

Objekt Nr. 100002

Projekt

Bauherr

Architekt

Sachbearbeiter

Projektverfasser

Sachbearbeiter

Eingabeort

Eingabetermin

Eingabesumme inkl. MWST netto Fr.:

Rev. Summe netto Fr.:

Offertgültigkeit:

Unternehmer:

Sachbearbeiter:

Ort, Datum:

Unterschrift:
(rechtsgültige Unterschrift)

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Bauherrschaft: SchulenFrauenfeld Primarschulgemeinde St. Gallerstrasse 25 8501 Frauenfeld Architekt: Lauener Baer Architekten Balièrestrasse 29 8500 Frauenfeld Projekt: SA Schollenholz Fliederstrasse 10 8500 Frauenfeld BAU 2 NEUBAU 23 Elektroanlagen 231 Starkstromapparate 231.2 Schaltgerätekombinationen 231.21 Verteilungen 1 In dieser Position ist der Betrag der Teilofferte Hauptverteilung und Verteilungen Bau 2 einzusetzen. M 45 100 1 <i>Die Detailofferte ist der Offerte zwingend beizulegen</i> Total: 231.21 Verteilungen Total: 231.2 Schaltgerätekombinationen 231.4 Notstromversorgungs-Anlagen 231.43 Lieferung Notlichtanlagen Basis der Submission Fa. Zumtobel Licht AG Thurgauerstrasse 39 8050 Zürich tel: 044 / 305.35.35 fax: 044 / 305.35.81 Herr Th. Winterhalter <u>Notlichtzentrale</u> 2 Notlichtzentrale LPS/CPS System Wandanbau, nach EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach EN 50172 mit TÜV Rheinland Typprüfung. Zur Versorgung und Überwachung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten für 230 V AC / 216 V DC mit integrierter automatischen Prüfeinrichtung. Das System ist ausgelegt zur Ladung von 18 Stück 12 V Blockbatterien bis max. 12 Ah. Es sind drei freie Steckplätze für ONLITE central eBox OCM's (Doppelstromkreismodule) verfügbar. Die Anlage ist mit vier optionalen Stromkreisabgängen (ONLITE central eBoxSCM) zu externen SUB Stationen (Sicherheitsstromunterverteiltern) ausrüstbar. Bis						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2	<p>zu 100 autarke eBox Systeme können über Ethernet (TCP/IP) miteinander vernetzt und ohne zusätzliche Software web browser based kontrolliert und visualisiert werden.</p> <p>wie Zumtobel Typ ONLITE central eBox MS1200 Best.Nr. 221 76 359</p>	M	157 100	1	.....	.....
3	<p>SUB Station in IP20 Ausführung. Wandanbaugehäuse in RAL 7035. Bestückbar mit drei optionalen Doppelstromkreismodulen für Endstromkreise der Sicherheitsbeleuchtung. 2.1.3 wie Zumtobel Typ ONLITE central eBox SUB Best.Nr. 221 85 290</p>	M	158 100	3	.....	.....
4	<p>Umschalt- und Sicherungsmodul für die Versorgung der internen oder externen SUB Stationen Pro Modul: 8 A Sicherung für 1000 VA/750W</p> <p>wie Zumtobel Typ ONLITE central eBox SCM Best.Nr. 221 85 297</p>	M	159 100	3	.....	.....
5	<p>Doppelstromkreismodul mit bidirektionaler Kommunikation über Powerline für max 20 NSI Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten - Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung mittels Leistungsmessung Pro Stromkreis: 3,15 A Sicherung für 420 VA/200 W</p> <p>wie Zumtobel Typ ONLITE central eBox OCM-NSI Best.Nr. 221 85 293</p>	M	160 100	12	.....	.....
6	<p>ACCU SET Merkmale - OGiV High Rate Gitterplatten (Blei/Kalzium) - Entsprechen der EUROBAT Klasse high performance - Brauchbarkeitsdauer 10Jahr @ 20°C Umgebungstemperatur - Gehäuse und Deckel ABS - Pole mit Falchsteckeranschluss MP 6,3 - Extrem gasungsarm - Niedrige Selbstentladung - Keine Transportbeschränkungen wie Zumtobel Typ eBox ACCU SET 18 pcs. PB/12 12Ah Best.Nr. 221 68 851 - 100% recyclebar - Wartungsfrei über die gesamte Brauchbarkeitsdauer - Nominalspannung 18x12 V / 216 V DC - Entsprechen DIN EN 60896 - Lüftung nach EN 50272-2 wie Zumtobel Typ eBox ACCU SET 18 pcs. PB/12 12Ah Best.Nr. 221 68 851</p>	M	161 100	1	.....	.....
7	<p>Externer Phasenwächter zur Überwachung der</p>						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
7	Stromversorgung in Haupt- und Unterverteilungen. wie Zumtobel Typ ONLITE central EPD 2 Best.Nr. 241 61 074	M	162 100	12	.....	.....
	<u>Dienstleistungen</u>						
8	Die Erstellung eines schematischen Verdrahtungsplanes für den elektrischen Anschluß und die Datenverbindungen von allen Geräte in der gelieferten Anlage. wie Zumtobel Typ ZGS ELECTRICAL DESIGN Best.Nr. 800 05 110	P	163 100	1		.....	P
9	Die Inbetriebnahme vor Ort beinhaltet: # Adressierung aller zum Lieferumfang gehörenden Komponenten nach beige-stelltem Adressierplan. # Theoretische und praktische Einweisung des Wartungs- und Bedienpersonals in die Systembedienung vor Ort. Schulung auf Anfrage. # Teilnahme an der Abnahme des Lieferumfanges Voraussetzung für die Inbetriebnahme sind der Adressierungsplan, die Projektspezifikation und eine fehlerfreie Installation, die durch die unterschriebene Installationscheckliste bestätigt wurde. wie Zumtobel Typ ZGS COMMISSIONING SERVICE Best.Nr. 800 05 330	P	164 100	1		.....	P
10	Dokumentation in digitaler Ausfertigung aus: # System Beschreibung # Geräteliste # Adressierungsstruktur # Funktionsdiagramm # Datenblatt # Bedienungsanleitung wie Zumtobel Typ ZGS PROJECT AND SITE DOCUMENTATION Best.Nr. 800 05 320	P	165 100	1		.....	P
	Total: 231.43 Lieferung Notlichtanlagen					.....
	Total: 231.4 Notstromversorgungs-Anlagen					.....
