.33.10 15E.85.33.10.a*	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER LINIENKOPPLER Linienkoppler für BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation. STEUERUNGSGERAETE TASTER - TASTSENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION BUS-Taster für Gebäudeautomation 1 fach 2 Stellungen - mittlere Preisklasse	St St St	1 1 9	2.608,83 92,10 298,54	2.608,83 2.608,83 2.608,83 2.608,83
924 925 926 927 928	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.03 15E.85.30.03.a* 15E.85.30.10 15E.85.30.03.a* 15E.85.30.03.a* 15E.85.30.03 15E.85.30.03	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C. Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER LINIENKOPPLER Linienkoppler für BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation. STEUERUNGSGERAETE TASTER - TASTSENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION BUS-Taster für Gebäudeautomation 1 fach 2 Stellungen - mittlere	St St St	1 1 9 8	2.608,83 2.608,83 92,10 298,54 321,61	2.608,83 2.608,83 2.608,83 2.572,88
924 925 926 927 928	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30 15E.85.30.03 15E.85.30.03.a* 15E.85.33 15E.85.33.10 15E.85.33.10 15E.85.40 15E.85.40.01 15E.85.40.01	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C. Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER LinienkopPLER LinienkopPler für BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation. STEUERUNGSGERAETE TASTER - TASTSENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION BUS-Taster für Gebäudeautomation 1 fach 2 Stellungen - mittlere	St St St St	1 1 9 8 8	2.608,83 92,10 298,54 321,61	1.269,31 1.765,89 2.608,83 2.608,83 92,10 2.686,86 2.572,88
924 925 926 927 928	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30.01.a* 15E.85.30.01.a* 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.01.a* 15E.85.40.01 15E.85.40.01	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C. Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER LINIENKOPPLER Linienkoppler für BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation. STEUERUNGSGERAETE TASTER - TASTSENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION BUS-Taster für Gebäudeautomation 1 fach 2 Stellungen - mittlere Preisklasse BUS-Taster für Gebäudeautomation 4 fach 8 Stellungen - mittlere Preisklasse	St St St St	1 1 9 8 8	2.608,83 92,10 298,54 321,61	1.269,31 1.765,89 2.608,83 2.608,83 92,10 2.686,86 2.572,88
924 925 926 927 928 929 930	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30 15E.85.30.01 15E.85.30.03.a* 15E.85.33 15E.85.33.10 15E.85.40.01 15E.85.40.01 15E.85.40.01.c* 15E.85.40.01.c*	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER LINIENKOPPLER Linienkoppler für BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation. STEUERUNGSGERAETE TASTER - TASTSENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION BUS-Taster für Gebäudeautomation 1 fach 2 Stellungen - mittlere Preisklasse BUS-Taster für Gebäudeautomation 2 fach 4 Stellungen - mittlere Preisklasse BUS-Taster für Gebäudeautomation 4 fach 8 Stellungen - mittlere Preisklasse RAUMTEMPERATURREGLER	St St St St St St	1 1 9 8 62 41	2.608,83 92,10 298,54 321,61 76,62 162,98 187,66	1.269,31 1.765,89 2.608,83 2.608,83 92,10 2.686,86 2.572,88 4.750,44 6.682,18 187,66
924 925 926 927 928 929	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30.01.a* 15E.85.30.01.a* 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.01.a* 15E.85.40.01 15E.85.40.01	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C. Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER LINIENKOPPLER Linienkoppler für BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation. STEUERUNGSGERAETE TASTER - TASTSENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION BUS-Taster für Gebäudeautomation 1 fach 2 Stellungen - mittlere Preisklasse BUS-Taster für Gebäudeautomation 4 fach 8 Stellungen - mittlere Preisklasse	St St St St St	1 1 9 8 62 41	2.608,83 92,10 298,54 321,61 76,62 162,98	2.608,83 2.608,83 2.608,83 2.608,83 4.750,44 6.682,18
924 925 926 927 928 929 930	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.33 15E.85.33.10 15E.85.40.01 15E.85.40.01 15E.85.40.01.c* 15E.85.40.01.c* 15E.85.40.01.c*	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C. Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER LinienkOPPLER LinienkOPPLER LinienkOPPLER LinienkOPPER LinienkOPPER STASTER - TASTSENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION BUS-Taster für Gebäudeautomation 1 fach 2 Stellungen - mittlere Preisklasse BUS-Taster für Gebäudeautomation 2 fach 4 Stellungen - mittlere Preisklasse BUS-Taster für Gebäudeautomation 4 fach 8 Stellungen - mittlere Preisklasse RAUMTEMPERATURREGLER Raumtemperaturregler - mittlere Preisklasse	St St St St St St	1 1 9 8 62 41	2.608,83 92,10 298,54 321,61 76,62 162,98 187,66	1.269,31 1.765,89 2.608,83 2.608,83 92,10 2.686,86 2.572,88 4.750,44 6.682,18 187,66
924 925 926 927 928 929 930 931 932 933	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30.01.a* 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.03.a* 15E.85.30.03 15E.85.30.03.a* 15E.85.40.01 15E.85.40.01 15E.85.40.01 15E.85.40.01.c*	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C. Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER LINIENKOPPLER Linienkoppler für BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation. STEUERUNGSGERAETE TASTER - TASTSENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION BUS-Taster für Gebäudeautomation 1 fach 2 Stellungen - mittlere Preisklasse BUS-Taster für Gebäudeautomation 2 fach 4 Stellungen - mittlere Preisklasse BUS-Taster für Gebäudeautomation 4 fach 8 Stellungen - mittlere Preisklasse RAUMTEMPERATURREGLER Raumtemperaturregler - mittlere Preisklasse OBJEKT-RAUMTEMPERATURREGLER Objekt-Raumtemperaturregler - mittlere Preisklasse BEWEGUNGSMELDER	St St St St St St St St St St St St St S	1 1 9 8 62 41 1 4 33	2.608,83 92,10 298,54 321,61 76,62 162,98 187,66 230,05 207,60	1.269,31 1.765,89 2.608,83 2.608,83 92,10 2.686,86 2.572,88 4.750,44 6.682,18 187,66 920,20 6.850,80
924 925 926 927 928 929 930 931 932	15E.75.72.25.c* 15E.75.72.31 15E.75.72.31 15E.75.72.31.a* 15E.80 15E.80.10 15E.80.10.01 15E.80.10.01.d* 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.03 15E.85.30.10 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.30.01 15E.85.40.01 15E.85.40.01 15E.85.40.04 15E.85.40.05 15E.85.40.05	Ausgang Bus RS485 Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module Multifunktions-Messzentrale Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul Summe Fernüberwachung und Messysteme Verschiedene Geräte USV USV EINPHASIG/EINPHASIG USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten Summe Verschiedene Geräte Building Automation SPANNUNGSVERSORGUNG SPANNUNGSVERSORGUNG A.C D.C. Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA SPANNUNGSVERSORGUNG BUS Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge. KOPPLER LINIENKOPPLER Linienkoppler für BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation. STEUERUNGSGERAETE TASTER - TASTSENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION BUS-Taster für Gebäudeautomation 1 fach 2 Stellungen - mittlere Preisklasse BUS-Taster für Gebäudeautomation 2 fach 4 Stellungen - mittlere Preisklasse BUS-Taster für Gebäudeautomation 4 fach 8 Stellungen - mittlere Preisklasse RAUMTEMPERATURREGLER Raumtemperaturregler - mittlere Preisklasse OBJEKT-RAUMTEMPERATURREGLER Objekt-Raumtemperaturregler - mittlere Preisklasse	St St St St St St	1 1 9 8 62 41 1	2.608,83 92,10 298,54 321,61 76,62 162,98 187,66 230,05	1.269,31 1.765,89 2.608,83 2.608,83 92,10 2.686,86 2.572,88 4.750,44 6.682,18 187,66 920,20

