

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. TERENCEN / TERENCENTO

TECHNIKER / TECNICI :



architekten zt gmbh
architektur und urbane strategien
a 1070 wien schottenfeldgasse 72
43(0)1 9240499 www.feld72.at



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

Nr.	LV-Pos. Nr.	Bezeichnung	Maßeinheit	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis (Menge x Einheitspreis)
	00	Vorbemerkung				
	00.02	Pflichten und Leistungen auf der Baustelle				
	00.03	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	2.02.01.03.01q*	Abtragen: Wand aus Hohlziegel 28-30cm	m2	45,90	23,00	1.055,75
7	2.02.01.03.01r*	Abtragen: Wand aus Hohlziegel 40-42cm	m2	48,38	27,60	1.335,29
8	2.02.01.03.020*	Ausbauen von Fenster- und Türstock	m²	96,76	25,34	2.451,77
9	2.02.01.03.030*	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				
	2.02.09.01	Putze				
11	2.02.09.01.13b	Haft- und Armierungsmörtel: Kambettverfahren, 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 Pos. .03 je cm Mehrdicke	m2cm	144,16	1,13	162,90
	2.02.11	Abdichtungsarbeiten				
	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
	2.02.11.04	Trennschichten, Schutzschichten				
18	2.02.11.04.01d	Trennlage: Vliesbahnen Polypropylenfaser 300g/m2	m2	323,99	1,92	622,06
	2.02.12	Dämmarbeiten				
	2.02.12.01	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				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	57.083,04
24	2.03.05.04.04d*	F26 - Fassadenposition F26	Stk	1,00	36.945,16	36.945,16
		Summe Schlosserarbeiten Bibliothek				94.028,20
	2.04	Maler und Trockenbauarbeiten				
	2.04.01	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten				
	2.04.01.03	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen				
25	2.04.01.03.03g	Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas: Altbau Renovieranstrich	m2	300,00	6,85	2.055,00
	2.04.05	Trockenbauarbeiten				
	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 EI 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

	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 Fliesen 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	
		Summe Keramische Fliesen und Plattenarbeiten Bibliothek					1.239,41
	2.06	Bodenbelag- und Parkettarbeiten					
	2.06.02	Bodenbeläge					
	2.06.02.01	Bodenbeläge aus Kunststoff					
45	2.06.02.01.02a*	Kautschuk: D 3mm	m2	255,32	47,60	12.153,23	
46	2.06.02.06.02a	Fußmatte Synthefaser: 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	
		Summe Zimmermannsarbeiten Bibliothek					57,78
	2.09	Tischlerarbeiten					
	2.09.01	Fenster					
	2.09.01.01	Rahmen aus Holz					
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	Sanitärrennwände					
51	2.09.07.03.05c	Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: Zwischen	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	
		Summe Verglasungsarbeiten Bibliothek					784,82
		Summe BAUARBEITEN Bibliothek					224.497,85
	13	Heizungsanlagen und Kühlanlagen					
	13.01	Heizzentrale, Armaturen und Zubehör					
	13.01.05	Absperrorgane					
	13.01.05.01	Muffenschieber:					
53	13.01.05.01.b	DN 15 - 1/2"	Stück	2	8,71	17,42	
54	13.01.05.01.c	DN 20 - 3/4"	Stück	2	11,15	22,30	
55	13.01.05.01.d	DN 25 - 1"	Stück	4	14,67	58,68	
56	13.01.05.01.e	DN 32 - 5/4"	Stück	2	21,23	42,46	
57	13.01.05.01.f	DN 40 - 6/4"	Stück	4	28,18	112,72	
	13.01.05.07	Füll- und Entleerungshahn: 1/2"					
58	13.01.05.07.b	1/2"	Stück	9	10,27	92,43	
	13.01.06	Rückflußverhinderer					
	13.01.06.01	Klappenrückschlagventil:					
59	13.01.06.01.b	DN 15 - 1/2"	Stück	1	13,69	13,69	
60	13.01.06.01.d	DN 25 - 1"	Stück	2	20,30	40,60	
61	13.01.06.01.f	DN 40 - 6/4"	Stück	1	38,83	38,83	
	13.01.07	Schmutzfänger					
	13.01.07.01	Schmutzfänger aus Rotguß:					
62	13.01.07.01.f	DN 40 - 6/4"	Stück	1	105,66	105,66	
	13.01.08	Wärmezähler					
	13.01.08.02	Elektronischer Wärmezähler:					
63	13.01.08.02.b	Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h	Stück	1	1.081,02	1.081,02	
	13.01.09	Druck- und Mengenregelgeräte					
	13.01.09.06	Strangregulierventil:					
64	13.01.09.06.b	DN 20 - G 3/4 "	Stück	1	53,96	53,96	
	13.01.12	Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen					
	13.01.12.06	Bimetallthermometer:					
65	13.01.12.06.a	1/2"	Stück	9	24,62	221,58	
		Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör					1.901,35
	13.04	Rohrleitungen und Zubehör					
	13.04.01	Stahlrohre					
	13.04.01.01	Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz:					
66	13.04.01.01.C	ø 3/4"	m	8	18,98	151,84	
67	13.04.01.01.E	ø 5/4"	m	22	27,26	599,72	
68	13.04.01.01.F	ø 6/4"	m	14	32,47	454,58	
	13.04.03	Kunststoffrohre					
	13.04.03.01	Kunststoffrohr aus hochdruckvernetztem Polyäthylen:					
69	13.04.03.01.C	DN 20 - PN 10	m	5	21,08	105,40	
70	13.04.03.01.D	DN 25 - PN 6	m	60	27,06	1.623,60	
71	13.04.03.01.F	DN 40 - PN 6	m	45	58,96	2.653,20	
72	13.04.03.01.G	DN 50 - PN 6	m	30	82,41	2.472,30	

		Summe Rohrleitungen und Zubehör		8.060,64
--	--	---------------------------------	--	----------

	13.05	Rohrisolierungen und Zubehör					
	13.05.02	Rohrisolierungen mit Polyurethanschäum					
	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
	13.05.02.04	Wärmeisolierung aus Polyurethan D 40:					
75	13.05.02.04.A	ø 6/4"	m	16	24,90		398,40
	13.05.03	Rohrisolierungen mit Polyäthylenschäum PE-LD					
	13.05.03.02	Wärmeisolierung aus Polyäthylen D 9:					
76	13.05.03.02.C	ø 3/4"	m	6	3,74		22,44
77	13.05.03.02.D	ø 1"	m	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.G	ø 2"	m	33	6,54		215,82
		Summe Rohrisolierungen und Zubehör					1.818,74
	13.06	Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör					
	13.06.03	Mischventile und Kùenmischer					
	13.06.03.01	Drei-Wege-Regelventil in Gewindeausfùhrung:					
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	Heizungsumwäldoppelpumpe 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 G2"	St	1	1.602,30		1.602,30
81	13E.01.04.101.c*						
	13E.01.15	Heizungskollektoren und Kühllungskollektoren					
	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					3.250,69
	13E.03	Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör					
	13E.03.01	Fußbodenheizfläche und Zubehör					
	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
	13E.03.01.104	Bodenheizung					
85	13E.03.01.104.a*	Verlegung mit Rohrmittenabstand 12,5 cm	m²	312	57,80		18.033,60
	13E.03.04	Röhrenheizkörper					
	13E.03.04.100	Profil-Ventilheizkörper					
	13E.03.04.101	Profil-Ventilheizkörper vertikal					
	13E.03.04.102	Flachrohrheizkörper (Irsap Piano)					
		Summe Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör					18.496,08
	13E.06	Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör					
	13E.06.102	Stellmotoren					
	13E.06.102.11	Elektrothermischer Stellantrieb					
86	13E.06.102.11.a*	Elektrothermischer Stellantrieb	Stück	26	78,01		2.028,26
		Summe Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör					2.028,26
	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 Langtext)	St	1	14.250,90		14.250,90
87	13E.201.01.03.a*						
	13E.201.02	Umkehrmoseanlagen					
	13E.201.02.03	Adiabatische Befeuchtungssystem					
88	13E.201.02.03.a*	Hochdruckbefeuchter Typ Slave	St	1	8.214,17		8.214,17
		Summe Lüftungszentralen					22.465,07
	13E.202	Luftzufùhrungs- und Abfùhrungsorgane					
	13E.202.03	Dùsen 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	226,63		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					
	13E.202.07.01	Brandschutzklappen					
95	13E.202.07.01.d*	Brandschutzklappe rechteckig, 500x300xL500	St	2	231,03		462,06
96	13E.202.07.01.h*	Brandschutzklappe rechteckig, 400x250xL500	St	2	206,65		413,30
	13E.202.09	Schalldämpfer					
	13E.202.09.02	Kulissenschalldämpfer					

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

	13E.202.10	Gitter für Frischluftansaugung und Fortluftausstoß					
	13E.202.10.02	Wetterschutzgitter					
	13E.202.14	Regelungs- und Absperrorgane des Luftstroms					
	13E.202.14.06	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					
	13E.203.01.01	Zu- und Abluftkanäle für Lüftungsanlagen					
99	13E.203.01.01.a*	Verschiedene Querschnitte	m ²	312	47,94	14.957,28	
	13E.203.04	Flexible Rohre					
	13E.203.04.01	Flexibles Rohr rund mit Schallsisolierung					
100	13E.203.04.01.a*	Flexibles Rohr rund mit Schallsisolierung D 102 mm, Dicke Isolierung 25 cm, Schalldämpfungswert bei 250 Hz = 19 dB	m	84	28,50	2.394,00	
	13E.204	Kanalisolierung, Kanalverkleidungen und Zubehör					
	13E.204.10	Verkleidungen von Kanälen und Lüftungsrohren					
	13E.204.10.01	Aussenisolierung von Lüftungskanälen					
101	13E.204.10.01.a*	Aussenisolierung von Lüftungskanälen, Klasse 1 lt. Norm UNI 8457, Dicke 16 mm	m ²	258	47,59	12.278,22	
	13E.204.10.02	Aussenisolierung von Lüftungskanälen aus Neoprenschaumstoff oder Elastometer					
102	13E.204.10.02.a*	In allen erforderlichen Zuschnitten - Wanddicke >= 30 mm, Kategorie A mit Abdeckung aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Mindeststärke 0,7 mm	m ²	54	115,60	6.242,40	
		Summe Kanäle und Zubehör				35.871,90	
	14	Sanitäranlagen					
	14.01	Brauchwasserverteilung und Zubehör					
	14.01.01	Wasserzähler					
	14.01.01.01	Kaltwasserzähler für kleine Mengen:					
103	14.01.01.01.d	DN 25 - 1" - 2,5 m ³ /h	Stück	1	103,17	103,17	
	14.01.01.03	Warmwasserzähler für kleine Mengen:					
104	14.01.01.03.b	DN 15 - 1/2" - 1 m ³ /h	Stück	1	70,44	70,44	
105	14.01.01.03.d	DN 25 - 1" - 2,5 m ³ /h	Stück	1	197,62	197,62	
		Summe Brauchwasserverteilung und Zubehör				371,23	
	14.04	Rohrleitungen und Zubehör					
	14.04.01	Edelstahlrohrleitungen					
	14.04.01.01	Pressverbinder-Edelstahlrohrleitungen :					
106	14.04.01.01.b	DN 15 - ø 18x1,0	m	10	19,08	190,80	
107	14.04.01.01.d	DN 25 - ø 28x1,2	m	20	28,86	577,20	
	14.04.04	Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser					
	14.04.04.01	Polyäthylenrohr (PE-Xa):					
108	14.04.04.01.b	øa 20 * 2,8 mm	m	35	18,39	643,65	
109	14.04.04.01.d	øa 32 * 4,4 mm	m	85	29,30	2.490,50	
		Summe Rohrleitungen und Zubehör				3.902,15	
	14.05	Rohrisolierung und Zubehör					
	14.05.01	Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff					
	14.05.01.01	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	Rohrisolierungen mit Schalen aus Polyurethanhartschaum					
	14.05.02.03	Wärmeisolierung aus Polyurethan, Stärke 30 mm:					
112	14.05.02.03.a	Rohr DN 15 - 1/2"	m	10	13,14	131,40	
113	14.05.02.03.c	Rohr DN 25 - 1"	m	20	16,15	323,00	
		Summe Rohrisolierung und Zubehör				951,93	
	14.09	Sanitärgeräte und Zubehör					
	14.09.09	Geräte für Behinderte					
	14.09.09.05	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	Zubehör für Naßzellen					
	14.09.11.01	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	Papierrollenhalter	Stück	3	41,82	125,46	
	14.09.11.04	Seifencremespender:					
119	14.09.11.04.a	Inhalt 500 ml	Stück	2	82,67	165,34	
	14.09.11.05	Papierhandtuchspender:					
120	14.09.11.05.a	Papiertücher	Stück	2	92,94	185,88	
		Summe Sanitärgeräte und Zubehör				1.168,24	
	14E	Sanitäranlagen					
	14E.09	Sanitärgeräte und Zubehör					
	14E.09.01	Waschtischanlagen					
	14E.09.01.100	Waschtisch aus Sanitärkeramik					
121	14E.09.01.100.a*	Waschtisch aus Sanitärkeramik, weiss, 65x48 cm, inklusive Sifon, Ausführung lt. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	1	176,58	176,58	
	14E.09.01.105	Montageelement Waschtisch, für Einlocharmatur					
122	14E.09.01.105.a*	Montageelement Waschtisch, für Einlocharmatur, 50 x 112 cm	Stück	2	181,39	362,78	
	14E.09.01.110	Einhebel-Waschtischmischer					