	Total: 231 Starkstromapparate					.....
	232 Starkstrominstallationen						
	232.1 Erschliessungen						
	232.11 Hauseinführungen						
11	KRS-Rohr gr 132/120 m Muffe Dichtung		1 081 40	86	.....	.....
12	KRS-Bogen SYSTAfex ws 132/120 0-90° variabel		126 718 40	2	.....	.....
13							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
13	Mauerdurchführung KRS 132/120 gas-/wasserdicht E-03 L= -500	126 693	45	1	.....	.....
14	Einzugsseil Ø 4	30 004	60	93	.....	.....
15	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag	12 405	09	1	.....	.....
16	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
17	Bauleiter	90 151	09	1	.....	.....
18	Abdichtelement Rohr ØI 75-110 -2 Kabel Ø 0-90 o Abdichtstern	122 484	53	2	.....	.....
	Total: 232.11 Hauseinführungen					.....
	Total: 232.1 Erschliessungen					.....
	232.2 Erdungen						
	232.21 Erder						
19	Fundamenterder isolierte Bodenplatte p/m Erdleiter in Fundament + Erdreich o Anschliesspunkte Potenzialausgleich	109 461	00	290	.....	.....
20	Fundamenterder p/m o Anschliesspunkte	109 460	00	115	.....	.....
21	Anschliesspunkt -5m ab Fundamenterder	109 470	00	11	.....	.....
22	Anschliesspunkt -10m ab Fundamenterder	109 471	100	5	.....	.....
23	Dilatationsfugen-Überbrückung Cu o Klemmen	156 361	24	4	.....	.....
24	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag	12 405	09	4	.....	.....
	Total: 232.21 Erder					.....
	232.22 Schutz-Potenzialausgleich						
25	Erdungs-/PA-Ltg 25-50 m PA-Schiene -10m	109 416	00	6	.....	.....
26	PA-Verbindung ab Anschliesspunkt	109 303	00	20	.....	.....
27	PA-Überbrückung 2 Rohre	109 301	00	20	.....	.....
28	PA-Überbrückung p/weit Rohr	109 302	00	28	.....	.....
29	PA-Überbrückung Wasseruhr	109 308	00	1	.....	.....
30	PA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	109 341	00	65	.....	.....
31	PA-Überbrückung Monoblock Lüftung	109 342	00	6	.....	.....
32	PA Lift ab Anschliesspunkt Liftschacht	109 300	00	1	.....	.....
33	PA Stahlkonstruktion ab Fundamenterder	109 347	00	10	.....	.....
34	Schraubkabelschuh gerade Ms Ø 8 konzentrisch	156 077	076	20	.....	.....
35	Cu-Schiene blank (Stange) Ø 6	100 005	24	85	.....	.....
36	Leitungshalter Cu vz Ø 6-8	123 053	20	16	.....	.....
	Total: 232.22 Schutz-Potenzialausgleich					.....
	232.24 Äusserer Blitzschutz						
	232.24.1 Ableiter Fassade						
37	UP-Trennstelle Blitzschutz 3m Erdseil 1 UP-Kasten 140x140x68 1 Revisionstüre						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
37	1 Messtrennmuffe Zubehör, wie Verbinder etc	* 109 352	00	16	.....	.....
38	Ableitung Cu Ø 8 p/m Wand UP ab Trennstelle Blitzschutz/Erder	109 362	00	288	.....	.....
39	MP zu Art.Nr. 109 362: UP in Isolation	M 46	09	288	.....	.....
40	Flachdachdurchführung -10m ab Ableiter	109 387	00	20	.....	.....
41	Dilatationsfugen-Überbrückung Cu o Klemmen	156 361	24	5	.....	.....
Total: 232.24.1 Ableiter Fassade							.....
232.24.2 Fangleitungen Dach							
42	Fangleitung Cu Ø 6 p/m Flachdach Blitzschutz	109 366	00	431	.....	.....
43	Ableitung Cu Ø 6 Flachdach Dachfenster/Kamin/Konstruktion etc ab Fangleitung Blitzschutz	* 109 374	00	14	.....	.....
Total: 232.24.2 Fangleitungen Dach							.....
Total: 232.24 Äusserer Blitzschutz							.....
Total: 232.2 Erdungen							.....
232.3 Installationssysteme							
232.31 Kabeltrassen							
232.31.1 Untergeschoss							
44	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -1200 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 763	00	314	.....	.....
45	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	92	.....	.....
46	Kabelkanal s-verz -1.3 -300x60 Ausleger, Deckenstütze -1200 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 762	00	71	.....	.....
<u>Kabelleiter nach Installationskeller</u>							
47	Steigzone Kabelleiter s-verz -600x60 Sprossenabstand 300 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc	151 651	00	1.6	.....	.....
Total: 232.31.1 Untergeschoss							.....
232.31.2 Erdgeschoss							
48	Kabelkanal s-verz -0.9 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -1200 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 761	00	145	.....	.....
49	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	25	.....	.....
Total: 232.31.2 Erdgeschoss							.....
232.31.3 1. Obergeschoss							
50	Kabelkanal s-verz -0.9 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -1200 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 761	00	116	.....	.....
Total: 232.31.3 1. Obergeschoss							.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
232.31.4 2. Obergeschoss							
51	Kabelkanal s-verz -0.9 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -1200 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 761	00	116	.....	.....
Total: 232.31.4 2. Obergeschoss							
Total: 232.31 Kabeltrassen							
232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt							
232.32.1 Untergeschoss							
52	Kabelkanal s-verz E30-E90 -400x60 Funktionserhalt 30-90min Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 933	00	76	.....	.....
53	Kabelhalter E30-E90 p/m Funktionserhalt 30-90min Sammelhalter s-verz -30 Kabel 3x1.5 Zubehör, wie Bef-Mat etc	151 948	00	49	.....	.....