•	i	,	i	i	İ	
935	15E.85.40.07.a*	Bewegungsmelder Wandmontage - mittlere Preisklasse	St	24	263,78	6.330,72
	15E.85.40.20	TOUCH PANEL				
936	15E.85.40.20.a*	Bildschirm 15" - Display-Auflösung: 1024x768 pixel.	St	1	1.434,24	1.434,24
	15E.85.50	INPUTGERAETE				
	15E.85.50.10	BINAEREINGANG				
937	15E.85.50.10.a*	Binäreingang 4fach	St	8	230,95	1.847,60
000	15E.85.50.55	WETTERSTATION		_	4 400 00	4 400 00
938	15E.85.50.55.a*	Kombi-Wettersensor	St	1	1.488,26	1.488,26
	15E.85.60	OUTPUTGERAETE				
020	15E.85.60.10	SCHALTAKTOR	C4	_	207.70	1 400 00
939 940	15E.85.60.10.a* 15E.85.60.10.b*	Schaltaktor 4 Relaisausgänge	St St	5 10	297,78	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
940	15E.85.61	Schaltaktor 8 Relaisausgänge AUSGAENGE FUER MOTOR	SI	10	453,82	4.538,20
	15E.85.61.10	SCHALTAKTOR FUER MOTOR				
941	15E.85.61.10.a*	BUS-Motoraktor für Gebäudeautomation 4fach	St	4	325,74	1.302,96
942	15E.85.61.10.b*	BUS-Motoraktor für Gebäudeautomation 8fach	St	12	506,65	6.079,80
342	15E.85.62	SCHALTAKTOR FUER VENTILE	31	12	300,03	0.07 9,00
	15E.85.62.11	HEIZUNGSAKTOR FÜR WANDMONTAGE				
943	15E.85.62.11.a*	Heizungsaktor 6 Ausgänge	St	13	437,92	5.692,96
944	15E.85.62.11.b*	Heizungsaktor 12 Ausgänge	St	3	645,06	,
011	15E.85.70	VERKNUEPFGDKONTRLLER UND SCHALTUHR BUS	0.	Ŭ	0-10,00	1.000,10
	15E.85.70.10	VERKNUEPFGDKONTRLLER				
945	15E.85.70.10.a*	Verknüpfungskontroller	St	8	257,55	2.060,40
0.10	15E.85.70.70	INNENUHR	0.		201,00	2.000,10
		Doppelseitigen Innenuhr für BUS-Anlagen zur				
946	15E.85.70.70.a*	Gebäudeautomation.Ziffernblatt Durchmesser 400 mm	St	5	896,53	4.482,65
	15E.85.90	SOFTWARE - PROGRAMMIERUNG - ÜBERWACHUNGSSYSTEMS		_		,
	15E.85.90.10	PROGRAMMAZIONE BUS				
947	15E.85.90.10.a*	Programmierung von BUS-Anlagen	St	860	11,01	9.468,60
	15E.85.93	DATENSCNITTSTELLE			,	
	15E.85.93.10	DATENSCNITTSTELLE PC				
948	15E.85.93.10.b*	Datenschnittstelle BUS/Router IP	St	1	511,98	511,98
	15E.85.93.20	DALI - SCHNITTSTELLE				
949	15E.85.93.20.a*	Schnittstelle von BUS/DALI - 1 Ausgang DALI	St	5	549,24	2.746,20
		Summe Bulding Automation				76.965,21
		Summe Arbeiten Elektroanlage Schule				327.955,11
	3.99*	Elenco dettagliato dei costi per la sicurezza				
	3.99*	Detaillierte Auflistung der Sicherheitskosten				
	3.99.01*	Im SKP vorgesehene Baustelleneinrichtung:				
	3.99.01.01*	Umzäunungen - Abgrenzungen				
950	3.99.01.01.001*	01.06.03.01.a Lieferung, Aufstellung, wiederholte Versetzungen und nach		190,00	5,37	1.020,30
951	3.99.01.01.002*	01.06.03.01.a Lieferung, Aufstellung, wiederholte Versetzungen und nach	m/d	28500,00	0,12	3.420,00
952	3.99.01.01.003*	Baustellenumzäunung aus Pflöcken	m	170,00	77,54	13.181,80
953	3.99.01.01.004*	Arbeitsplatzabgrenzung	m	120,00	2,48	297,60
954	3.99.01.01.005*	Befahrbares Tor aus Gerüst-Stangen 1.Monat	m²	10,00	10,95	109,50
955	3.99.01.01.006*	Befahrbares Tor aus Gerüst-Stangen jeden Folgemonat	m²/m	50,00	2,11	105,50
956	3.99.01.01.007*	Fußgängertor Tor aus Gerüst-Stangen 1.Monat	m²	3,00	10,95	32,85
957	3.99.01.01.008*	Fußgängertor Tor aus Gerüst-Stangen jeden Folgemonat	m²/m	15,00	2,11	31,65
958	3.99.01.01.009*	Vorhalten von Bauzaun Höhe 1,0 m aus Polyäthylen-Gitternetz	m	20,00	4,90	98,00
959	3.99.01.01.010*	Vorhalten von Bauzaun Höhe 1,0 m aus Polyäthylen-Gitternetz	m	100,00	0,45	45,00