123	14E.09.01.110.a*	Einhebel-Waschtischmischer	Stück	1	125,46	125,46
	14E.09.01.201	Anschlußgarnitur				
124	14E.09.01.201.a*	Anschlußgarnitur, chrom, 3/8"	St	2	22,37	44,74
	14E.09.02	Klosett- und Urinalanlagen				
	14E.09.02.100	Tiefspülklosett, wandhängend				
125	14E.09.02.100.a*	Tiefspülklosett weiß, 54 x 36 cm inkl. WC Sitz, Ausführung lt. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	2	216,39	432,78
	14E.09.02.101	Absauge-Urinal aus Sanitärkeramik				
	14E.09.02.105	Montageelement Wandklosett				
126	14E.09.02.105.a*	Montageelement Wandklosett 50,5x77x8 cm	Stück	1	245,10	245,10
	14E.09.02.106	Montageelement Wandklosett				
127	14E.09.02.106.a*	Montageelement Wandklosett 59x112x8,5 cm	Stück	2	418,04	836,08
	14E.09.02.107	Betätigungsplatte				
128	14E.09.02.107.a*	Betätigungsplatte, weiß	Stück	3	56,66	169,98
	14E.09.09	Geräte für Behinderte				
	14E.09.09.100	Waschbecken behindertengerecht				
129	14E.09.09.100.a*	Waschbecken behindertengerecht, weiß, 65x56x14,5 cm, Ausführung lt. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	1	501,22	501,22
	14E.09.09.101	Tiefspül WC behindertengerecht				
130	14E.09.09.101.a*	Tiefspül WC behindertengerecht, weiß, 70x35,5x35,5 cm, Ausführung lt. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	2	962,84	1.925,68
	14E.09.09.110	Einhebelmischer				
131	14E.09.09.110.a*	Einlochbatterie für Behinderten-Waschbecken	St	1	168,37	168,37
	14E.09.09.120	Element für Stützgriffbefestigung				
132	14E.09.09.120.a*	Element für Stützgriffbefestigung, 1130x330 mm	St	1	177,20	177,20
					Summe Sanitärgeräte und Zubehör	5.165,97
	14E.100	Staubsaugeranlage				
	14E.100.01	Rohrleitung				
	14E.100.01.01	PVC-Rohr für Staubsaugeranlage				
133	14E.100.01.01.a*	Ø 50 mm	m	80	17,77	1.421,60
134	14E.100.01.01.b*	Ø 63 mm	m	10	21,11	211,10
	14E.100.01.02	Spiralführungsrohr				
135	14E.100.01.02.a*	Ø 16 mm	m	90	9,83	884,70
	14E.100.01.03	Fortluftleitung				
136	14E.100.01.03.a*	Ø 80 mm	m	5	40,78	203,90
	14E.100.02	Zentralisierte Staubsaugeranlage				
	14E.100.02.01	Absaugesets für zentrale Staubsaugeranlage				
137	14E.100.02.01.a*	Absaugeset für zentrale Staubsaugeranlage	Stück	1	159,05	159,05
	14E.100.04.01	Saugzentrale für 2 Nutzer				
	14E.100.04.08	Saugzentrale für 1 Nutzer				
138	14E.100.04.08.a*	Saugzentrale für 1 Nutzer	Stück	1	3.575,60	3.575,60
	14E.100.05.01	Schalldämpfer				
139	14E.100.05.01.a*	Schalldämpfer d 80 mm	Stück	1	164,98	164,98
	14E.100.07.01	Wandsaugdose				
140	14E.100.07.01.a*	Wanddose, Farbe weiss	Stück	10	40,40	404,00
					Summe Staubsaugeranlage	7.024,93
					Summe Arbeiten HLSK Bibliothek	129.069,98
	15	Elektroanlagen				
	15.04	Verlegesysteme				
	15.04.01	Installationsrohre PVC, flexibel				
	15.04.01.01	Installationsrohre aus PVC, flexibel:				
141	15.04.01.01.a	D=25 mm	m	80	1,26	100,80
142	15.04.01.01.c	D=40 mm	m	40	2,31	92,40
143	15.04.01.01.d	D=50 mm	m	80	2,96	236,80
	15.04.08	Abzweigdosen				
	15.04.08.01	Abzweigdosen				
144	15.04.08.01.f	500/550x200/250x80/100 mm	Stück	1	20,90	20,90
145	15.04.08.01.h	250/300x250/300x110/130 mm	Stück	1	32,20	32,20
146	15.04.08.01.i	500/550x250/300x110/130 mm	Stück	2	50,50	101,00
					Summe Verlegesysteme	584,10
	15.05	Leitungen				
	15.05.01	Aderleitung N07V-K				
	15.05.04.03	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung				
147	15.05.04.03.a	FG7OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	m	35	2,78	97,30
	15.05.04.05	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung				
148	15.05.04.05.e	FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2	m	40	11,25	450,00
	15.05.05.03	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung				
149	15.05.05.03.a	FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	m	40	3,87	154,80
	15.05.11	Spezialkabel				
150	15.05.11.24	Buskabel geschirmt 2x2x0,8 mm2	m	420	1,03	432,60
					Summe Leitungen	1.134,70
	15.06	Stromkreisverteiler und Verteilergeräte				
	15.06.02	Verteiler In < 125 A				
151	15.06.02.01.i.*	Platzeinheiten: 216	Stück	1	610,70	610,70
	15.06.11	Trenner				
	15.06.11.01	Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise				
152	15.06.11.01.e	Nennstrom 4x40 A	Stück	1	30,00	30,00
	15.06.31	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A				
	15.06.31.01	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,03A 6kA C				
153	15.06.31.01.b	Nennstrom 1x10 A+N, I _{dn} = 0,03A 2 Moduleinheiten	Stück	9	121,31	1.091,79
154	15.06.31.01.c	Nennstrom 1x16 A+N, I _{dn} = 0,03A - 2 Moduleinheiten	Stück	4	121,31	485,24

	15.06.91	Zubehör				
	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
	15.08.01.31	Auslass für Lampenstelle zentral gesteuert in unter Putz Ausführung				
156	15.08.01.31.a	Lichtauslass zentral geschaltet, unter Putz IP40	Stück	23	42,85	985,55
	15.08.01.35	Auslass für Schalt- und Befehlsgeräte für zentrale gesteuerte 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
	15.08.01.51	Paralleler Lichtpunkt örtlich oder zentral geschaltet, in unter Putz Ausführung				
158	15.08.01.51.a	Lichtauslass parallel in unter Putz Ausführung - IP40	Stück	43	10,47	450,21
		Summe Auslass für Lampenstelle zentral gesteuert in unter Putz Ausführung				1.491,82
	15.10	Starkstromanlagen				
	15.10.01	Auslässe für Starkstromanlagen				
	15.10.01.11	Auslass Steckdose zweipolig 16 A, unter Putz				
159	15.10.01.11.b	Steckdosenauslass mit 1 Steckdose 2x16A+PE Schuko oder mehrfach 10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	Stück	9	59,68	537,12
160	15.10.01.11.e	Steckdosenauslass mit 2 Steckdosen 2x16A+PE Schuko oder mehrfach 10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	Stück	2	77,29	154,58
161	15.10.01.11.h	Steckdosenauslass mit 3 Steckdosen 2x16A+PE Schuko oder mehrfach 10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	Stück	5	79,14	395,70
	15.10.01.51	Auslass für Anschluss Motor, Maschinen, unter Putz				
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				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	4,84	29,04
165	15.11.11.01.b	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm	Stück	9	6,80	61,20
166	15.11.11.01.f	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32mm mit Schalterdose	St	23	16,29	374,67
		Summe Sonderanlagen - Leerrohrauslässe				464,91
	15.16	Torsprech- und Klingelanlagen				
	15.16.01	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				
	15.17.03	Antennenanschlüsse				
168	15.17.03.01	Auslaß Antennensteckdose	Stück	2	55,76	111,52
		Summe Antennenanlagen				111,52
	15.20	Strukturierte Verkabelung				
	15.20.01	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				
	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
171	15.20.03.01.l	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz	St	6	109,00	654,00
172	15.20.04	Abnahme der Telefon- Datenanlage, Zertifizierung der Datenpunkte				
172	15.20.04.01	Zertifizierung der Strukturierten Verkabelung	St	8	10,20	81,60
		Summe Strukturierte Verkabelung				3.927,20
	15.45	Brandmeldeanlage				
	15.45.01	Brandschutzmeldezentrale				
	15.45.02	Rauchmelder für Loopanlage				
	15.45.02.01	Optischer Rauchmelder				
173	15.45.02.01.a	Komplett mit Meldersockel mit Trenner	Stück	1	119,00	119,00
174	15.45.02.01.b	Komplett mit Meldersockel ohne Trenner	Stück	9	92,30	830,70
175	15.45.03.01	Druckknopfmelder				
175	15.45.03.01.b	ohne Kurzschlusstrenner	Stück	2	94,40	188,80
	15.45.04	Zubehör				
	15.45.05	Brandalarmgeräte für Brandalarm				
	15.45.05.01	Brandalarmsirene				
176	15.45.05.01.d	Sirene mit Blinkleuchte ohne Trenner	Stück	1	146,00	146,00
	15.45.11	Auslässe				
	15.45.11.01	Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale				
	15.45.11.01.a	Länge bis zu 45m				
	15.45.11.02	Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher				
177	15.45.11.02.a	Länge bis zu 15m	Stück	12	42,00	504,00

178	15.45.11.05 15.45.11.05.b	Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher Länge bis zu 30m	Stück	1	81,60	81,60
		Summe Brandmeldeanlage				1.870,10

	15E.05	Leitungen				
	15E.05.07	Aderleitung N07G9-K				
	15E.05.07.01	Aderleitung mit Litzeneinzeladern				
179	15E.05.07.01.a*	N07G9-K 1x1,5 mm2	m	1120	1,02	1.142,40
180	15E.05.07.01.b*	N07G9-K 1x2,5 mm2	m	270	1,21	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				
	15E.08.11.21	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in unter Putz Ausführung				
182	15E.08.11.21.a*	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in unter Putz Ausführung - IP40	St	13	56,44	733,72
	15E.08.81	Auslässe für Verschiedene Steuerungen				
	15E.08.81.10	Alarmsystem für Behinderten WC für Bus Gebäude Automation				
183	15E.08.81.10.a*	Alarmsystem für Behinderten WC Komplett mit Geräte - mittlere Preisklasse	St	1	352,84	352,84
	15E.08.90	Mehrpreis				
	15E.08.90.01	Auslässe Mehrpreis				
184	15E.08.90.01.b*	Mehrpreis für Auslass Unterputz mit halogenfreiem Material (Rohr, Dosen, Kabel usw.), Länge bis 20m.	St	106	10,27	1.088,62
		Summe Auslässe				2.175,18
	15E.13	Notbeleuchtung				
	15E.13.23	Notleuchten mit zentraler Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus				
	15E.13.23.01	LED Sicherheitsleuchte für Einbaumontage in abgehängte Decke				
185	15E.13.23.01.a*	LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung für Einbaumontage in abgehängte Decke, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus	St	5	129,97	649,85
	15E.13.23.03	LED Sicherheitsleuchte für Deckenmontage				
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
	15E.13.53	Fluchtwegleuchten mit zentraler Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus				
	15E.13.53.01	LED Fluchtwegleuchte, Erkennungsweite 30m				
188	15E.13.53.01.a*	LED Fluchtwegleuchte für Deckenmontage, einseitig oder zweiseitig Piktogramm nach unten/zur Seite, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus	St	2	147,28	294,56
	15E.13.90	Zubehöre				
	15E.13.90.01	Netzpräsenzmodul für Zentralbatteriesystem				
189	15E.13.90.01.b*	3-Phase Netzpräsenzmodul für Zentralbatteriesystem	St	1	58,98	58,98
		Summe Notbeleuchtung				2.320,91
	15E.40.03	Sensoren				
	15E.40.03.01	Doppeltechnologie Melder, mit Bus-Technik				
190	15E.40.03.01.a*	Doppeltechnologie Melder, mit Bus-Technik	St	1	137,01	137,01
	15E.40.04	Steuerungen				
	15E.40.04.01	Proxy Schlüsselpunkt mit Bus-Technik				
191	15E.40.04.01.a*	Proxy Schlüsselpunkt mit Bus-Technik	St	1	205,10	205,10
	15E.40.05	Alarmanzeigen				
	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				
	15E.85.30.03	SPANNUNGSVERSORGUNG BUS				
193	15E.85.30.03.a*	Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge.	St	1	298,54	298,54
	15E.85.33	KOPPLER				
	15E.85.33.10	LINIENKOPPLER				
194	15E.85.33.10.a*	Linienkoppler für BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation.	St	1	321,61	321,61
	15E.85.40	STEUERUNGSGERAETE				
	15E.85.40.01	TASTER - TASTENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION				
195	15E.85.40.01.a*	BUS-Taster für Gebäudeautomation 1 fach 2 Stellungen - mittlere Preisklasse	St	12	76,62	919,44
196	15E.85.40.01.c*	BUS-Taster für Gebäudeautomation 2 fach 4 Stellungen - mittlere Preisklasse	St	1	162,98	162,98
197	15E.85.40.01.e*	BUS-Taster für Gebäudeautomation 4 fach 8 Stellungen - mittlere Preisklasse	St	3	187,66	562,98
	15E.85.40.04	RAUMTEMPERATURREGLER				
	15E.85.40.04.a*	Raumtemperaturregler - mittlere Preisklasse				
	15E.85.40.05	OBJEKT-RAUMTEMPERATURREGLER				
198	15E.85.40.05.a*	Objekt-Raumtemperaturregler - mittlere Preisklasse	St	5	207,60	1.038,00
	15E.85.40.06	BEWEGUNGSMELDER				
	15E.85.40.06.a*	Bewegungsmelder Wandmontage - mittlere Preisklasse				
	15E.85.40.07	BEWEGUNGSMELDER				
199	15E.85.40.07.a*	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