<u>Kabelleiter nach Installationskeller</u>							
54	Steigzone E30-E90 -200x60 Kabelleiter s-verz Funktionserhalt 30-90min VS-Profil Sprossenabstand 300 Kabelabfang-Halterung Zubehör, wie Verbinder etc	151 935	00	1.6	.....	.....
Total: 232.32.1 Untergeschoss							
Total: 232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt							
232.34 Brüstungskanäle							
232.34.1 Erdgeschoss							
232.34.1.01 Lieferung Brüstungskanal							
55	Kanalschale ws BRK 4183spez./170x60 aus verzinktem Stahlblech, 1mm, mit Kabeltrennwand mit Stanzungen zum Durchführen der Kabel, inkl. Kabeltablar zur Montage an Trennwand. 5xFLF 3/5 Stanzungen pro Meter. inkl. Verbindungsmaterial und Endlitze Farbe: RAL 9010 inkl. Steckdeckel Standard 112 ws B=150 aus verzinktem Stahlblech 1 mm inkl. 6 Stk. Spannfedern Farbe: RAL 9010 total per Laufmeter Fabrikat wie Woertz, Muttenz tel 061 466 33 46	M	47	100	88	.....	.....
Total: 232.34.1.01 Lieferung Brüstungskanal							
232.34.1.02 Montage Brüstungskanal, inkl. G-Kanal							
56	Montage des unter Pos. 232.34.1.01 gelieferten Brüstungskanals, inkl. sämtlichem Kleinmaterial, wie						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
56	Befestigungsschrauben etc. sowie sämtliche zugehörigen Arbeiten wie Ausmessen, Schnitte, Kanalmontage etc., per lm	M	48 00	88	.....	.....
57	Montage Steckdeckel für Brüstungskanal im 2. Arbeitsschritt	M	183 09	88	.....	.....
58	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 610	00	86	.....	.....
59	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
Total: 232.34.1.02 Montage Brüstungskanal, inkl. G-Kanal							.....
Total: 232.34.1 Erdgeschoss							.....
232.34.2 1. Obergeschoss							
232.34.2.01 Lieferung Brüstungskanal							
60	Kanalschale ws BRK 4183spez./170x60 aus verzinktem Stahlblech, 1mm, mit Kabeltrennwand mit Stanzungen zum Durchführen der Kabel, inkl. Kabeltablar zur Montage an Trennwand. 5xFLF 3/5 Stanzungen pro Meter. inkl. Verbindungsmaterial und Endlitze Farbe: RAL 9010 inkl. Steckdeckel Standard 112 ws B=150 aus verzinktem Stahlblech 1 mm inkl. 6 Stk. Spannfedern Farbe: RAL 9010 total per Laufmeter Fabrikat wie Woertz, Muttentz tel 061 466 33 46	M	47 100	118	.....	.....
Total: 232.34.2.01 Lieferung Brüstungskanal							.....
232.34.2.02 Montage Brüstungskanal inkl. G-Kanal							
61	Montage des unter Pos. 232.34.1.01 gelieferten Brüstungskanals, inkl. sämtlichem Kleinmaterial, wie Befestigungsschrauben etc. sowie sämtliche zugehörigen Arbeiten wie Ausmessen, Schnitte, Kanalmontage etc., per lm	M	48 00	118	.....	.....
62	Montage Steckdeckel für Brüstungskanal im 2. Arbeitsschritt	M	183 09	118	.....	.....
63	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 610	00	118	.....	.....
64	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
Total: 232.34.2.02 Montage Brüstungskanal inkl. G-Kanal							.....
Total: 232.34.2 1. Obergeschoss							.....
232.34.3 2. Obergeschoss							
232.34.3.01 Lieferung Brüstungskanal							
65	Kanalschale ws BRK 4183spez./170x60 aus verzinktem Stahlblech, 1mm,						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
65	mit Kabeltrennwand mit Stanzungen zum Durchführen der Kabel, inkl. Kabeltablar zur Montage an Trennwand. 5xFLF 3/5 Stanzungen pro Meter. inkl. Verbindungsmaterial und Endlitze Farbe: RAL 9010 inkl. Steckdeckel Standard 112 ws B=150 aus verzinktem Stahlblech 1 mm inkl. 6 Stk. Spannfedern Farbe: RAL 9010 total per Laufmeter Fabrikat wie Woertz, Muttenz tel 061 466 33 46	M	47 100	102	.....	.....
Total: 232.34.3.01 Lieferung Brüstungskanal							.....
232.34.3.02 Montage Brüstungskanal, inkl. G-Kanal							
66	Montage des unter Pos. 232.34.1.01 gelieferten Brüstungskanals, inkl. sämtlichem Kleinmaterial, wie Befestigungsschrauben etc. sowie sämtliche zugehörigen Arbeiten wie Ausmessen, Schnitte, Kanalmontage etc., per Im	M	48 00	102	.....	.....
67	Montage Steckdeckel für Brüstungskanal im 2. Arbeitsschritt	M	183 09	102	.....	.....
68	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 610	00	102	.....	.....
69	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
Total: 232.34.3.02 Montage Brüstungskanal, inkl. G-Kanal							.....
Total: 232.34.3 2. Obergeschoss							.....
Total: 232.34 Brüstungskanäle							.....
232.35 Steigzonen							
232.35.1 Steigzonen Ost + West							
Lieferung und Montage in 1 Arbeitsgang durch Fa. Galip Installationssysteme Widenstrasse 9464 Rüthi SG Tel 081 750 00 83 Mail zaru@galip.ch							
70	Pfostensystem mit Kabelleiter EG-2.OG Ost Raumhöhe 3.22	M	26 100	3	.....	.....
71	Pfostensystem mit Kabelleiter EG-2.OG West Raumhöhe 3.22	M	27 100	3	.....	.....
72	Konsole für Elektroverteiler Ost 1130 x 940 x 180 i.L.	M	28 100	6	.....	.....
73	Konsole für Elektroverteiler West 1250 x 940 x 180 i.L.	M	29 100	6	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
74	Lieferung und Montage (Weg, Zeit, Auto)	P	30 100	1			P
75	L + M Zug-Entlastungsbox ZSE90, 440x160 für Kabelleitern mit Funktionserhalt	M	49 20	12			
Total: 232.35.1 Steigzonen Ost + West							
232.35.2 Erschliessung UV Bühne							
76	Steigzone Kabelleiter s-verz -600x60 Sprossenabstand 300 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc		151 651 00	12			