000	3.99.01.02*	Baracken - Sanitäranlagen	0.1	4.00	074.40	4 004 70
960	3.99.01.02.001*	01.06.01.01.A - Zurverfügungstellung von Räumlichkeiten im Bereich der		4,00	271,18	1.084,72
961	3.99.01.02.002*	01.06.01.01.B - Zurverfügungstellung von Räumlichkeiten im Bereich der		600,00	6,45	3.870,00
962	3.99.01.02.003*	01.06.01.10.a Vorgefertigter Container für Baustellen WC	Stck			453,42
963	3.99.01.02.004*	01.06.01.10.b Vorgefertigter Container für Baustellen WC	Stck	300,00	7,24	2.172,00
004	3.99.01.03*	Gerüste	2	4000.00	0.07	45 000 00
964	3.99.01.03.001*	01.02.08.06.C Miete eines Arbeitsgerüstes als längsorientiertes Standge		1900,00	8,07	15.333,00
965	3.99.01.03.002*	01.02.08.06.E Miete eines Arbeitsgerüstes als längsorientiertes Standge	m²/d	146300,00	0,12	17.556,00
066	3.99.01.04*	Fahrgerüste	Ctal	50.00	E1 70	2 505 00
966	3.99.01.04.001* 3.99.01.05*	Fahrbare Arbeitsbühne Schutz der Öffnungen	Stck	50,00	51,70	2.585,00
067		Schutz von Öffnungen in den Decken	p2	F0.00	11 77	588,50
967 968	3.99.01.05.001* 3.99.01.05.002*	01.02.08.07.a - Fußgängertunnel	m² m	50,00 18,00	11,77 16,38	588,50 294,84
968	3.99.01.05.002	01.02.08.07.a - Fulsgangertunnel 01.02.08.07.b - Fulsgangertunnel für jeden folgenden Kalendertag:	m/d		0,30	294,84 810,00
303	3.99.01.08*	Brüstungen	III/U	2700,00	0,30	810,00
970	3.99.01.08.001*	Brüstung laut Vorschrift zum Schutz des Risikos des Absturzes aus der	m	200,00	8,14	1.628,00
970	3.99.01.09*	Absturzsicherungen - Auffangnetz	m	200,00	0,14	1.020,00
971	3.99.01.09.001*	Auffangnetz für Arbeiten auf dem Dach	m²	500,00	3,24	1.620,00
971	3.99.01.09.001	Auffangnetz für Arbeiten auf dem Dach Montage und Abmontage	m²	500,00	14,89	7.445,00
312	3.99.01.15	Baurutsche	***	300,00	14,00	7.445,00
973	3.99.01.15.001*	01.02.09.01.A Miete einer Baurutsche	m	11,00	14,08	154,88
974	3.99.01.15.002*	01.02.09.01.B Miete einer Baurutsche jede weitere volle Woche	StWo			
J 7	3.99.02*	Präventive Maßnahmen und Schutzmaßnahmen, im SKP vorgeseh				
	3.99.02.01*	Präventive Maßnahmen und Schutzmaßnahmen, im SKP vorgeseh	•	_		
975	3.99.02.01.001*	Kosten des Hauptunternehmens	psch			773,51
976	3.99.02.01.002*	Koordinierungssitzung	psch	1,00		714,25
	3.99.03*	Erdungsanlage und Blitzschutzanlage, Brandschutzanlage und Ra			7 . 1,20	,20
	3.99.03.01*	Erdungsanlage und Blitzschutzanlage, Brandschutzanlage und Ra				
	3.99.03.01.001*	Herstellung der Erdungseinrichtung für Baustellen	psch	1,00	806,79	806,79
977	3.99.03.01.001	and an arrangement of the particular of the part	Poori	1,00	300,73	300,13
977		Mittel und Dienste für die allgemeine Sicherheit				
977	3.99.04*	Mittel und Dienste für die allgemeine Sicherheit Mittel und Dienste für die allgemeine Sicherheit				
	3.99.04* 3.99.04.01*	Mittel und Dienste für die allgemeine Sicherheit	Stck	36.00	2.75	99.00
977 978 979	3.99.04* 3.99.04.01* 3.99.04.01.001*	Mittel und Dienste für die allgemeine Sicherheit 52.02.02.25.D - Schild dreieckig, gelber Hintergrund	Stck Stck		2,75 3,83	99,00 45,96
978	3.99.04* 3.99.04.01*	Mittel und Dienste für die allgemeine Sicherheit			3,83	99,00 45,96 26,04
978 979	3.99.04* 3.99.04.01* 3.99.04.01.001* 3.99.04.01.002*	Mittel und Dienste für die allgemeine Sicherheit 52.02.02.02.25.D - Schild dreieckig, gelber Hintergrund 52.02.02.26.C - Schild kreisrund	Stck	12,00	3,83	45,96