	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	SCHLAKTAKTOR					
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	SCHLAKTAKTOR 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	SCHLAKTAKTOR FUER VENTILE					
	15E.85.62.11	HEIZUNSAKTOR FÜR WANDMONTAGE					
205	15E.85.62.11.a*	Heizungsaktor 6 Ausgänge	St	4	437,92		1.751,68
	15E.85.70	VERKNUEPFGDKONTRLLER UND SCHALUHR 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	DATENSCHNITTSTELLE					
	15E.85.93.10	DATENSCHNITTSTELLE 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
		Summe Bulding Automation					11.343,11
		Summe Arbeiten Elektroanlage Bibliothek					31.732,98
	2.99*	Sicherheitspositionen					
	2.99*	Detaillierte Auflistung der Sicherheitskosten					
	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					
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	2.99.01.03.001*	01.02.08.06.C Miete eines Arbeitsgerüsts als längsorientiertes Standger	m²	1900,00	0,98		1.862,00
224	2.99.01.03.002*	01.02.08.06.E Miete eines Arbeitsgerüsts als längsorientiertes Standger	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					
229	2.99.01.08.001*	Brüstung laut Vorschrift zum Schutz des Risikos des Absturzes aus der	m	200,00	0,99		198,00
	2.99.01.09*	Absturzsicherungen - Auffangnetz					
230	2.99.01.09.001*	Auffangnetz für Arbeiten auf dem Dach	m²	500,00	0,39		195,00
231	2.99.01.09.002*	Auffangnetz für Arbeiten auf dem Dach Montage und Abmontage	m²	500,00	1,82		910,00
	2.99.01.15	Baurutsche					
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	22,00	0,28		6,16
	2.99.02*	Präventive Maßnahmen und Schutzmaßnahmen, im SKP vorgesehene persönliche Schutzausrüstungen bei interferierende Arbeiten					
	2.99.02.01*	Präventive Maßnahmen und Schutzmaßnahmen, im SKP vorgesehene persönliche Schutzausrüstungen bei interferierende Arbeiten					
234	2.99.02.01.001*	Kosten des Hauptunternehmens	psch	1,00	94,33		94,33
235	2.99.02.01.002*	Koordinierungssitzung	psch	1,00	87,11		87,11
	2.99.03*	Erdungsanlage und Blitzschutzanlage, Brandschutzanlage und Rauchabzugsanlage					
	2.99.03.01*	Erdungsanlage und Blitzschutzanlage, Brandschutzanlage und Rauchabzugsanlage					
236	2.99.03.01.001*	Herstellung der Erdungseinrichtung für Baustellen	psch	1,00	98,39		98,39
	2.99.04*	Mittel und Dienste für die allgemeine Sicherheit					
	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	0,47		5,64
239	2.99.04.01.003	86.30.01.22.D - Rohrstange aus Stahl S235	m	4,00	0,79		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	2.99.04.01.008*	Lieferung und Aufstellung von homologierten Feuerlöscher Typ 34 A - 23	Stck	6,00	0,85		5,10
	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	1,00	94,33		94,33
	2.99.06*	Vom SKP verlangte Dokumentation					
	2.99.06.01*	Vom SKP verlangte Dokumentation					
246	2.99.06.01.001*	Ausarbeitung der Wochenplanung mit den Mindestinhalten laut den gelte	Stck	24,00	1,09		26,16

247	2.99.06.01.002*	Abgabe der notwendigen Dokumentation, damit der SKA das Wartungsg...	psch	1,00	54,35	54,35
	2.99.07*	Generelle Kosten				
	2.99.07.01*	Generelle Kosten				
248	2.99.07.01.001*	Sicherheitskosten für Koordinierungsmaßnahmen	psch	1,00	502,64	502,64
		Summe Sicherheitspositionen Bibliothek				10.690,67
	3	Schule				
	3.01	Elementarpreise				
	3.01.01	Stundenlöhne				
	3.01.01.01	Baugewerbe				
249	3.01.01.01.010	Hochspez. Facharbeiter	h	10,00	38,35	383,50
250	3.01.01.01.020	Spez. Facharbeiter	h	10,00	36,16	361,60
251	3.01.01.01.030	Qualifizierter Facharbeiter	h	50,00	33,39	1.669,50
252	3.01.01.01.040	Arbeiter	h	55,00	29,67	1.631,85
		Summe Elementarpreise Schule				4.046,45
	3.02	Baumeisterarbeiten				
	3.02.01	Abbrucharbeiten				
	3.02.01.02	Teilabbruch				
253	3.02.01.02.002*	Teilabbruch Gebäude: Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder H...	m3	16,80	288,11	4.840,25
254	3.02.01.02.01c*	Teilabbruch Gebäude: Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerw...	m3	94,00	128,37	12.066,78
	3.02.01.03	Abtragen von Bauteilen				
255	3.02.01.03.01a*	Abtragen: Abtragen: Dachgerüst aus Holz	m2	987,07	14,09	13.907,83
256	3.02.01.03.01d*	Abtragen: Trennwand aus Vollziegel	m2	1250,00	13,08	16.350,00
257	3.02.01.03.01e*	Abtragen: Trennwand aus Hohlziegel	m2	239,45	15,29	3.661,19
258	3.02.01.03.01i*	Abtragen: Fußboden jgl. Art	m2	600,13	15,09	9.055,96
259	3.02.01.03.01j*	Abtragen: Fußboden jgl. Art bis 6cm	m2	451,64	9,55	4.313,16
260	3.02.01.03.01k*	Abtragen: Wandverkleidung aus Fliesen	m2	72,15	10,04	724,39
261	3.02.01.03.01l*	Abtragen: Wand- und Deckenputz	m2	250,00	10,04	2.510,00
262	3.02.01.03.01m*	Abtragen: Wand- und Deckenputz, Mehrdicke D 1cm	m2	500,00	1,70	850,00
263	3.02.01.03.01p*	Abtragen: Trennwand aus Gipsdielen, Gipskarton, Gipsfaserplatten	m2	121,68	19,42	2.363,03
264	3.02.01.03.01q*	Abtragen: Wand aus Hohlziegel 28-30cm	m2	220,83	23,00	5.079,04
265	3.02.01.03.01r*	Abtragen: Wand aus Hohlziegel 40-42cm	m2	56,31	27,60	1.554,27
266	3.02.01.03.01s*	Abtragen: Plattenboden Außenberich	m2	165,00	15,51	2.559,15
267	3.02.01.03.020*	Ausbauen von Fenster- und Türstock	m²	375,67	25,34	9.519,55
268	3.02.01.03.030*	Abtragen von sanit. Gegenständen	St	60,00	22,31	1.338,60
269	3.02.01.03.040*	Abtragen Abwasserleitung	lfm/m	350,00	4,34	1.519,00
270	3.02.01.03.06a*	Aufnehmen Pflaster: Abbruch von Pflasterbelag	m2	95,00	4,32	410,40
271	3.02.01.03.07a*	Abheben von Randstein Randsteine aus Naturstein	m	50,00	13,61	680,50
272	3.02.01.03.08f*	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 52 mm	cm	1000,00	1,03	1.030,00
273	3.02.01.03.08g*	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 92 mm	cm	2000,00	1,55	3.100,00
274	3.02.01.03.08h*	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D von 102 mm bis 132 mm	cm	5000,00	1,97	9.850,00
275	3.02.01.03.08i*	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 172 mm	cm	1000,00	2,79	2.790,00
276	3.02.01.03.08j*	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 600 mm	cm	50,00	10,62	531,00
277	3.02.01.03.09b	Säge- oder Seilsägeschnitt von Betonmauern und Stahlbetonmauern Sch...	m2	5,41	297,46	1.608,07
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	Erdarbeiten				
	3.02.02.02	Oberboden				
279	3.02.02.02.01a	Abschälen Abhub von Grasnarben, Stärke ca. 10 cm maschinell	m2	550,00	1,13	621,50
	3.02.02.03	Allgemeiner Aushub offene Aushubarbeiten				
280	3.02.02.03.01b*	Boden Baugrube lösen: maschinell, Lagerung auf Baugelände	m3	341,60	4,21	1.438,14
281	3.02.02.03.01a*	Boden Baugrube lösen: maschinell mit Abtransport	m3	383,51	5,55	2.128,45
	3.02.02.04	Gräben, Schächte				
282	3.02.02.04.01b	Boden Fundamente ausheben: inkl. Aufladen und Transport	m3	40,00	11,05	442,00
283	3.02.02.04.02a*	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz inkl. Aufladen und Tran...	m3	220,00	10,47	2.303,40
284	3.02.02.04.03b*	Unterfangungen: händisch im Freien	m3	1,60	108,55	173,68
285	3.02.02.04.03d*	Unterfangungen: maschinell im Freien	m3	16,01	18,92	302,81
	3.02.02.05	Hinterfüllen und Anschüttungen				
286	3.02.02.05.01b	Anfüllen mit Aushubmaterial: maschinell	m3	339,27	4,26	1.445,30
287	3.02.02.05.040	Füllmaterial	m3	92,98	26,81	2.492,87
288	3.02.02.05.050	Boden planieren	m2	550,00	2,35	1.292,50
289	3.02.02.05.070	Mutterboden	m3	50,00	24,65	1.232,50
	3.02.04	Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile				
	3.02.04.01	Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen				
290	3.02.04.01.01b	Seitliche Abschalung für Gründungsplatten: für Oberflächenstruktur S2	m2	16,58	12,85	213,08
291	3.02.04.01.02c	Seitliche Abschalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S3	m2	38,41	17,79	683,22
	3.02.04.02	Schalungen für Mauern und Wände				
292	3.02.04.02.01c	Einseitige Schalung für geradlinige Mauern und Wände: für Oberflächen...	m2	27,22	26,87	731,40
293	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				
294	3.02.04.03.01b	Schalung für Platten und Kragplatten: für Oberflächenstruktur S3	m2	170,00	21,35	3.629,50
295	3.02.04.03.03b	Schalung für Treppenplatten, Podeste, Stufen für Oberflächenstruktur S3	m2	165,78	22,87	3.791,32
	3.02.04.07	Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,50m				
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
	3.02.04.08	Aufpreise				
297	3.02.04.08.01c	Aufpreis für verlorene Schalung für Oberflächenstruktur S3	m2	10,00	15,14	151,40
	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	3.02.04.10.05h	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				
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 Aussenflächen Stahl...	m²	21,00	8,20	172,20
306	3.02.04.20.06a	Aufpreis für Beton mit Zuschlägen anderen Durchmessers GK 16mm	m3	12,87	1,39	17,89

307	3.02.04.50 3.02.04.50.02l 3.02.05 3.02.05.02	Fertigteile Doppelwand mit integrierter Wärmedämmung Wandstärke 40 cm, Dämmung Betonstahl Betonstahlmatten	m2	20,00	150,50	3.010,00
308	3.02.05.02.01a 3.02.05.03	Betonstahlmatten: gerippter Stahl, B450C Bewehrungsanschlüsse	kg	11072,20	0,94	10.407,87
309	3.02.05.03.01a* 3.02.05.05	Rückbiegebewehrung DN10-DN12 Betonstabstahl	kg/m	21,40	52,67	1.127,14
310	3.02.05.05.01c 3.02.05.06*	Betonstahl: gerippter Stahl B450C Eingeklebte Bewehrung	kg	10963,20	0,97	10.634,30
311	3.02.05.06.25a* 3.02.07 3.02.07.01	Eingeklebte Bewehrung bis d=10 mm Mauerwerk aus künstlichen Steinen Hohlblocksteinen, Mauerziegeln Mauerwerk	cm	11440,00	1,20	13.728,00
312	3.02.07.01.02b	Mauerwerk Doppel-UNI Hochlochziegel: mit MG M5	m3	42,96	210,59	9.047,79
313	3.02.07.01.02c 3.02.07.03	Mauerwerk Ytong: mit MG M5 Trennwände, Verblendungen	m3	23,25	210,59	4.896,22
314	3.02.07.03.03b 3.02.09 3.02.09.01	Trennwand Lochziegel D 12cm: mit Kalkzementmörtel Putzarbeiten Putze	m2	39,77	27,49	1.093,28
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 3.02.09.03	Haft- und Armierungsmörtel: Kambettverfahren, Stärke 1,0 cm Putzträger, Putzbewehrungen	m2	1167,27	4,65	5.427,81
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 3.02.09.05	Putzträger für Wandanschluß: für Abw. 50cm Stuckarbeiten	m	50,00	13,87	693,50
321	3.02.09.05.04a* 3.02.09.07	Zulage Faschen: B 15cm Einbauteile	m2	28,57	29,79	850,98
322	3.02.09.07.01c 3.02.10 3.02.10.01	Eckschutzschiene: Länge 3m Packlagen und Estricharbeiten Packlagen	St	75,00	7,58	568,50
323	3.02.10.01.01a* 3.02.10.03	Schotterunterbau: D 20cm Verbundestriche	m2	349,23	5,10	1.781,07
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 Pos. .03 d Mehrdicke D 1cm	m2cm	554,17	1,76	975,34
327	3.02.10.03.090 3.02.10.03	Gefälleestrich D 7cm Estrich auf Dämmschicht	m2	150,09	16,50	2.476,49
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 Pos. .01 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 Pos. .03 je cm Mehrdicke	m2cm	14,00	1,13	15,82
332	3.02.10.03.090 3.02.10.04	Hochfester Estrich, Nutzlast 6,5 kN/m2, D 6,5cm Betonböden	m2	25,00	23,26	581,50
333	3.02.10.04.02b* 3.02.11 3.02.11.01	Industrieboden D 15cm: Abdichtungsarbeiten Waagerechte Abdichtung unter Wänden	m2	280,00	20,30	5.684,00
334	3.02.11.01.02a 3.02.11.03	Waager. Abdichtung: Dichtungsschlämme 2000g/m2 Abdichtung von Außenwandflächen	m2	250,00	7,28	1.820,00
335	3.02.11.03.01g 3.02.11.04	Wandabdichtung: Kratz/Füllspachtelung Trennschichten, Schutzschichten	m2	165,00	20,10	3.316,50
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 3.02.11.03	Trennlage: mikroperforierte Polyäthylenfolie 0,20mm Abdichtung von Bodenflächen	m2	889,06	2,03	1.804,79
339	3.02.11.03.01a	Bodenabdichtung 1x Bitumen-Schweißbahn: Bitumen-Schweißbahn 3 mm	m2	385,31	9,23	3.556,41
340	3.02.11.03.02b	Wannenausbildung 1x Dichtungsbahn: Bitumen-Schweißbahn 4 mm - P	m2	37,50	7,88	295,50
341	3.02.11.03.03d	Bodenabdichtung Bitumen-Schweißbahn: Bitumen-Schweißbahn 4 mm	m2	100,00	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 3.02.11.05	Trennwand Porenbeton-Plansteine: D 12cm G2 Abdichtungen über Bewegungsfugen	m2	50,00	40,83	2.041,50
344	3.02.11.05.01j 3.02.11.07	Fugenband Waterstop: Arbeitsfugen, Fugenblech B 80mm Hohlkehlen	m	40,00	19,80	792,00
345	3.02.11.07.01b 3.02.12 3.02.12.01*	Hohlkehlen: an Wand-Fundamentanschluß Dämmarbeiten Wärmedämmungen	m	25,00	13,83	345,75
346	3.02.12.01.08b	Perlit D 5 cm	m2	308,95	6,41	1.980,37
347	3.02.12.01.09o	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 3.02.12.02	Schaumglasplatten für Bodendämmung, 130-140 kg/m3: Schaumglasplatte Schalldämmungen	m2	95,65	68,00	6.504,20
359	3.02.12.02.02f 3.02.12.05	Trittschalldämmschicht, Auflast 5 kN/m2: Gummigranulat mit Trennlage, akustisches Trennelement für Treppen	m2	690,05	8,71	6.010,34
360	3.02.12.05.01b*	Trittschall-Dämmelement, Treppenaufleger Podest-Treppenhausewand	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