77	Steigzone Kabelleiter s-verz -300x60 Sprossenabstand 300 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc		151 650 00	3.5			
Total: 232.35.2 Erschliessung UV Bühne							
Total: 232.35 Steigzonen							
232.36 Steigzonen mit Funktionserhalt							
232.36.1 Erdgeschoss							
232.36.1.01 Erschliessung UV Bühne							
78	Steigzone E30-E90 -200x60 Kabelleiter s-verz Funktionserhalt 30-90min VS-Profil Sprossenabstand 300 Kabelabfang-Halterung Zubehör, wie Verbinder etc		151 935 00	4.5			
Total: 232.36.1.01 Erschliessung UV Bühne							
Total: 232.36.1 Erdgeschoss							
Total: 232.36 Steigzonen mit Funktionserhalt							
232.37 Installationskanäle							
232.37.1 Untergeschoss							
232.37.1.1 Technikraum Lüftung B2 - 0.09							
79	Kanal Is hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte		2 299 00	44			
Total: 232.37.1.1 Technikraum Lüftung B2 - 0.09							
232.37.1.2 Technikraum Sanitär B2 - 0.08							
80	Kanal Is hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte		2 299 00	7			
Total: 232.37.1.2 Technikraum Sanitär B2 - 0.08							
232.37.1.3 Technikraum Heizung B2 - 0.06							
81	Kanal Is hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte		2 299 00	43			
Total: 232.37.1.3 Technikraum Heizung B2 - 0.06							
232.37.1.4 Technikraum Lüftung B2 - 0.05							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
82	Kanal Is hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte	2 299	00	8	.....	.....
Total: 232.37.1.4 Technikraum Lüftung B2 - 0.05							
232.37.1.5 Technikraum Schwachstrom B2 - 0.06							
83	Kanal Is hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte	2 299	00	7	.....	.....
84	Trennwand Is hf LFH 60	128 829	00	7	.....	.....
85	Rangierkanal Is -190x230 RK -1m Profilhalter Endplatten Ausschnitte	12 222	00	4	.....	.....
Total: 232.37.1.5 Technikraum Schwachstrom B2 - 0.06							
Total: 232.37.1 Untergeschoss							
Total: 232.37 Installationskanäle							
232.38 Rohranlagen							
232.38.1 Untergeschoss							
232.38.1.01 Verbindung TR Schwachstrom - Steigzone Ost + West							
86	UP-Schlaufdose 400x300x220 650°C m Deckel	155 193	40	6	.....	.....
87	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	496	.....	.....
88	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	512	.....	.....
89	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag	12 405	09	2	.....	.....
Total: 232.38.1.01 Verbindung TR Schwachstrom - Steigzone Ost + West							
232.38.1.02 Verbindung TR Lüftung- Korridor Turnhalle EG							
90	UP-Schlaufdose 400x300x220 650°C m Deckel	155 193	40	6	.....	.....
91	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	30	.....	.....
92	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	36	.....	.....
93	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	72	.....	.....
Total: 232.38.1.02 Verbindung TR Lüftung- Korridor Turnhalle EG							
Total: 232.38.1 Untergeschoss							
232.38.2 Erdgeschoss							
232.38.2.01 Verbindungsrohre Trasse							
94	UP-Schlaufdose 400x300x220 650°C m Deckel	155 193	40	16	.....	.....
95	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	576	.....	.....
96	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	586	.....	.....
97	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag	12 405	09	1	.....	.....
Total: 232.38.2.01 Verbindungsrohre Trasse							
232.38.2.02 Verbindungsrohre Brüstungskanal							
98	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	45	8	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
99	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	28	.....	.....
100	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	8	.....	.....
	Total: 232.38.2.02 Verbindungsrohre Brüstungskanal						
	Total: 232.38.2 Erdgeschoss						
	232.38.3 1. Obergeschoss						
	232.38.3.01 Verbindungsrohre Trasse						
101	UP-Schlaufdose 400x300x220 650°C m Deckel	155 193	40	16	.....	.....
102	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	576	.....	.....
103	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	586	.....	.....
104	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag	12 405	09	1	.....	.....
	Total: 232.38.3.01 Verbindungsrohre Trasse						
	Total: 232.38.3 1. Obergeschoss						
	232.38.4 2. Obergeschoss						
	232.38.4.01 Verbindungsrohre Trasse						
105	UP-Schlaufdose 400x300x220 650°C m Deckel	155 193	40	16	.....	.....
106	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	576	.....	.....
107	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	586	.....	.....
108	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag	12 405	09	1	.....	.....
	Total: 232.38.4.01 Verbindungsrohre Trasse						
	Total: 232.38.4 2. Obergeschoss						
	232.38.5 Erschliessung PV-Anlage						
109	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 63	125 266	40	28	.....	.....
110	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 63	125 266	45	25	.....	.....
111	L + M von Schwanenhals d: 100mm als Dachdurchführung	M 50	40	2	.....	.....
	Total: 232.38.5 Erschliessung PV-Anlage						
	Total: 232.38 Rohranlagen						
	Total: 232.3 Installationssysteme						