982	3.99.04.01.005*	Erste-Hilfe-Koffer	Stck	12,00	3.77	45,24
983	3.99.04.01.006*	Dämmerungsblinkleuchte mit intermittierendem Licht	Stck	,	-,	112,80
984	3.99.04.01.007*	Lieferung und Aufstellung der Baustellenbeschilderung	psch	-,	,	89,13
985	3.99.04.01.008*	Lieferung und Aufstellung von homologierten Feuerlöscher Typ 34 A - 23				41,76
303	3.99.05*	Im SKP beinhaltete Vorgänge, die wegen spezifischen Sicherheitsg			0,50	41,70
	3.99.05.01*		•			
000		Im SKP beinhaltete Vorgänge, die wegen spezifischen Sicherheitsg	_		770.54	770.54
986	3.99.05.01.001*	Wiederherstellung von kurzfristig entfernten Sicherheitsmaßnahmen	psch	1,00	773,51	773,51
	3.99.06*	Vom SKP verlangte Dokumentation				
	3.99.06.01*	Vom SKP verlangte Dokumentation				
987	3.99.06.01.001*	Ausarbeitung der Wochenplanung mit den Mindestinhalten laut den gelte	Stck	24,00	8,91	213,84
988	3.99.06.01.002*	Abgabe der notwendigen Dokumentation, damit der SKA das Wartungst	psch	1,00	445,65	445,65
	3.99.07*	Generelle Kosten				
	3.99.07.01*	Generelle Kosten				
989	3.99.07.01.001*	Sicherheitskosten für Koordinierungsmaßnahmen	psch	1,00	4.121,47	4.121,47
	5	Containeranlage				
	5.98	Sonderkosten				
	5.98.01*	temporäre Unterbringung der Schule				
	5.98.01.01*	Containeranlage				
990	5.98.01.01.001*	Containeranlage Vorbereitung, Aufbau, Abbau	psch	1,00	90.000,00	90.000,00
990a	5.98.01.01.001.a*	Containeranlage Miete	Monat	6,00	8.750,00	52.500,00
		Summe Containeranlage Schule				142.500,00
991	5.98.01.01.002*	Sicherheitskosten für Containeranlage	psch	1,00	1.800,00	1.800,00
		Summe Sicherheitspositionen Schule				84.109,33