	3.02.16	Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken					
	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	3.02.16.03.01a	Dränwand Betonfilterkörper: D 10cm	m2	165,00	13,94	2.300,10	
365	3.02.16.03.05a	Dränmatte: D 8mm	m2	50,00	8,36	418,00	
	3.02.16.08	Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile					
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					
	3.02.17.04	Dachbegrünung					
368	3.02.17.04.02c*	Schichtaufbau für DA04 unterhalb wassergebundener Decke	m2	12,50	55,05	688,13	
369	3.02.17.04.09a*	Absturzsicherung Absturzsicherung für mehrere Anschlagpunkte und lin	pauschal	1,00	5.000,00	5.000,00	
	3.02.19	Sanierungsarbeiten					
	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	3.02.19.04.020*	Durchbruch Decke 60x40cm	St	16,00	87,70	1.403,20	
374	3.02.19.04.040	Mauerdurchbruch für Leitungen 30x30cm	St	7,00	218,44	1.529,08	
375	3.02.19.04.050	Mauerdurchbruch für Installationen 105x105cm	St	5,00	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	384,92	4.619,04	
380	3.02.19.04.100	Ersetzen Überleger	St	20,00	233,38	4.667,60	
	3.02.19.05	Erweitern von Öffnungen					
381	3.02.19.05.010	Erweiterung Türöffnung	St	10,00	491,72	4.917,20	
382	3.02.19.05.020	Erweiterung Fensteröffnung	St	10,00	747,30	7.473,00	
	3.02.19.06	Bauliche Umgestaltungen					
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	Stahlbauarbeiten					
	3.03.01.01	Gesamtbauwerke und Bauteile					
385	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	Handlauf in Eiche mit INOX Formteilen	lfm	55,50	100,10	5.555,55	
	3.03.05	Fenster					
	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. Wärmet	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	Türen					
	3.03.06.01	Türen aus Stahl					
395	3.03.06.01.01a	Stahltür Profiblech: 800x2000mm	St	7,00	204,61	1.432,27	
396	3.03.06.01.01b	Stahltür Profiblech: 900x2000mm	St	6,00	216,09	1.296,54	
397	3.03.06.01.01c	Stahltür Profiblech: 1000x2000mm	St	5,00	228,00	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	
	3.03.06.05	Feuerschutzabschlüsse					
399	3.03.06.05.01a	Feuerschutztür Stahl: 900x2000mm REI 60'	St	17,00	326,43	5.549,31	
400	3.03.06.05.01c	Feuerschutztür Stahl: 1000x2000mm REI 60'	St	5,00	343,86	1.719,30	
401	3.03.06.05.01e	Feuerschutztür Stahl: 1300x2000mm REI 60'	St	2,00	391,73	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					
	3.03.09.01	Anker, Winkel, Konsolen					
407	3.03.09.01.01*	Briefkastenanlage	St	2,00	550,00	1.100,00	
408	3.03.09.01.010	Anker, Winkel, Konsolen aus Stahl	kg	100,00	15,66	1.566,00	
		Summe Schlosserarbeiten Schule				220.774,77	
	3.04	Maler und Trockenbauarbeiten					
	3.04.01	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten					
	3.04.01.01	Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten					
409	3.04.01.01.01a	Altbeschich. innen entf.: Kalkfarbe	m2	500,00	4,89	2.445,00	
410	3.04.01.01.01b	Altbeschich. innen entf.: Disp.-Farbe	m2	500,00	4,74	2.370,00	
411	3.04.01.01.02c	Altbeschich. außen entf.: mit Dampfstrahl	m2	500,00	3,72	1.860,00	
412	3.04.01.01.030*	Verunreinigungen entf.	m2	500,00	2,15	1.075,00	
413	3.04.01.01.07d	Spachteln: Disp.-spachtel	m2	1704,74	8,56	14.592,57	
	3.04.01.02	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen					
414	3.04.01.02.04a	Kunststoffdis. Farbe: Vinyl-Polymerisat	m2	1364,83	7,39	10.086,09	

415	3.04.01.02.12c	Deckender Anstrich mit hochwertiger Kieselol-Silikatfarbe: sattgetönt	m2	120,00	12,82	1.538,40
	3.04.01.03	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen				
416	3.04.01.03.03g	Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliumwasserglas: Altbau Renovieranstrich	m2	500,00	6,85	3.425,00
417	3.04.01.03.04a	Tempera: Grundbesch. + 1 Besch.	m2	67,27	2,84	191,04
418	3.04.01.03.05a	Kunststoffdisp.-Farbe: Vinyl-Polymerisat	m2	3012,96	4,50	13.558,32
419	3.04.01.03.05e	Kunststoffdisp.-Farbe: kleine Flächen bis zu 500m2	m2	200,00	4,99	998,00
	3.04.05	Trockenbauarbeiten				
	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	lfm	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 EI 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
	3.04.05.07	Oberflächenbearbeitung				
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	Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten				
	3.05.01	Keramische Bodenbeläge				
	3.05.01.01	Keramische Bodenbeläge im Dünnbett				
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				
	3.05.02.02	Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett				
444	3.05.02.02.01e	Wandverkleid. glas. Einrand Fliesen 20x20cm uni. lebh.	m2	979,48	40,60	39.766,73
	3.05.03	Keramische Sockel				
	3.05.03.02	Keramische Sockel im Dünnbett				
445	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
	3.05.04	Anstriche, Abdichtungen, Profile				
	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
	3.05.04.30	Versiegelung mittels Epoxidharz				
448	3.05.04.30.02a	Flächenabdichtung auf Dispersionsbasis für den Innenbereich Verbunda	m2	196,52	13,01	2.556,73
449	3.05.04.30.30a	Oberflächenversiegelung mittels transparenten Epoxidharz	m²	245,25	8,00	1.962,00
		Summe Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten Schule				68.364,83
	3.06	Bodenbelag- und Parkettarbeiten				
	3.06.01	Vorbereiten des Untergrundes				
	3.06.01.03	Voranstrich, Spachteln				
450	3.06.01.03.04*	Estrich abtragen, maschinell	m²	1154,90	13,23	15.279,27
451	3.06.01.03.020	Spachteln	m2	553,69	4,40	2.436,24
452	3.06.01.03.03c	Untergrund ausgl.: D1-5mm	m2	1594,73	10,66	16.999,82
	3.06.02	Bodenbeläge				
	3.06.02.02	Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk				
453	3.06.02.02.02a*	Kautschuk: D 3mm	m2	1360,31	47,60	64.750,76
	3.06.02.06	Fußmatten				
454	3.06.02.06.02a	Fußmatte Synthefaser: D min. 20mm	m2	14,58	338,07	4.929,06
	3.06.06	Fußleisten				
	3.06.06.03	Aluminium				
455	3.06.06.03.010*	Fußleiste Aluminium eloxiert H60	m	759,22	23,50	17.841,67
		Summe Bodenbelag und Parkettarbeiten Schule				122.236,82
	3.07	Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten				
	3.07.01	Zimmermannsarbeiten				
	3.07.01.01	Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste				
456	3.07.01.01.01a	Dachgerüst Brettschichtholz gerade: Resorzinharzleim	m3	4,00	958,73	3.834,92
457	3.07.01.01.03d	Sparrenlage Brettschichtholz: 14x18, Harnstoffharzleim	m2	889,06	36,39	32.352,89
458	3.07.01.01.050	Feuerverz. Verbindungsmittel	kg	1000,00	6,36	6.360,00
	3.07.01.02	Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten				
459	3.07.01.02.01b	Dachgerüst Kantholz: vollkantig	m3	12,80	630,03	8.064,38
	3.07.01.03	Schalungen				
460	3.07.01.03.02b	Staub Brett: Lärche	m	50,00	19,05	952,50
461	3.07.01.03.03a	Stimbrett: Lärche	m	75,00	35,47	2.660,25
462	3.07.01.03.050	Bretterschalung Fichte	m2	889,06	12,42	11.042,13
463	3.07.01.03.06c	Vordachschalung: Lärche	m2	100,00	28,33	2.833,00
464	3.07.01.03.130	Lattung und Konterlattung	m2	944,36	8,75	8.263,15
465	3.07.01.03.14b	OSB-Platte als innerer Abschluss und luftdichte Ebene Dicke 18mm	m2	876,60	17,67	15.489,52
	3.07.01.04	Dämmungen				
466	3.07.01.04.06d*	Holzfaserdämmplatten: D 6cm	m2	889,06	16,69	14.838,41

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
	3.07.01.08	Dachfenster				
471	3.07.01.08.01a*	Dachfenster Schwingflügel: 482x1204mm	St	4,00	673,95	2.695,80
472	3.07.01.08.01b*	Dachfenster Schwingflügel: 482x1204mm	St	2,00	730,10	1.460,20
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 l/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 Firstplatte	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
	Summe Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten Schule					199.452,88
	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				
	3.09.01.01	Rahmen aus Holz				
494	3.09.01.01.06g*	Fenster mit Pfost. Holzrahmen: Eiche: Uf<=1,2 W/m2K	m2	205,73	391,08	80.456,11
495	3.09.01.01.01a	Fenster Holzrahmen: Fichte: Uf<=1,5 W/m2K	m2	30,40	228,43	6.943,82
	3.09.01.05	Fensterbretter				
496	3.09.01.05.01d	Fensterbrett: Eiche	m	20,00	75,33	1.506,60
497	3.09.01.05.01e*	Fensterbrett: Eiche >25cm	m	20,00	113,00	2.260,00
	3.09.03	Doppelfalttüren, Innentüren, Feuerschutztüren				
	3.09.03.01	Innentüren				
498	3.09.03.01.03j*	Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Holz RAL geschlossen	St	15,00	1.500,00	22.500,00
498a	3.09.03.01.03k*	Aufpreis Raum hohe Tür	St	11,00	500,00	5.500,00
	3.09.03.04	Feuerschutztüren Holztüren				
499	3.09.03.04.01c*	Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60'	St	1,00	1.691,48	1.691,48
500	3.09.03.04.01b*	Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60'	St	5,00	1.271,79	6.358,95
500a	3.09.03.04.01.d*	Panikverschlüsse	St	3,00	310,00	930,00
	3.09.04	Sonnenschutz				
	3.09.04.05	Elektrisch betätigte Antriebe				
	3.09.04.05*	AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG Nr. 1: Stoffrollo zur Totalverdunkelung, außen				
501	3.09.04.05.06a*	F1 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	14,00	439,60	6.154,40
502	3.09.04.05.06b*	F2 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	4,00	454,04	1.816,16
503	3.09.04.05.06c*	F3 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	1,00	465,60	465,60
504	3.09.04.05.06d*	F4 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	3,00	372,35	1.117,05
505	3.09.04.05.06e*	F8 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	4,00	483,70	1.934,80
526	3.09.04.05.06f*	F9 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	3,00	483,70	1.451,10
507	3.09.04.05.06g*	F10 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	8,00	505,90	4.047,20
508	3.09.04.05.06h*	F11 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	5,00	505,90	2.529,50
509	3.09.04.05.06i*	F12 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	2,00	638,80	1.277,60
510	3.09.04.05.06j*	F13 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	1,00	717,54	717,54
511	3.09.04.05.06k*	F14 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	2,00	512,09	1.024,18
512	3.09.04.05.06l*	F14a - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	2,00	512,09	1.024,18
513	3.09.04.05.06m*	F15 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	2,00	448,38	896,76
514	3.09.04.05.06n*	F15a - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	2,00	448,38	896,76
515	3.09.04.05.06o*	F16a - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	4,00	442,27	1.769,08
516	3.09.04.05.06p*	F16 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	4,00	510,21	2.040,84
517	3.09.04.05.06q*	F17 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	1,00	476,39	476,39
518	3.09.04.05.06r*	F18 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	1,00	485,71	485,71
519	3.09.04.05.06s*	F18a - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	1,00	417,77	417,77
520	3.09.04.05.06t*	F19 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	2,00	644,81	1.289,62
521	3.09.04.05.06u*	F20 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	1,00	522,47	522,47
522	3.09.04.05.06v*	F20a - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	1,00	454,53	454,53
523	3.09.04.05.06w*	F21 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	2,00	524,36	1.048,72
524	3.09.04.05.06w*	F22 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	5,00	366,44	1.832,20
525	3.09.04.05.06x*	F23 - Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	8,00	377,38	3.019,04