	232.4 Haupt-, Steigleitungen						
	232.4.1 Untergeschoss						
	232.4.1.01 Verbindungsleitung Felder HV						
112	Kabel FE0D flex Dca hf 5x95	106 558	60	26	.....	.....
113	Kabel FE0D flex Dca hf 5x95	106 558	64	24	.....	.....
114	Kabel FE0D flex Dca hf 5x95	106 558	70	6	.....	.....
115	Schrumpfschlauch ge-gn 26-13 o Kleber dünnwandig	122 466	24	2	.....	.....
116	Montage Schrumpfschlauch-Stück	12 545	09	8	.....	.....
117	Pressverbinder -120	3 638	76	30	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
118	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	12	.....	.....
	Total: 232.4.1.01 Verbindungsleitung Felder HV					.....
	232.4.1.02 HV - UV PV-Anlage						
119	Kabel FE0D Dca hf 5x25	109 075	60	9	.....	.....
120	Kabel FE0D Dca hf 5x25	109 075	64	6	.....	.....
121	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
122	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
	Total: 232.4.1.02 HV - UV PV-Anlage					.....
	Total: 232.4.1 Untergeschoss					.....
	232.4.2 Erdgeschoss						
	232.4.2.01 HV - UV B2.E1.01 (Steigzone EG Ost)						
123	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	60	65	.....	.....
124	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	64	7.5	.....	.....
125	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
126	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
	Total: 232.4.2.01 HV - UV B2.E1.01 (Steigzone EG Ost)					.....
	232.4.2.02 HV - UV B2.E1.02 (Steigzone EG West)						
127	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	60	43	.....	.....
128	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	64	7.5	.....	.....
129	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	70	2	.....	.....
130	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
131	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
	Total: 232.4.2.02 HV - UV B2.E1.02 (Steigzone EG West)					.....
	232.4.2.03 HV - UV B2.E1.03 MZS)						
132	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	60	72	.....	.....
133	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	64	15	.....	.....
134	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	70	2	.....	.....
135	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
136	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
	Total: 232.4.2.03 HV - UV B2.E1.03 MZS)					.....
	Total: 232.4.2 Erdgeschoss					.....
	232.4.3 1. Obergeschoss						
	232.4.3.01 HV - UV B2.O1.01 (Steigzone 1.OG Ost)						
137	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	60	68	.....	.....
138	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	64	10.5	.....	.....
139	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	70	2	.....	.....
140	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
141	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
	Total: 232.4.3.01 HV - UV B2.O1.01 (Steigzone 1.OG Ost)					.....
	232.4.3.02 HV - UV B2.O1.02 (Steigzone 1.OG West)						
142	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	60	46	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
143	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	64	10.5	.....	.....
144	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	70	2	.....	.....
145	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
146	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
Total: 232.4.3.02 HV - UV B2.O1.02 (Steigzone 1.OG West)							.....
232.4.3.03 HV - UV B2.O1.03 (Lehrerzimmer)							
147	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	60	81	.....	.....
148	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	64	22	.....	.....
149	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	70	2	.....	.....
150	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
151	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	1	.....	.....
Total: 232.4.3.03 HV - UV B2.O1.03 (Lehrerzimmer)							.....
Total: 232.4.3 1. Obergeschoss							.....
232.4.4 2. Obergeschoss							
232.4.4.01 HV - UV B2.O2.01 (Steigzone 2.OG Ost)							
152	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	60	71	.....	.....
153	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	64	16	.....	.....
154	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	70	2	.....	.....
155	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
156	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
Total: 232.4.4.01 HV - UV B2.O2.01 (Steigzone 2.OG Ost)							.....
232.4.4.02 HV - UV B2.O2.02 (Steigzone 2.OG West)							
157	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	60	49	.....	.....
158	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	64	16	.....	.....
159	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	70	2	.....	.....
160	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
161	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
Total: 232.4.4.02 HV - UV B2.O2.02 (Steigzone 2.OG West)							.....
Total: 232.4.4 2. Obergeschoss							.....
Total: 232.4 Haupt-, Steigleitungen							.....
232.5 Lichtinstallationen							
232.51 Lichtinstallationen allgemein							
232.51.1 Untergeschoss							
232.51.1.01 Licht Nebenräume, Materialräume							