ZUSAMMENFASSUNG

Betrag der Arbeiten NACH AUFMASS				3.164.997,72		
GESAMTBETRAG des Angebots für Arbeiten nach Aufmaß OHNE KOSTEN FÜR SICHERHEITSMASSNAHMEN						
Ausschreibungssumme ohne Kosten für Sicherheitsmaßnahmen						
Abschlag in %						
Abschlag in Buchstaben						
Kosten für Sicherheitsmaßnahmen				94.800,00		
GESAMTBETRAG DER ARBEITEN EINSCHLIESSLICH DER KOSTEN FÜR SICHERHEITSMASSNAHMEN						

Datum:

Digitale Unterschrift des bevollmächtigten Vertreters des einzelnen Unternehmens

Digitale Unterschrift des bevollmächtigten Vertreters des federführenden Unternehmens

Digitale Unterschrift des bevollmächtigten Vertreters des (kooptierten) Mitglieds

Digitale Unterschrift des bevollmächtigten Vertreters des (kooptierten) Mitglieds

Digitale Unterschrift des bevollmächtigten Vertreters des (kooptierten) Mitglieds

Digitale Unterschrift des bevollmächtigten Vertreters des (kooptierten) Mitglieds

Digitale Unterschrift des bevollmächtigten Vertreters des (kooptierten) Mitglieds