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*	F28- Stoffrollo zur Totalverdunkelung, mit Elektroantrieb	Stck	1,00	382,50	382,50
	3.09.04.06*	Textiler Sonnenschutz/Markisen				
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 Führung	m²	14,44	356,40	5.144,63
	3.09.04.08*	Rollokasten				
530	3.09.04.08.08a*	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	3.09.04.08.08f*	F9 -Rollokasten	Stck	3,00	133,61	400,83
536	3.09.04.08.08g*	F10 - Rollokasten	Stck	8,00	122,77	982,16
537	3.09.04.08.08h*	F11 -Rollokasten	Stck	5,00	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	3.09.04.08.08l*	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	3.09.04.08.08n*	F17 -Rollokasten	Stck	1,00	133,61	133,61
544	3.09.04.08.08o*	F18 - Rollokasten	Stck	1,00	197,84	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, Dämmungen				
	3.09.05.03	Unterkonstruktionen				
551	3.09.05.03.04a	Unterkonstruktion Wand: Abstand 6-10cm	m2	55,30	18,59	1.028,03
	3.09.05.05	Akustikdämmungen				
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	Schlüssel: Gruppenschlüssel mit Sicherheitskarte	St	40,00	9,78	391,20
	3.09.07	Trennwände				
	3.09.07.03	Sanitär trennwände				
556	3.09.07.03.02a	Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: Vorderwand	m	22,00	333,00	7.326,00
557	3.09.07.03.02c	Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: Zwischenwand	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
	3.10	Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten				
	3.10.01	Bodenbeläge im Gebäude				
	3.10.01.03	Terrazzo				
559	3.10.01.03.01a	Terrazzoboden: D 25mm	m2	312,00	117,40	36.628,80
	3.10.03	Stufen, Schwellen, Randplatten				
	3.10.03.02	Terrazzo				
560	3.10.03.02.01a	Terrazzostufen	m	214,00	170,00	36.380,00
	3.10.05	Fensterbänke				
	3.10.05.01	Natuwerkstein				
561	3.10.05.01.01b*	Fensterbank-im Gefälle: Biancone Asiago	m	132,70	57,55	7.636,89
		Summe Natuwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten Schule				80.645,69
	3.12	Verglasungsarbeiten				
	3.12.01	Verglasung				
	3.12.01.04	Sicherheitsgläser				
562	3.12.01.04.03*	Aufpreis für VSG	m2	220,50	14,70	3.241,35
563	3.12.01.04.02c	VSG: 2-scheibig, D 8mm	m2	85,16	103,90	8.847,60
	3.12.01.05	Mehrscheiben-Isoliergläser				
564	3.12.01.05.05a	Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas: D 4+16+4 mm, Ug	m2	220,50	100,96	22.261,68
		Summe Verglasungsarbeiten Schule				34.350,63
	3.16	Aufzugsanlagen				
	3.16.01	Personenaufzüge				
	3.16.01.01	Elektrisch betriebene Aufzüge				
565	3.16.01.01.030*	Pers.Aufzug 900kg ohne Maschinenr. , 4 Haltest. + 4 Türen	Anlage	1,00	30.018,45	30.018,45
		Summe Aufzugsanlagen Schule				30.018,45
	3.19	Baureinigung				
	3.19.01	Zwischenreinigung				
	3.19.01.01	Zwischenreinigung				
566	3.19.01.01.01	Zwischenreinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen	m²	1000,00	0,65	650,00
	3.19.02	Schlussreinigung				
	3.19.02.01	Schlussreinigung				
567	3.19.02.01.01	Schlussreinigung des Gebäudes im Innenbereich	m²	2490,00	1,53	3.809,70
568	3.19.02.01.02	Schlussreinigung der Fassadenflächen bis zu einer Höhe von 4,0m über	m²	145,00	0,73	105,85
569	3.19.02.01.03	Schlussreinigung der Fassadenflächen ab 4,0m über Boden	m²	45,00	0,94	42,30
570	3.19.02.01.04	Schlussreinigung der Hof- und Verkehrsflächen	m²	1100,00	0,47	517,00
571	3.19.02.01.05	Schlussreinigung der Grünflächen	m²	500,00	0,93	465,00
		Summe Baureinigung Schule				5.589,85
	3.53	VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN				
	3.53.02	RODUNGSARBEITEN				
	3.53.02.01	RODUNGEN				
572	3.53.02.01.010	Rodungen - inbegriffen das Fällen von Bäumen mit Durchmesser bis 15	m2	80,00	2,80	224,00
	3.53.02.02	FÄLLEN VON BÄUMEN				
573	3.53.02.02.01d	Fällen von Bäumen Durchmesser 41 bis 60 cm	nr	1,00	144,78	144,78

	3.53.02.05	ENTFERNEN VON WURZELSTÖCKEN					
574	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	
		Summe BAUARBEITEN Schule				1.842.173,47	
	02	Baumeisterarbeiten					
	02.01	Abbrucharbeiten					
	02.01.03	Abtragen von Bauteilen					
576	02.01.03.05	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:					
577	13.01.04.03.a	DN 32 - G 5/4"	Stück	1	755,25	755,25	
	13.01.05	Absperrorgane					
	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	DN 80 - 3"	Stück	2	92,74	185,48	
	13.01.05.07	Füll- und Entleerungshahn: 1/2"					
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	DN 50 - 2"	Stück	4	44,03	176,12	
	13.01.07	Schmutzfänger					
	13.01.07.01	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:					
591	13.01.08.02.b	Mehrstrahlz. DN 25 - Qn = 6,0 m3/h	Stück	1	1.081,02	1.081,02	
592	13.01.08.02.c	Mehrstrahlz. DN 40 - Qn = 10,0 m3/h	Stück	1	1.350,05	1.350,05	
593	13.01.08.02.d	Woltmannz. DN 50 - Qn = 15 m3/h	Stück	1	1.575,06	1.575,06	
	13.01.09	Druck- und Mengenregelgeräte					
	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:					
595	13.01.10.04.c	DN 80 - 3"	Stück	1	1.672,89	1.672,89	
	13.01.12	Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen					
	13.01.12.06	Bimetallthermometer:					
596	13.01.12.06.a	1/2"	Stück	15	24,62	369,30	
	13.01.13	Ausdehnungsgefäße					
	13.01.13.02	Membranausdehnungsgefäß:					
597	13.01.13.02.g	250 l	Stück	1	394,25	394,25	
	13.01.15	Heizungskollektoren					
	13.01.15.01	Heizungskollektor:					
598	13.01.15.01.e	øe/øi 194/183 mm	m	10	268,83	2.688,30	
		Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör				11.761,81	
	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	Zubehör Heizräume allgemein					
	13.02.09.03	Handfeuerlöscher:					
600	13.02.09.03.a	6 kg	Stück	21	88,68	1.862,28	
	13.03	Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, 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	
	13.03.07.03	Rücklaufregler:					
602	13.03.07.03.b	DN 15 - 1/2"	Stück	71	13,87	984,77	
		Summe Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör				18.647,52	
	13.04	Rohrleitungen und Zubehör					
	13.04.01	Stahlrohre					
	13.04.01.01	Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz:					
603	13.04.01.01.C	ø 3/4"	m	2	18,98	37,96	
604	13.04.01.01.D	ø 1"	m	12	23,04	276,48	
605	13.04.01.01.F	ø 6/4"	m	14	32,47	454,58	
606	13.04.01.01.G	ø 2"	m	52	39,56	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	400	12,63	5.052,00	
608	13.04.03.01.B	DN 15 - PN 10	m	15	14,40	216,00	
609	13.04.03.01.C	DN 20 - PN 10	m	120	21,08	2.529,60	

610	13.04.03.01.D	DN 25 - PN 6	m	220	27,06	5.953,20
611	13.04.03.01.E	N 32- PN 6	m	85	46,31	3.936,35
612	13.04.03.01.F	DN 40 - PN 6	m	15	58,96	884,40
613	13.04.03.01.G	DN 50 - PN 6	m	42	82,41	3.461,22
Summe Rohrleitungen und Zubehör						24.858,91
13.05 Rohrisolierungen und Zubehör						
13.05.02 Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum						
13.05.02.03 Wärmeisolierung aus Polyurethan D 30:						
614	13.05.02.03.B	ø 3/4"	m	2	14,82	29,64
615	13.05.02.03.C	ø 1"	m	14	17,02	238,28
13.05.02.04 Wärmeisolierung aus Polyurethan D 40:						
616	13.05.02.04.A	ø 6/4"	m	15	24,90	373,50
617	13.05.02.04.B	ø 2"	m	30	27,39	821,70
13.05.03 Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD						
13.05.03.01 Wärmeisolierung aus Polyäthylen D 6:						
618	13.05.03.01.A	ø 3/8"	m	440	2,65	1.166,00
13.05.03.02 Wärmeisolierung aus Polyäthylen D 9:						
619	13.05.03.02.B	ø 1/2"	m	17	3,19	54,23
620	13.05.03.02.C	ø 3/4"	m	132	3,74	493,68
621	13.05.03.02.D	ø 1"	m	242	4,06	982,52
622	13.05.03.02.E	ø 5/4"	m	94	4,60	432,40
623	13.05.03.02.F	ø 6/4"	m	17	5,65	96,05
624	13.05.03.02.G	ø 2"	m	46	6,54	300,84
13.05.04 Kälterohrisolierung						
13.05.04.02 Rohrisolierung aus geschlossenzelligem, vulkanisiertem Neopren:						
625	13.05.04.02.A	in Platten für Rohre ø > 160mm - D19	m	10	103,26	1.032,60
Summe Rohrisolierungen und Zubehör						6.021,44
13.06 Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör						
13.06.03 Mischventile und Kükenmischer						
13.06.03.01 Drei-Wege-Regelventil in Gewindeausführung:						
626	13.06.03.01.E	DN 40 - G 6/4"	Stück	2	1.199,76	2.399,52
Summe Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör						2.399,52
13E Heizungsanlagen und Kühlanlagen						
13E.01 Heizzentrale, Armaturen und Zubehör						
13E.01.04 Umwälzpumpen						
13E.01.04.101 Heizungsumwälzdoppelpumpe mit elektronischer Regelung						
627	13E.01.04.101.a*	Förderstrom 2,95 m³/h, Förderhöhe 6 m, Pumpengehäuse Cast iron EN-JL-200, ASTM A48-200B, Laufrad Composite PES 30% EN, Nennweite DN40	St	1	1.543,98	1.543,98
628	13E.01.04.101.b*	Förderstrom 3,75 m³/h, Förderhöhe 6 m, Pumpengehäuse Guss EN-JL-250, ASTM A48-250B, Laufrad Composite PES 30% GF, Nennweite DN32	St	1	1.622,58	1.622,58
13E.01.15 Heizungskollektoren und Kühlungskollektoren						
13E.01.15.100 Heizungskollektor						
629	13E.01.15.100.a*	4 + 4 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile	St	1	353,71	353,71
630	13E.01.15.100.b*	5 + 5 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile	St	1	377,29	377,29
631	13E.01.15.100.c*	6 + 6 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile	St	4	400,11	1.600,44
632	13E.01.15.100.d*	7 + 7 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile	St	7	423,70	2.965,90
633	13E.01.15.100.e*	9 + 9 Abgänge, inkl. 2 Kugelventile	St	3	474,49	1.423,47
Summe Heizzentrale, Armaturen und Zubehör						9.887,37
13E.03 Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör						
13E.03.01 Fußbodenheizfläche und Zubehör						
13E.03.01.103 Verteilerkasten für Verteiler						
634	13E.03.01.103.b*	Verteilerkasten für Verteiler, Länge 690 mm	St	1	106,49	106,49
635	13E.03.01.103.c*	Verteilerkasten für Verteiler, Länge 840 mm	St	12	115,62	1.387,44
636	13E.03.01.103.d*	Verteilerkasten für Verteiler, Länge 1040 mm	St	3	124,75	374,25
13E.03.01.104 Bodenheizung						
637	13E.03.01.104.a*	Verlegung mit Rohrmittenabstand 12,5 cm	m²	762	57,80	44.043,60
13E.03.04 Röhrenheizkörper						
13E.03.04.100 Profil-Ventilheizkörper						
638	13E.03.04.100.a*	Höhe 900 x Länge 400 mm	St	3	168,15	504,45
639	13E.03.04.100.b*	Höhe 900 x Länge 700 mm	St	1	202,49	202,49
13E.03.04.101 Profil-Ventilheizkörper vertikal						
640	13E.03.04.101.a*	Höhe 2000 x Länge 700 mm	St	1	826,63	826,63
13E.03.04.102 Flachrohrheizkörper (Irsap Piano)						
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.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
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
650	13E.03.04.102.j*	Höhe 700 mm x 30 Elemente, vertikal (2 Reihen)	St	2	946,65	1.893,30