162	UP-Schlaufdose 400x300x120 650°C m Deckel	155 192	40	1	.....	.....
163	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 317	00	1	.....	.....
164	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	10	.....	.....
165	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	5	.....	.....
166	M+A Balkenleuchte LED/FL						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
166	2 Seil-/Rohr-/Kettenaufhängungen	*	900 055	20	11	.....	.....
167	M+A Lichtband m integrierten Leiter p/m Systemleuchten offen Bestückung -100% angebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	900 080	20	26	.....	.....
168	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	6	.....	.....
169	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	4	.....	.....
Total: 232.51.1.01 Licht Nebenräume, Materialräume								.....
232.51.1.02 Steuerung Licht Nebenräume, Materialräume								
170	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190	100	1	.....	.....
171	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 706	00	1	.....	.....
172	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 756	00	4	.....	.....
173	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 757	00	3	.....	.....
174	UP-Präsenzmelder PD2 S 360 ST KNX 360° Ø 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 721	48	7	.....	.....
175	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	7	.....	.....
176	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
177	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.02 Steuerung Licht Nebenräume, Materialräume								.....
232.51.1.03 Licht Techn. Lüftung + Techn. Sanitär								
178	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 313	00	1	.....	.....
179	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 310	00	1	.....	.....
180	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP		182 550	00	4	.....	.....
181	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP		182 551	00	1	.....	.....
182	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Seil-/Rohr-/Kettenaufhängungen	*	900 055	20	3	.....	.....
183	M+A Lichtband m integrierten Leiter p/m Systemleuchten offen Bestückung -100% angebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	900 080	20	40	.....	.....
184	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	4	.....	.....
185	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	3	.....	.....
Total: 232.51.1.03 Licht Techn. Lüftung + Techn. Sanitär								.....
232.51.1.04 Steuerung Licht Techn. Lüftung + Techn. Sanitär								
186	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	.....	.....
187	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 756	00	3	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
188	MP zu Art.Nr. 145 756: AP-Installation	M	51 09		3	.....	.....
189	Buskabel KNX-Y(St)Y Dca hf gn 2x2x0.8 TG060		101 528 60		21	.....	.....
190	AP-Präsenzmelder PD2 S 360 ST KNX 360° Ø 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 710 20		3	.....	.....
191	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910 09		3	.....	.....
Total: 232.51.1.04 Steuerung Licht Techn. Lüftung + Techn. Sanitär								
232.51.1.05 Licht Techn. Heizung + Techn. Lüftung								
192	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314 00		1	.....	.....
193	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 315 00		1	.....	.....
194	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP		182 550 00		7	.....	.....
195	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Seil-/Rohr-/Kettenaufhängungen	*	900 055 20		3	.....	.....
196	M+A Lichtband m integrierten Leiter p/m Systemleuchten offen Bestückung -100% angebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	900 080 20		58	.....	.....
197	Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) -15m Leitung: Decke AP		182 642 00		1	.....	.....
198	MP Bewegungsmelder Gr 1	*	119 075 00		1	.....	.....
199	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24		4	.....	.....
200	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24		3	.....	.....
Total: 232.51.1.05 Licht Techn. Heizung + Techn. Lüftung								
232.51.1.06 Steuerung Licht Techn. Heizung + Techn. Lüftung								
201	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 756 00		3	.....	.....
202	MP zu Art.Nr. 145 756: AP-Installation	M	51 09		3	.....	.....
203	Buskabel KNX-Y(St)Y Dca hf gn 2x2x0.8 TG060		101 528 60		57	.....	.....
204	AP-Präsenzmelder PD2 S 360 ST KNX 360° Ø 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 710 20		3	.....	.....
205	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910 09		3	.....	.....
206	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24		2	.....	.....
207	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24		2	.....	.....
Total: 232.51.1.06 Steuerung Licht Techn. Heizung + Techn. Lüftung								
232.51.1.07 Licht Dispo, Techn. E Starkstrom, E Schwachstrom, Server								
208	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190 40		1	.....	.....
209	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311 00		1	.....	.....
210	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063 60		46	.....	.....
211								