		Summe Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör					83.746,26
	13E.04	Rohrleitungen und Zubehör					
	13E.04.03	Kunststoffrohre					
	13E.04.03.100	Vorisoliertes Kunststoffrohr für Heizungsanlagen					
651	13E.04.03.100.d*	ø 32x2,9 mm - DN 25	m	35	59,80		2.093,00
652	13E.04.03.100.g*	ø 63x5,8 mm - DN 50	m	70	109,12		7.638,40
653	13E.04.03.100.i*	ø 90x8,2 mm - DN 80	m	70	146,85		10.279,50
		Summe Rohrleitungen und Zubehör					20.010,90
	13E.06	Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör					
	13E.06.102	Stellmotoren					
	13E.06.102.11	Elektrothermischer Stellantrieb					
654	13E.06.102.11.a*	Elektrothermischer Stellantrieb	Stück	109	78,01		8.503,09
		Summe Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör					8.503,09
	13E.201	Lüftungszentralen					
	13E.201.01	Lüftungsgeräte					
	13E.201.01.01	Lüftungsgerät					
655	13E.201.01.01.a*	Lüftungsgerät mit Regelung "Schule" (technische Daten siehe Langtext)	St	1	17.177,16		17.177,16
	13E.201.01.02	Lüftungsgerät - Befeuchterteil					
656	13E.201.01.02.a*	Lüftungsgerät "Schule" - Befeuchterteil (technische Daten siehe Langtext)	St	1	4.020,78		4.020,78
	13E.201.01.03	Lüftungsgerät					
	13E.201.02	Umkehrosroseanlagen					
	13E.201.02.01	Umkehrosroseanlage					
657	13E.201.02.01.a*	Umkehrosroseanlage auf selbsttragender Struktur zu 320 l/h	St	1	10.343,34		10.343,34
	13E.201.02.02	Adiabatische Befeuchtungssystem					
658	13E.201.02.02.a*	Hochdruckbefeuchter Typ Master	St	1	14.018,44		14.018,44
		Summe Lüftungszentralen					45.559,72
	13E.202	Luftzuführungs- und Abführungsorgane					
	13E.202.01	Lüftungsgitter, Gitterbänder					
	13E.202.01.02	Lüftungsgitter aus Aluminium					
659	13E.202.01.02.a*	Lüftungsgitter aus Aluminium, Abmessung l x h =225x225 mm mit Einbaurahmen	St	1	53,58		53,58
	13E.202.02	Drallauslässe					
	13E.202.02.01	Verstellbarer Drall-Luftdurchlass					
660	13E.202.02.01.a*	Drallauslass, rund, Zuluft, Größe 400	St	10	181,02		1.810,20
661	13E.202.02.01.b*	Drallauslass, rund, Abluft, Größe 400	St	6	141,39		848,34
	13E.202.03	Düsen und Ventile					
	13E.202.03.02	Lüftungsventil					
662	13E.202.03.02.a*	Lüftungsventil, Einbaudurchmesser 100 mm für Abluft	St	37	28,78		1.064,86
663	13E.202.03.02.b*	Lüftungsventil, Einbaudurchmesser 100 mm für Zuluft	St	15	28,78		431,70
	13E.202.05	Schlitzdurchlässe					
	13E.202.05.01	Verstellbarer Schlitzauslass					
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*	Verstellbarer Schlitzdurchlass, mit Kasten für Zu-/Abluft 3 x 1000 mm	St	52	272,19		14.153,88
	13E.202.07	Brandschutzklappen					
	13E.202.07.01	Brandschutzklappen					
667	13E.202.07.01.a*	Brandschutzklappe rechteckig, 200x200xL500	St	6	176,05		1.056,30
668	13E.202.07.01.b*	Brandschutzklappe rechteckig, 300x300xL500	St	2	209,73		419,46
669	13E.202.07.01.c*	Brandschutzklappe rechteckig, 300x200xL500	St	4	209,73		838,92
670	13E.202.07.01.d*	Brandschutzklappe rechteckig, 500x300xL500	St	1	231,03		231,03
671	13E.202.07.01.e*	Brandschutzklappe rechteckig, 400x300xL500	St	5	231,03		1.155,15
672	13E.202.07.01.f*	Brandschutzklappe rechteckig, 500x400xL500	St	2	273,63		547,26
673	13E.202.07.01.g*	Brandschutzklappe rechteckig, 600x400xL500	St	1	265,22		265,22
	13E.202.09	Schalldämpfer					
	13E.202.09.02	Kulissenschalldämpfer					
674	13E.202.09.02.a*	Kulissendicke 200 mm, Spaltbreite 100 mm, 3 Kulissen, Anschlussrahmen ausgeführt als Luftkanalprofil 30 mm, Kulissenoberfläche aus Glasseidengewebe, Abmessungen: Breite 900 mm, Höhe 600 mm, Länge 1500 mm	St	2	409,04		818,08
675	13E.202.09.02.b*	Kulissendicke 300 mm, Spaltbreite 100 mm, 3 Kulissen, Anschlussrahmen ausgeführt als Luftkanalprofil 30 mm, Kulissenoberfläche aus Glasseidengewebe, Abmessungen: Breite 1350 mm, Höhe 600 mm, Länge 2000 mm	St	2	709,91		1.419,82
	13E.202.10	Gitter für Frischluftansaugung und Fortluftausstoß					
	13E.202.10.02	Wetterschutzgitter					
676	13E.202.10.02.d*	in verzinktem Stahl - Anschlussdurchmesser DN 100	pezzo	1	45,71		45,71
	13E.202.14	Regelungs- und Absperrorgane des Luftstroms					
	13E.202.14.06	Volumenstromregler					
677	13E.202.14.06.b*	Volumenstromregler, B 300 x H 200	St	7	151,61		1.061,27
678	13E.202.14.06.c*	Volumenstromregler, B 200 x H 200	St	3	151,61		454,83
679	13E.202.14.06.d*	Volumenstromregler, B 400 x H 200	St	6	157,82		946,92
		Summe Luftzuführungs- und Abführungsorgane					30.795,35

	13E.203	Kanäle und Zubehör				
	13E.203.01	Rechteckkanäle				
	13E.203.01.01	Zu- und Abluftkanäle für Lüftungsanlagen				
680	13E.203.01.01.a*	Verschiedene Querschnitte	m ²	858	47,94	41.132,52
	13E.203.04	Flexible Rohre				
	13E.203.04.01	Flexibles Rohr rund mit Schallsolierung				
681	13E.203.04.01.a*	Flexibles Rohr rund mit Schallsolierung D 102 mm, Dicke Isolierung 25 cm, Schalldämpfungswert bei 250 Hz = 19 dB	m	246	28,50	7.011,00
682	13E.203.04.01.b*	Flexibles Rohr rund mit Schallsolierung D 127 mm, Dicke Isolierung 25 cm, Schalldämpfungswert bei 250 Hz = 19 dB	m	12	30,55	366,60
	13E.204	Kanalisierung, Kanalverkleidungen und Zubehör				
	13E.204.10	Verkleidungen von Kanälen und Lüftungsrohren				
	13E.204.10.01	Aussenisolierung von Lüftungskanälen				
683	13E.204.10.01.a*	Aussenisolierung von Lüftungskanälen, Klasse 1 lt. Norm UNI 8457, Dicke 16 mm	m ²	618	47,59	29.410,62
	13E.204.10.02	Aussenisolierung von Lüftungskanälen aus Neoprenschaumstoff oder Elastometer				
684	13E.204.10.02.a*	In allen erforderlichen Zuschnitten - Wanddicke >= 30 mm, Kategorie A mit Abdeckung aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Mindeststärke 0,7 mm	m ²	240	115,60	27.744,00
		Summe Kanäle und Zubehör				105.664,74
	14	Sanitäranlagen				
	14.01	Brauchwasserverteilung und Zubehör				
	14.01.01	Wasserzähler				
	14.01.01.01	Kaltwasserzähler für kleine Mengen:				
685	14.01.01.01.g	DN 50 - 2" - 20 m ³ /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 m ³ /h	Stück	1	153,59	153,59
687	14.01.01.03.g	DN 50 - 2" - 20 m ³ /h	Stück	1	570,28	570,28
		Summe Brauchwasserverteilung und Zubehör				1.206,76
	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 m ³ /h	Stück	1	373,71	373,71
691	14.03.03.02.C	ø 225 mm - 1100 m ³ /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	m	10	28,86	288,60
693	14.04.01.01.e	DN 32 - ø 35x1,5	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.g	DN 50 - ø 54x1,5	m	30	69,56	2.086,80
	14.04.02	Stahlrohrleitungen				
	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	400	18,39	7.356,00
701	14.04.04.01.d	øa 32 * 4,4 mm	m	135	29,30	3.955,50
702	14.04.04.01.e	øa 40 * 5,5 mm	m	25	41,87	1.046,75
703	14.04.04.01.f	øa 50 * 6,9 mm	m	10	59,87	598,70
704	14.04.04.01.g	øa 63 * 8,7 mm	m	10	79,93	799,30
	14.04.09	Abwasserleitungen aus PVC				
	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				
	14.04.10.01	PVC - Entlüftungsrohr:				
707	14.04.10.01.g	øa 160	m	14	21,47	300,58
		Summe Rohrleitungen und Zubehör				27.279,47
	14.05	Rohrisolierung und Zubehör				

	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	Rohrisolierungen mit Schalen aus Polyurethanhartschaum				
	14.05.02.03	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				
	14.09.09.05	Haltestange für Behinderten - Nassräume:				
721	14.09.09.05.c	L 565 mm - starr	Stück	4	82,18	328,72
722	14.09.09.05.e	L 805 mm - aufklappbar	Stück	4	469,29	1.877,16
	14.09.11	Zubehör für Naßzellen				
	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
	14.09.11.04	Seifencremespender:				
726	14.09.11.04.a	Inhalt 500 ml	Stück	8	82,67	661,36
	14.09.11.05	Papierhandtuchspender:				
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	Sanitärgeräte und Zubehör				
	14E.09.01	Waschtischanlagen				
	14E.09.01.100	Waschtisch aus Sanitärkeramik				
729	14E.09.01.100.a*	Waschtisch aus Sanitärkeramik, weiss, 65x48 cm, inklusive Sifon, Ausführung lt. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	15	176,58	2.648,70
	14E.09.01.101	Doppelwaschtisch aus Sanitärkeramik				
730	14E.09.01.101.a*	Doppelwaschtisch aus Sanitärkeramik, weiss, 130x48 cm, inklusive Sifon, Ausführung lt. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	4	865,08	3.460,32
	14E.09.01.105	Montageelement Waschtisch, für Einlocharmatur				
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	Klosett- und Urinalanlagen				
	14E.09.02.100	Tiefspülklosett, wandhängend				
734	14E.09.02.100.a*	Tiefspülklosett weiß, 54 x 36 cm inkl. WC Sitz, Ausführung lt. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	15	216,39	3.245,85
	14E.09.02.101	Absauge-Urinal aus Sanitärkeramik				
735	14E.09.02.101.a*	Absaugeurinal, weiss, 36x61x37 cm, Ausführung lt. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	Stück	4	319,01	1.276,04
	14E.09.02.105	Montageelement Wandklosett				
736	14E.09.02.105.a*	Montageelement Wandklosett 50,5x77x8 cm	Stück	13	245,10	3.186,30
	14E.09.02.106	Montageelement Wandklosett				
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
	14E.09.02.108	Montageelement Urinal				
739	14E.09.02.108.a*	Montageelement Urinal, 50x112/130x7,5 cm	Stück	4	346,36	1.385,44
	14E.09.02.109	Urinalsteuerung berührungslos, IR/Netz				
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
	14E.09.06	Ausgußbecken				
	14E.09.06.100	Wandausguß				
742	14E.09.06.100.a*	Wandausguß weiss, Ausladung 460x535x380/470 mm, Ausführung lt. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01)	St	2	674,97	1.349,94
	14E.09.06.101	Einhandmischer für Wandmontage für Ausguss				
743	14E.09.06.101.a*	Einhandmischer für Wandmontage für Ausgussbecken, chrom 1/2"	Stück	2	109,91	219,82
	14E.09.09	Geräte für Behinderte				
	14E.09.09.100	Waschbecken behindertengerecht				

744	14E.09.09.100.a* 14E.09.09.101	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
745	14E.09.09.101.a* 14E.09.09.110	Tiefspül WC behindertengerecht, weiß, 70x35,5x35,5 cm, Ausführung lt. Angaben der Bauleitung (siehe Plan Nr. A.D.PR.01) Einhebelmischer	Stück	4	962,84	3.851,36
746	14E.09.09.110.a* 14E.09.09.120	Einlochbatterie für Behinderten-Waschbecken Element für Stützgriffbefestigung	St	4	168,37	673,48
747	14E.09.09.120.a*	Element für Stützgriffbefestigung, 1130x330 mm	St	5	177,20	886,00
Summe Sanitärgeräte und Zubehör						38.539,56
14E.100						
14E.100.01						
14E.100.01.01						
Staubsaugeranlage						
Rohrleitung						
PVC-Rohr für Staubsaugeranlage						
748	14E.100.01.01.a*	Ø 50 mm	m	170	17,77	3.020,90
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						
751	14E.100.01.03.b*	Ø 100 mm	m	5	40,78	203,90
14E.100.02						
Zentralisierte Staubsaugeranlage						
14E.100.02.01						
Absaugesets für zentrale Staubsaugeranlage						
752	14E.100.02.01.a*	Absaugeset für zentrale Staubsaugeranlage	Stück	1	159,05	159,05
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
14E.100.07.01						
Wandsaugdose						
755	14E.100.07.01.a*	Wanddose, Farbe weiss	Stück	18	40,40	727,20
Summe Staubsaugeranlage						13.113,44
Summe Arbeiten HLSK Schule						467.068,33

	15	Elektroanlagen					
	15.04	Verlegesysteme					
	15.04.01	Installationsrohre PVC, flexibel					
	15.04.01.01	Installationsrohre aus PVC, flexibel:					
756	15.04.01.01.a	D=25 mm	m	680	1,26	856,80	
757	15.04.01.01.b	D=32 mm	m	200	1,78	356,00	
758	15.04.01.01.c	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	
	15.04.03	Polyäthylenrohre					
	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	
	15.04.08	Abzweigdosen					
	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.l	FG7OR0,6/1KV 1x120 mm2	m	680	21,80	14.824,00	
	15.05.04	Kabelleitung FG7OM1 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					
	15.06.02.01	Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<125A, 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	
	15.06.04	Verteiler In < 630 A					
	15.06.04.01	Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<630A, als Standschrank komplett mit Sockel					
785	15.06.04.01.b	2000x550x250mm	Stück	3	1.032,11	3.096,33	
	15.06.11	Trenner					
	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	
	15.06.21	Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 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, I _{dn} = 0,03A 2 Moduleinheiten	Stück	48	121,31	5.822,88	
792	15.06.31.01.c	Nennstrom 1x16 A+N, I _{dn} = 0,03A - 2 Moduleinheiten	Stück	25	121,31	3.032,75	
	15.06.31.02	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,03A 6kA C					
793	15.06.31.02.b	Nennstrom 2x10 A, I _{dn} = 0,03A - 4 Moduleinheiten	Stück	10	113,48	1.134,80	
794	15.06.31.02.c	Nennstrom 2x16 A, I _{dn} = 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, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	Stück	1	196,83	196,83	