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
211	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	2	.....	.....
212	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke AP	* 113 311	00	1	.....	.....
213	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP	182 550	00	1	.....	.....
214	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP	182 551	00	2	.....	.....
215	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Seil-/Rohr-/Kettenaufhängungen	* 900 055	20	4	.....	.....
216	M+A Lichtband m integrierten Leiter p/m Systemleuchten offen Bestückung -100% angebaut/gependelt kompl zusammengestellt	* 900 080	20	5	.....	.....
217	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	3	.....	.....
218	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 232.51.1.07 Licht Dispo, Techn. E Starkstrom, E Schwachstrom, Server							.....
232.51.1.08 Steuerung Licht Dispo, Techn. E Starkstrom, E Schwachstrom, Server							
219	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	4	.....	.....
220	MP zu Art.Nr. 145 757: AP-Installation	M 52	09	3	.....	.....
221	UP-Präsenzmelder PD2 S 360 ST KNX 360° Ø 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 721	48	1	.....	.....
222	AP-Präsenzmelder PD2 S 360 ST KNX 360° Ø 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 710	20	3	.....	.....
223	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
224	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.08 Steuerung Licht Dispo, Techn. E Starkstrom, E Schwachstrom, Server							.....
232.51.1.09 Licht Korridor							
225	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 314	00	2	.....	.....
226	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 313	00	1	.....	.....
227	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	3	.....	.....
228	Wandlampe -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 210	00	7	.....	.....
229	Wandlampe -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 211	00	5	.....	.....
230	Wandlampe -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 212	00	2	.....	.....
231	MP zu Art.Nr. 117 210: Installation in Sichtbeton-Wand	M 53	09	7	.....	.....
232	MP zu Art.Nr. 117 211: Installation in Sichtbeton-Wand	M 54	09	5	.....	.....
233	MP zu Art.Nr. 117 212: Installation in Sichtbeton-Wand	M 55	09	2	.....	.....
234	Deckenlampe -20m Leitung: Decke UP	182 053	00	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
235	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Bef	*	13 101	20	14	.....	.....
236	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	*	900 050	70	16	.....	.....
237	MP zu Art.Nr. 900 050: Installation in Sichtbeton-Wand	M	56	09	14	.....	.....
238	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Seil-/Rohr-/Kettenaufhängungen	*	900 055	20	2	.....	.....
239	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	7	.....	.....
240	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	4	.....	.....
241	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag		12 405	09	2	.....	.....
Total: 232.51.1.09 Licht Korridor								.....
232.51.1.10 Steuerung Licht Korridor								
242	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330	40	2	.....	.....
243	KNX-/Bus-Ltg -20m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 759	00	5	.....	.....
244	MP zu Art.Nr. 145 759: Installation in Sichtbeton-Wand	M	57	09	3	.....	.....
245	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 758	00	2	.....	.....
246	MP zu Art.Nr. 145 758: Installation in Sichtbeton-Wand	M	58	09	2	.....	.....
247	Buskabel KNX-Y(St)Y Dca hf gn 2x2x0.8 TG060		101 528	60	57	.....	.....
248	UP-Präsenzmelder PD2 S 180 KNX 180° 10m o Progr	*	535 720	48	5	.....	.....
249	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	7	.....	.....
250	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
251	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
252	UP-Präsenzmelder PD2 S 360 ST KNX 360° Ø 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 721	40	2	.....	.....
Total: 232.51.1.10 Steuerung Licht Korridor								.....
Total: 232.51.1 Untergeschoss								.....
232.51.2 Erdgeschoss								
232.51.2.01 Licht Klassenzimmer B2.-1.22								
253	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311	00	1	.....	.....
254	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	22	.....	.....
255	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP		182 051	00	2	.....	.....
256	Wandlampenstelle -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 212	00	1	.....	.....
257	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	*	7 530	20	24	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
258	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	2	.....	.....
259	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	2	.....	.....
260	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	*	12 476	24	2	.....
261	M+A EB-Leuchte Ø -250	*	7 502	24	2	.....
262	M+A LED-System p/m Profil Abdeckung LED-Band Steuer-/Betriebsgeräte angebaut/eingebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	900 085	20	1	.....
263	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
264	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
265	Deckenlampe stelle m EB-Gehäuse -10m (o Lief) Leitung: Decke UP	182 061	00	2	.....	.....
Total: 232.51.2.01 Licht Klassenzimmer B2.-1.22							.....
232.51.2.02 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.22							
266	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	145 471	00	1	.....
267	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	.....
268	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -15m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 752	00	2	.....
269	MP zu Art.Nr. 145 752: Installation in Sichtbeton-Wand	M	60	09	2	.....
270	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 751	00	1	.....
271	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation in Sichtbeton-Wand	M	59	09	1	.....
272	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP		145 765	00	6	.....
273	MP zu Art.Nr. 145 765: Installation in Sichtbeton-Wand	M	61	09	6	.....
274	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 757	00	1	.....
275	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 756	00	1	.....
276	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741	48	2	.....
277	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	11	.....
278	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
279	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
280	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	27	.....
281	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	9	.....
282	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
282	Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	9	.....	.....
Total: 232.51.2.02 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.22							.....
232.51.2.03 Licht Gruppenraum B2.-1.21							
283	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 311	00	1	.....	.....
284	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	3	.....	.....
285	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	3	.....	.....
286	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
287	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.03 Licht Gruppenraum B2.-1.21							.....
232.51.2.04 Steuerung Licht Gruppenraum B2.-1.21							
288	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	2	.....	.....
289	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation in Sichtbeton-Wand	M 59	09	2	.....	.....
290	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....
291	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	2	.....	.....
292	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
293	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	3	.....	.....
294	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
295	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
296	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
297	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	3	.....	.....
Total: 232.51.2.04 Steuerung Licht Gruppenraum B2.-1.21							.....
232.51.2.05 Licht Klassenzimmer B2-1.20							
298	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 311	00	1	.....	.....
299	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	23	.....	.....
300	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	2	.....	.....
301	Deckenlampenstelle -15m Leitung: Decke UP	182 052	00	2	.....	.....
302	Wandlampenstelle -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 212	00	1	.....	.....
303	Deckenlampenstelle m EB-Gehäuse -10m (o Lief) Leitung: Decke UP	182 061	00	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
304	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	*	7 530	20	24	.....	.....
305	M EB-Gehäuse Ø -250		7 501	40	2	.....	.....
306	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus		7 503	09	2	.....	.....
307	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	*	12 476	24	2	.....	.....
308	M+A EB-Leuchte Ø -250	*	7 502	24	2	.....	.....