796	15.06.31.04.c	Nennstrom 4x16 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	Stück	3	196,83	590,49
797	15.06.31.04.d	Nennstrom 4x20 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	Stück	1	196,83	196,83
798	15.06.31.04.e	Nennstrom 4x25 A, I _{dn} =0,03A - 8 Moduleinheiten	Stück	1	196,83	196,83
799	15.06.31.12.c	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,3A 6kA C Nennstrom 2x16 A I _{dn} =0,3A - 4 Moduleinheiten	Stück	1	109,57	109,57
800	15.06.31.14.c	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,3A 6kA C Nennstrom 4x16 A, I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	Stück	2	168,76	337,52
801	15.06.51.01.g	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 25kA Nennstrom 4x100-125 A	Stück	1	411,00	411,00
802	15.06.52.01.h	Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 40kA Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 40kA Nennstrom 4x125-160 A	Stück	1	731,00	731,00
803	15.06.55.02	Fehlerstromschutzschalterblock Leistungsschutzschalter 4x160A	Stück	2	407,95	815,90
804	15.06.58.01.a	Leistungstrenner Leistungstrenner mit 4 Polen Nennstrom 160 A	Stück	1	557,00	557,00
805	15.06.61.01.b	Sicherungen Leistungstrenner mit 4 Polen Sicherungshalter vierpolig bis 25A	Stück	2	88,05	176,10
806	15.06.71.11.g	Schaltgeräte Schaltgeräte für automatische oder manuelle Ein- oder Ausschalterung Schütz vierpolig 20A	Stück	3	46,96	140,88
807	15.06.72.05.a	Messgeräte Stromwandler Primärstrom 160 A	Stück	3	26,61	79,83
808	15.06.81.03	Überspannungs- / Blitzstromableiter 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
810	15.06.91.01	Zubehör Arbeitsstromauslösespule	Stück	4	27,39	109,56
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
812	15.08.01.02.b	Auslässe für Lichtinstallation Lichtauslässe für ordentliche Beleuchtungsanlage Auslass Licht mit Schalter 10-16 A in auf Putz Ausführung Lichtauslass ausgeschaltet auf Putz IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV	Stück	3	109,57	328,71
813	15.08.01.31.a	Auslass für Lampenstelle zentral gesteuert in unter Putz Ausführung Lichtauslass zentral geschaltet, unter Putz IP40	Stück	113	42,85	4.842,05
814	15.08.01.51.a	Auslass für Schalt- und Befehlgeräte für zentrale gesteuerte Lichtanlage in unter Putz Ausführung Paralleler Lichtpunkt örtlich oder zentral geschaltet, in unter Putz Ausführung Lichtauslass parallel in unter Putz Ausführung - IP40	Stück	196	10,47	2.052,12
		Summe Auslässe für Lichtinstallation				7.222,88
815	15.10.01.11.b	Starkstromanlagen Auslässe für Starkstromanlagen Auslass Steckdose zweipolig 16 A, unter Putz Steckdosenauslass mit 1 Steckdose 2x16A+PE Schuko oder mehrfach 10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	Stück	108	59,68	6.445,44
816	15.10.01.11.e	Steckdosenauslass mit 2 Steckdosen 2x16A+PE Schuko oder mehrfach 10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	Stück	52	77,29	4.019,08
817	15.10.01.11.h	Steckdosenauslass mit 3 Steckdosen 2x16A+PE Schuko oder mehrfach 10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	Stück	30	79,14	2.374,20
818	15.10.01.15.b	Auslass Steckdose zweipolig 16 A, auf Putz Steckdosenauslass parallel mit 1 Steckdose 2x16A+PE Schuko oder mehrfach 10/16A, auf Putz, IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV	Stück	3	97,83	293,49
819	15.10.01.21.a	Auslass Steckdose Typ CEE, unter Putz Steckdosenauslass mit 1 CEE- Steckdose 2x16A+PE, unter Putz, IP44	Stück	3	47,06	141,18
820	15.10.01.21.c	Steckdosenauslass mit 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz, IP44	Stück	3	71,22	213,66
821	15.10.01.51.a	Auslass für Anschluss Motor, Maschinen, unter Putz 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
		Summe Starkstromanlagen				21.693,76
826	15.11.01.41.b	Sonderanlagen - Leerrohrauslässe Auslässe für technologische Anlagen Auslass für Not-Ausschaltung, unter Putz Auslass für Notausschaltung, unter Putz, IP44	Stück	2	74,35	148,70

	15.11.11	Auslässe für vorzusehende Anlagen				
	15.11.11.01	Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr in unter Putz Ausführung				
827	15.11.11.01.a	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20mm	Stück	121	4,84	585,64
828	15.11.11.01.b	Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm	Stück	91	6,80	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
Summe Sonderanlagen - Leerrohrauslässe						4.101,89
	15.14	Erdungsanlage und Potentialausgleich				
	15.14.01	Erdung				
	15.14.01.01	Linienförmige Erdleitung				
831	15.14.01.01.a	Bandstahl 30x3,5 mm	m	20	11,40	228,00
	15.14.02	Potentialausgleich				
	15.14.02.01	Potentialausgleichschiene				
832	15.14.02.01.a	Schiene mit 15 Anschlüssen	Stück	3	44,30	132,90
	15.14.02.02	Potentialausgleich:				
833	15.14.02.02.a	Verbindung mit Querschnitt 6 mm ²	Stück	5	48,30	241,50
	15.14.02.04	Potentialausgleich für Technikräume				
834	15.14.02.04.b	bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm ²	Stück	2	387,00	774,00
	15.14.02.05	Erdung der TV Antenne				
835	15.14.02.05.a	bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm ²	Stück	1	50,40	50,40
Summe Erdungsanlagen und Potentialausgleich						1.426,80
	15.15	Blitzschutzanlagen				
	15.15.01	Auffangleiter				
	15.15.01.01	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 Dachübertagende Elemente				
837	15.15.01.12.c	Fangstange 2,00 m	Stück	2	124,00	248,00
	15.15.01.21	Potentialausgleich				
838	15.15.01.21.a	Runddraht feuerverzinkt 8 mm	Stück	5	16,10	80,50
	15.15.02	Ableiter				
	15.15.02.11	Erdeinführstange zur Verbindung zwischen Ableiter und Erder				
839	15.15.02.11.a	Erdeinführstange feuerverzinkt 1,5m	Stück	4	38,60	154,40
Summe Blitzschutzanlagen						3.962,90
	15.16	Torsprech- und Klingelanlagen				
	15.16.01	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	15.16.03.01.a	2 Tasten	Stück	1	995,91	995,91
842	15.16.03.02	Netzgerät für Videosprechanlage	Stück	1	204,46	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				
	15.17.03	Antennenauslässe				
844	15.17.03.01	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				
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				
	15.20.03.01	Datenauslass				
846	15.20.03.01.k	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/500MHz	St	12	72,70	872,40
847	15.20.03.01.l	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/500MHz	St	56	109,00	6.104,00
848	15.20.03.01.m	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/500MHz	St	70	145,00	10.150,00
849	15.20.03.01.n	Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/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	Kommunikation mit Lichtwellenleiter				
	15.20.05.01	Vorrichtung für die Verkabelung und Umsetzung				
851	15.20.05.01.h	LC-Ausführung mit 12 Anschlussdosen	St	2	509,00	1.018,00
	15.20.05.02	Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen				
852	15.20.05.02.k	Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM3	m	25	4,47	111,75
853	15.20.05.05	Zertifizierung -Qualitätskontrolle und Fehlersuche	St	12	10,60	127,20
Summe Strukturierte Verkabelung						34.355,75
	15.29	Elektrische Heizanlage				
	15.29.01	Steuergeräte				
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	15.297,30
		Summe Elektrische Heizanlage				15.903,51
	15.45	Brandmeldeanlage				
	15.45.01	Brandschutzmeldezentrale				
	15.45.01.01	Brandschutzmeldezentrale bis 2 loop				
856	15.45.01.01.b	Autonomie 72 Stunden	Stück	1	3.780,00	3.780,00
	15.45.02	Rauchmelder für Loopanlage				
	15.45.02.01	Optischer Rauchmelder				
857	15.45.02.01.a	Komplett mit Meldersockel mit Trenner	Stück	8	119,00	952,00
858	15.45.02.01.b	Komplett mit Meldersockel ohne Trenner	Stück	63	92,30	5.814,90
	15.45.02.02	Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle				
859	15.45.02.02.b	Komplett mit Meldersockel ohne Trenner	Stück	4	308,00	1.232,00
	15.45.02.04	Wärme Maximalmelder				
860	15.45.02.04.a	Komplett mit Meldersockel mit Trenner	Stück	1	108,00	108,00
	15.45.03	Druckknopfmelder				
	15.45.03.01	Druckknopfmelder				
861	15.45.03.01.b	ohne Kurzschlussrenner	Stück	10	94,40	944,00
	15.45.04	Zubehör				
	15.45.04.01	Melderparallelanzeige				
862	15.45.04.01.a	Für den Anschluss an den Melder	Stück	4	17,40	69,60
863	15.45.04.01.b	Für den Anschluss an den Ringbus	Stück	2	75,30	150,60
	15.45.04.11	Fernbedienteil				
864	15.45.04.11.a	Fernbedienteil	Stück	1	1.130,00	1.130,00
	15.45.04.21	Loop-Erweiterungsmodul				
865	15.45.04.21.b	Erweiterungsmodul 1 Loop	Stück	1	734,00	734,00
	15.45.04.31	Loop-Modul 1 in 1 out				
866	15.45.04.31.a	Loop-Modul 1 IN 1 OUT	Stück	21	131,00	2.751,00
	15.45.05	Brandalarmgeräte für Brandalarm				
	15.45.05.01	Brandalarmsirene				
867	15.45.05.01.c	Sirene mit Blinkleuchte und Trenner	Stück	2	170,00	340,00
868	15.45.05.01.d	Sirene mit Blinkleuchte ohne Trenner	Stück	7	146,00	1.022,00
	15.45.05.02	Brandalarmaußensirene				
869	15.45.05.02.a	Aussensirene	Stück	1	202,00	202,00
	15.45.05.03	Telefonwählergerät				
870	15.45.05.03.a	Telefonwählgerät	Stück	1	396,00	396,00
	15.45.11	Auslässe				
	15.45.11.01	Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale				
871	15.45.11.01.a	Länge bis zu 45m	Stück	9	125,00	1.125,00
	15.45.11.02	Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher				
872	15.45.11.02.a	Länge bis zu 15m	Stück	99	42,00	4.158,00
873	15.45.11.02.b	Länge bis zu 30m	Stück	2	81,60	163,20
	15.45.11.03	Auslass für Melderparallelanzeiger am Melder verbunden				
874	15.45.11.03.a	Länge bis zu 15m	Stück	4	22,30	89,20
	15.45.11.04	Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale				
875	15.45.11.04.a	Länge bis zu 45m	Stück	4	125,00	500,00
876	15.45.11.04.b	Länge bis zu 90m	Stück	1	250,00	250,00
	15.45.11.05	Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher				
877	15.45.11.05.b	Länge bis zu 30m	Stück	5	81,60	408,00
		Summe Brandmeldeanlage				26.319,50
	15E	Elektroanlagen				
	15E.04	Verlegesysteme				
	15E.04.15	Wiederherstellung der Brandschutzabschottung				
	15E.04.15.01	Wiederherstellung der Brandschutzabschottung - Dichtungsmasse				
878	15E.04.15.01.a*	Wiederherstellung der Brandschutzabschottung - Dichtungsmasse - bis REI 180	l	2	183,05	366,10
	15E.04.15.02	Feuerschutzkissen zur Abschottung von Wand- und Deckendurchbrüchen				
879	15E.04.15.02.a*	Feuerschutzkissen bis zu 750 g: 34x18x1,5-4 cm	St	30	28,09	842,70
880	15E.04.15.02.b*	Feuerschutzkissen von 760 bis zu 1500 g: 34x18-34x4 cm	St	15	53,47	802,05
	15E.04.17	Eisen				
	15E.04.17.10	Eisen				
881	15E.04.17.10.a*	Eisen	kg	50	6,47	323,50
		Summe Elektroanlagen				2.334,35
	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	4.763,40
883	15E.05.07.01.b*	N07G9-K 1x2,5 mm2	m	900	1,21	1.089,00
884	15E.05.07.01.c*	N07G9-K 1x4 mm2	m	825	1,46	1.204,50
885	15E.05.07.01.f*	N07G9-K 1x16 mm2	m	35	3,88	135,80
	15E.05.11	Spezialkabel				
	15E.05.11.42	LiYCY 450/750V				
886	15E.05.11.42.e*	LiYCY 450/750V 6x0,75mmq	m	20	2,08	41,60
		Summe Leitungen				7.234,30
	15E.06	Stromkreisverteiler und Verteilergeräte				
	15E.06.41	Fehlerstromschutzschalter Typ A				
	15E.06.41.24	Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A selektiv				
887	15E.06.41.24.a*	Fehlerstromschutzschalter 4Px1:32A, I _{dn} 0,3A, selektiv - 4 Moduleinheiten	St	1	164,87	164,87

888	15E.06.41.24.b* 15E.06.43 15E.06.43.14	Fehlerstromschutzschalter 4Px40:63A, Idn 0,3A, selektiv - 4 Moduleinheiten Fehlerstromschutzschalter Typ B Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A - B	St	8	164,87	1.318,96
889	15E.06.43.14.a* 15E.06.81 15E.06.81.14	Fehlerstromschutzschalter 4Px1:32A, Idn 0,3A, Typ B - 4 Moduleinheiten Sicherungen Sicherungshalter mit Sicherungen mit Messerkontakt 3P+N	St	1	585,58	585,58
890	15E.06.81.14.d*	Sicherungshalter mit Sicherungen mit Messerkontakt 3P+Nx200:400A	St	1	174,52	174,52
Summe Stromkreisverteiler und Verteilergeräte						2.243,93
	15E.08 15E.08.11 15E.08.11.21	Auslässe Lichtauslässe für Sicherheit- und Notbeleuchtung Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in unter Putz Ausführung				
891	15E.08.11.21.a*	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in unter Putz Ausführung - IP40	St	80	56,44	4.515,20
	15E.08.11.23	Unterputz-auslass für jeden weiteren parallelen Lichtpunkte für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage				
892	15E.08.11.23.a*	Lichtauslass, parallel, für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in unter Putz Ausführung - IP40	St	6	37,14	222,84
	15E.08.11.33	Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage in auf Putz Ausführung				
893	15E.08.11.33.a*	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				
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 Verschiedene Steuerungen Alarmsystem für Behinderten WC für Bus Gebäude Automation				
895	15E.08.81.10.a*	Alarmsystem für Behinderten WC Komplett mit Geräte - mittlere Preisklasse	St	3	352,84	1.058,52
	15E.08.90 15E.08.90.01	Mehrpreis Auslässe Mehrpreis				
896	15E.08.90.01.b*	Mehrpreis für Auslass Unterputz mit halogenfreiem Material (Rohr, Dosen, Kabel usw.), Länge bis 20m.	St	668	10,27	6.860,36
Summe Auslässe						13.498,63
	15E.10 15E.10.05 15E.10.05.02	Starkstromanlagen Unterflur-Geraetedose Unterflur-Geratedose				
897	15E.10.05.02.f*	Unterflur-Geratedose Messig - Angegebene Abmessungen 250x250mm	St	8	396,76	3.174,08
Summe Starkstromanlagen						3.174,08
	15E.13 15E.13.23 15E.13.23.01	Notbeleuchtung Notleuchten mit zentraler Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus LED Sicherheitsleuchte für Einbaumontage in abgehängte Decke				
898	15E.13.23.01.a*	LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung für Einbaumontage in abgehängte Decke, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus	St	33	129,97	4.289,01
	15E.13.23.03	LED Sicherheitsleuchte für Deckenmontage				
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
	15E.13.23.04	LED Sicherheitsleuchte für Wandmontage				
900	15E.13.23.04.b*	LED Sicherheitsleuchte für Wandmontage, IP65, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus	St	5	314,76	1.573,80
	15E.13.33.03	LED Sicherheitsleuchte für Decken- oder Wandmontage				
901	15E.13.33.03.a*	LED Sicherheitsleuchte für Decken- oder Wandmontage, IP65, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus	St	11	117,61	1.293,71
	15E.13.53 15E.13.53.01	Fluchtwegleuchten mit zentraler Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus LED Fluchtwegleuchte, Erkennungsweite 30m				
902	15E.13.53.01.a*	LED Fluchtwegleuchte für Deckenmontage, einseitig oder zweiseitig Piktogramm nach unten/zur Seite, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus	St	11	147,28	1.620,08
	15E.13.80 15E.13.80.12	LED Fluchtwegleuchte für Einbaumontage in abgehängte Decke, einseitig oder zweiseitig Piktogramm nach unten/zur Seite, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus Notstromversorgungen Zentralbatteriesystem zur Versorgung und Überwachung von Sicherheitsleuchten				
903	15E.13.53.01.d*	LED Fluchtwegleuchte für Einbaumontage in abgehängte Decke, einseitig oder zweiseitig Piktogramm nach unten/zur Seite, zentrale Notlichtversorgung und Überwachung ohne Bus	St	5	172,00	860,00
	15E.13.80.12	Zentralbatteriesystem zur Versorgung und Überwachung von Sicherheitsleuchten				
904	15E.13.80.12.a*	Notstromversorgung 12Ah	St	1	6.089,86	6.089,86
	15E.13.90 15E.13.90.01	Zubehöre Netzpräsenzmodul für Zentralbatteriesystem				
905	15E.13.90.01.b*	3-Phase Netzpräsenzmodul für Zentralbatteriesystem	St	8	58,98	471,84
Summe Notbeleuchtung						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	Empfangs-Antennenanlage				
	15E.17.01	Empfangsantennen				
	15E.17.01.10	Antennenanlage				
		Antennenanlage für den Empfang von Rundfunk- und				
907	15E.17.01.10.a*	Fernsehprogrammen digitale terrestrische und Satelliten.	pauschal	1	1.974,16	1.974,16
	15E.17.02	Antennenverstärker				
	15E.17.02.10	Antennenverstärker und Satelliten				
908	15E.17.02.10.c*	Antennenverstärker und Satelliten für 16 TV-Steckdosen.	pauschal	1	2.525,81	2.525,81
		Summe Antennenverstärker				4.499,97

	15E.20	Strukturierte Verkabelung					
	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	1	1.229,10	1.229,10	
		Summe Rackschrank und Zubehör				1.229,10	
	15E.40	Einbruchmeldeanlage und Zutrittskontrolle					
	15E.40.02	Zentralen					
	15E.40.02.01	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					
	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	Steuerungen					
	15E.40.04.01	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					
	15E.40.05.01	Innensirene					
913	15E.40.05.01.a*	Innensirene	St	3	34,01	102,03	
	15E.40.05.11	Außensirene mit Blinklampe					
914	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	Zubehöre					
	15E.40.11.01	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	Beschallungsanlage					
	15E.51.51	Zentralen für Beschallungsanlage					
917	15E.51.51.11*	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					
	15E.51.71.10	Lautsprecher für Beschallungsanlage					
919	15E.51.71.10.a*	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	
	15E.51.91	Zubehöre					
922	15E.51.91.01*	Kanalwahlschalter 100V für Installation in der Gerätedose	St	1	49,02	49,02	
		Summe Beschallungsanlage				6.087,59	
	15E.75	Fernüberwachung und Messsysteme					
	15E.75.72	Messgeräte					
	15E.75.72.25	Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, zertifiziert MID, mit Ausgang Bus RS485					
923	15E.75.72.25.c*	Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten, dreiphasig, bis zu 100A, mit Ausgang Bus RS485, Platzeinheiten 7 Module	St	1	496,58	496,58	
	15E.75.72.31	Multifunktions-Messzentrale					
924	15E.75.72.31.a*	Multifunktions-Messzentrale mit RS485 Eingang und Ethernet Modul	St	1	1.269,31	1.269,31	
		Summe Fernüberwachung und Messsysteme				1.765,89	
	15E.80	Verschiedene Geräte					
	15E.80.10	USV					
	15E.80.10.01	USV EINPHASIG/EINPHASIG					
925	15E.80.10.01.d*	USV Rackmontage - Nennleistung 3kVA, 2,7kW - Bereitschaftszeit mit 100% der Nennleistung 10 minuten	St	1	2.608,83	2.608,83	
		Summe Verschiedene Geräte				2.608,83	
	15E.85	Building Automation					
	15E.85.30	SPANNUNGSVERSORGUNG					
	15E.85.30.01	SPANNUNGSVERSORGUNG A.C. - D.C.					
926	15E.85.30.01.a*	Spannungsversorgung 230/24Vc.a. 1A SELV - 24VA	St	1	92,10	92,10	
	15E.85.30.03	SPANNUNGSVERSORGUNG BUS					
927	15E.85.30.03.a*	Spannungsversorgung Nennstrom max. 640mA für beide Ausgänge.	St	9	298,54	2.686,86	
	15E.85.33	KOPPLER					
	15E.85.33.10	LINIENKOPPLER					
928	15E.85.33.10.a*	Linienkoppler für BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation.	St	8	321,61	2.572,88	
	15E.85.40	STEUERUNGSGERAETE					
	15E.85.40.01	TASTER - TASTENSOR FÜR GEBÄUDEAUTOMATION					
929	15E.85.40.01.a*	BUS-Taster für Gebäudeautomation 1 fach 2 Stellungen - mittlere Preisklasse	St	62	76,62	4.750,44	
930	15E.85.40.01.c*	BUS-Taster für Gebäudeautomation 2 fach 4 Stellungen - mittlere Preisklasse	St	41	162,98	6.682,18	
931	15E.85.40.01.e*	BUS-Taster für Gebäudeautomation 4 fach 8 Stellungen - mittlere Preisklasse	St	1	187,66	187,66	
	15E.85.40.04	RAUMTEMPERATURREGLER					
932	15E.85.40.04.a*	Raumtemperaturregler - mittlere Preisklasse	St	4	230,05	920,20	
	15E.85.40.05	OBJEKT-RAUMTEMPERATURREGLER					
933	15E.85.40.05.a*	Objekt-Raumtemperaturregler - mittlere Preisklasse	St	33	207,60	6.850,80	
	15E.85.40.06	BEWEGUNGSMELDER					
934	15E.85.40.06.a*	Bewegungsmelder Wandmontage - mittlere Preisklasse	St	4	203,36	813,44	
	15E.85.40.07	BEWEGUNGSMELDER					

935	15E.85.40.07.a* 15E.85.40.20	Bewegungsmelder Wandmontage - mittlere Preisklasse TOUCH PANEL	St	24	263,78	6.330,72
936	15E.85.40.20.a* 15E.85.50	Bildschirm 15" - Display-Auflösung: 1024x768 pixel. INPUTGERAETE	St	1	1.434,24	1.434,24
937	15E.85.50.10.a* 15E.85.50.10	Binäreingang 4fach BINAEREINGANG	St	8	230,95	1.847,60
938	15E.85.50.55.a* 15E.85.60	Kombi-Wettersensor OUTPUTGERAETE	St	1	1.488,26	1.488,26
939	15E.85.60.10.a* 15E.85.60.10	Schaltaktor 4 Relaisausgänge SCHALTAKTOR	St	5	297,78	1.488,90
940	15E.85.60.10.b* 15E.85.61	Schaltaktor 8 Relaisausgänge AUSGAENGE FUER MOTOR	St	10	453,82	4.538,20
941	15E.85.61.10.a* 15E.85.61.10	BUS-Motoraktor für Gebäudeautomation 4fach SCHALTAKTOR FUER MOTOR	St	4	325,74	1.302,96
942	15E.85.61.10.b* 15E.85.62	BUS-Motoraktor für Gebäudeautomation 8fach SCHALTAKTOR FUER VENTILE	St	12	506,65	6.079,80
943	15E.85.62.11.a* 15E.85.62.11	Heizungsaktor 6 Ausgänge HEIZUNGS AKTOR FÜR WANDMONTAGE	St	13	437,92	5.692,96
944	15E.85.62.11.b* 15E.85.70	Heizungsaktor 12 Ausgänge VERKNUEPFGDKONTRLLER UND SCHALTUHR BUS	St	3	645,06	1.935,18
945	15E.85.70.10.a* 15E.85.70.10	Verknüpfungskontroller VERKNUEPFGDKONTRLLER	St	8	257,55	2.060,40
946	15E.85.70.70.a* 15E.85.90	Doppelseitigen Innenuhr für BUS-Anlagen zur Gebäudeautomation.Ziffernblatt Durchmesser 400 mm INNEUHR	St	5	896,53	4.482,65
947	15E.85.90.10.a* 15E.85.90.10	Programmierung von BUS-Anlagen SOFTWARE - PROGRAMMIERUNG - ÜBERWACHUNGSSYSTEMS	St	860	11,01	9.468,60
948	15E.85.93.10.b* 15E.85.93.10	Datenschnittstelle BUS/Router IP DALI - SCHNITTSTELLE	St	1	511,98	511,98
949	15E.85.93.20.a* 15E.85.93.20	Schnittstelle von BUS/DALI - 1 Ausgang DALI DALI - SCHNITTSTELLE	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*	Detailierte 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	m	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	m ²	10,00	10,95	109,50
955	3.99.01.01.006*	Befahrbares Tor aus Gerüst-Stangen jeden Folgemonat	m ² /m	50,00	2,11	105,50
956	3.99.01.01.007*	Fußgängertor Tor aus Gerüst-Stangen 1.Monat	m ²	3,00	10,95	32,85
957	3.99.01.01.008*	Fußgängertor Tor aus Gerüst-Stangen jeden Folgemonat	m ² /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
	3.99.01.02*	Baracken - Sanitäranlagen				
960	3.99.01.02.001*	01.06.01.01.A - Zurverfügungstellung von Räumlichkeiten im Bereich der	Stck	4,00	271,18	1.084,72
961	3.99.01.02.002*	01.06.01.01.B - Zurverfügungstellung von Räumlichkeiten im Bereich der	Stck	600,00	6,45	3.870,00
962	3.99.01.02.003*	01.06.01.10.a Vorgefertigter Container für Baustellen WC	Stck	2,00	226,71	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
	3.99.01.03*	Gerüste				
964	3.99.01.03.001*	01.02.08.06.C Miete eines Arbeitsgerüsts als längsorientiertes Standger	m ²	1900,00	8,07	15.333,00
965	3.99.01.03.002*	01.02.08.06.E Miete eines Arbeitsgerüsts als längsorientiertes Standger	m ² /d	146300,00	0,12	17.556,00
	3.99.01.04*	Fahrgerüste				
966	3.99.01.04.001*	Fahrbares Arbeitsbühne	Stck	50,00	51,70	2.585,00
	3.99.01.05*	Schutz der Öffnungen				
967	3.99.01.05.001*	Schutz von Öffnungen in den Decken	m ²	50,00	11,77	588,50
968	3.99.01.05.002*	01.02.08.07.a - Fußgängertunnel	m	18,00	16,38	294,84
969	3.99.01.05.003	01.02.08.07.b - Fußgängertunnel für jeden folgenden Kalendertag:	m/d	2700,00	0,30	810,00
	3.99.01.08*	Brüstungen				
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
	3.99.01.09*	Absturzsicherungen - Auffangnetz				
971	3.99.01.09.001*	Auffangnetz für Arbeiten auf dem Dach	m ²	500,00	3,24	1.620,00
972	3.99.01.09.002*	Auffangnetz für Arbeiten auf dem Dach Montage und Abmontage	m ²	500,00	14,89	7.445,00
	3.99.01.15	Baurutsche				
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	22,00	2,31	50,82
	3.99.02*	Präventive Maßnahmen und Schutzmaßnahmen, im SKP vorgesehene persönliche Schutzausrüstungen bei interferierende Arbeiten				
	3.99.02.01*	Präventive Maßnahmen und Schutzmaßnahmen, im SKP vorgesehene persönliche Schutzausrüstungen bei interferierende Arbeiten				
975	3.99.02.01.001*	Kosten des Hauptunternehmens	psch	1,00	773,51	773,51
976	3.99.02.01.002*	Koordinierungssitzung	psch	1,00	714,25	714,25
	3.99.03*	Erdungsanlage und Blitzschutzanlage, Brandschutzanlage und Rauchabzugsanlage				
	3.99.03.01*	Erdungsanlage und Blitzschutzanlage, Brandschutzanlage und Rauchabzugsanlage				
977	3.99.03.01.001*	Herstellung der Erdungseinrichtung für Baustellen	psch	1,00	806,79	806,79
	3.99.04*	Mittel und Dienste für die allgemeine Sicherheit				
	3.99.04.01*	Mittel und Dienste für die allgemeine Sicherheit				
978	3.99.04.01.001*	52.02.02.25.D - Schild dreieckig, gelber Hintergrund	Stck	36,00	2,75	99,00
979	3.99.04.01.002*	52.02.02.26.C - Schild kreisrund	Stck	12,00	3,83	45,96
980	3.99.04.01.003	86.30.01.22.D - Rohrstange aus Stahl S235	m	4,00	6,51	26,04
981	3.99.04.01.004	52.02.02.40.B - Sack zum Beschweren	Stck	24,00	0,50	12,00

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	120,00	0,94	112,80
984	3.99.04.01.007*	Lieferung und Aufstellung der Baustellenbeschilderung	psch	1,00	89,13	89,13
985	3.99.04.01.008*	Lieferung und Aufstellung von homologierten Feuerlöscher Typ 34 A - 23	Stck	6,00	6,96	41,76
	3.99.05*	Im SKP beinhaltet Vorgänge, die wegen spezifischen Sicherheitsgründen vorgesehen sind				
	3.99.05.01*	Im SKP beinhaltet Vorgänge, die wegen spezifischen Sicherheitsgründen vorgesehen sind				
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 Wartungsb	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	3.164.997,72
Ausschreibungssumme ohne Kosten für Sicherheitsmaßnahmen	3.164.997,72
Abschlag in %	0,00
Abschlag in Buchstaben	
Kosten für Sicherheitsmaßnahmen	94.800,00
GESAMTBETRAG DER ARBEITEN EINSCHLIESSLICH DER KOSTEN FÜR SICHERHEITSMASSNAHMEN	3.259.797,72

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