309	M+A LED-System p/m Profil Abdeckung LED-Band Steuer-/Betriebsgeräte angebaut/eingebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	900 085	20	1	.....	.....
310	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
311	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.05 Licht Klassenzimmer B2-1.20								.....
232.51.2.06 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.20								
312	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	145 471	00	1	.....	.....
313	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700	00	1	.....	.....
314	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -15m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 752	00	2	.....	.....
315	MP zu Art.Nr. 145 752: Installation in Sichtbeton-Wand	M	60	09	2	.....	.....
316	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 751	00	1	.....	.....
317	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation in Sichtbeton-Wand	M	59	09	1	.....	.....
318	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP		145 765	00	6	.....	.....
319	MP zu Art.Nr. 145 765: Installation in Sichtbeton-Wand	M	61	09	6	.....	.....
320	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 757	00	1	.....	.....
321	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 756	00	1	.....	.....
322	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741	48	2	.....	.....
323	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	11	.....	.....
324	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
325	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
326	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	9	.....	.....
327	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	9	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
328	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09		27	.....	.....
Total: 232.51.2.06 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.20								.....
232.51.2.07 Licht Gruppenraum B2-1.19								
329	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311 00		1	.....	.....
330	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 514 00		1	.....	.....
331	Deckenlampe -10m Leitung: Decke UP		182 051 00		3	.....	.....
332	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473 20		3	.....	.....
333	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24		2	.....	.....
334	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24		2	.....	.....
Total: 232.51.2.07 Licht Gruppenraum B2-1.19								.....
232.51.2.08 Steuerung Licht Gruppenraum B2-1.19								
335	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -20m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 753 00		2	.....	.....
336	MP zu Art.Nr. 145 753: Installation in Sichtbeton-Wand	M	62 09		2	.....	.....
337	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 758 00		1	.....	.....
338	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313 48		2	.....	.....
339	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741 48		1	.....	.....
340	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910 09		3	.....	.....
341	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24		2	.....	.....
342	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24		2	.....	.....
343	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00		2	.....	.....
344	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09		3	.....	.....
Total: 232.51.2.08 Steuerung Licht Gruppenraum B2-1.19								.....
232.51.2.09 Licht Klassenzimmer B2-1.18								
345	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311 00		1	.....	.....
346	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 515 00		1	.....	.....
347	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP		182 050 00		21	.....	.....
348	Deckenlampe -10m Leitung: Decke UP		182 051 00		1	.....	.....
349	Deckenlampe -15m Leitung: Decke UP		182 052 00		2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
350	Wandlampenstelle -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 212	00	1	.....	.....
351	Deckenlampenstelle m EB-Gehäuse -10m (o Lief) Leitung: Decke UP	182 061	00	2	.....	.....
352	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	24	.....	.....
353	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	2	.....	.....
354	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	2	.....	.....
355	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	2	.....	.....
356	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	2	.....	.....
357	M+A LED-System p/m Profil Abdeckung LED-Band Steuer-/Betriebsgeräte angebaut/eingebaut/gependelt kompl zusammengestellt	* 900 085	20	1	.....	.....
358	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
359	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.09 Licht Klassenzimmer B2-1.18							.....
232.51.2.10 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.18							
360	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 145 471	00	1	.....	.....
361	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 145 703	00	1	.....	.....
362	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -15m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 752	00	1	.....	.....
363	MP zu Art.Nr. 145 752: Installation in Sichtbeton-Wand	M 60	09	1	.....	.....
364	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	2	.....	.....
365	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation in Sichtbeton-Wand	M 59	09	2	.....	.....
366	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	6	.....	.....
367	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	2	.....	.....
368	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	2	.....	.....
369	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	11	.....	.....
370	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
371	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
372	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	9	.....	.....
373	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	9	.....	.....
374							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
374	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09		27	.....	.....
Total: 232.51.2.10 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.18								.....
232.51.2.11 Licht Gruppenraum B2-1.17								
375	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311 00		1	.....	.....
376	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 514 00		1	.....	.....
377	Deckenlampe -10m Leitung: Decke UP		182 051 00		3	.....	.....
378	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473 20		3	.....	.....
379	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24		2	.....	.....
380	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24		2	.....	.....
Total: 232.51.2.11 Licht Gruppenraum B2-1.17								.....
232.51.2.12 Steuerung Licht Gruppenraum B2-1.17								
381	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 751 00		2	.....	.....
382	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation in Sichtbeton-Wand	M	59 09		2	.....	.....
383	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 757 00		1	.....	.....
384	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313 48		2	.....	.....
385	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741 48		1	.....	.....
386	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910 09		3	.....	.....
387	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24		2	.....	.....
388	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24		2	.....	.....
389	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00		2	.....	.....
390	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09		3	.....	.....
Total: 232.51.2.12 Steuerung Licht Gruppenraum B2-1.17								.....
232.51.2.13 Licht Klassenzimmer B2-1.16								
391	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311 00		1	.....	.....
392	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 513 00		1	.....	.....
393	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP		182 050 00		22	.....	.....
394	Deckenlampe -10m Leitung: Decke UP		182 051 00		2	.....	.....
395	Wandlampe -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 212 00		1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
396	Deckenlampenstelle m EB-Gehäuse -10m (o Lief) Leitung: Decke UP	182 061	00	2	.....	.....
397	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	24	.....	.....
398	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	2	.....	.....
399	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	2	.....	.....
400	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	2	.....	.....
401	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	2	.....	.....
402	M+A LED-System p/m Profil Abdeckung LED-Band Steuer-/Betriebsgeräte angebaut/eingebaut/gependelt kompl zusammengestellt	* 900 085	20	1	.....	.....
403	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
404	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.13 Licht Klassenzimmer B2-1.16							.....
232.51.2.14 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.16							
405	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 145 471	00	1	.....	.....
406	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 145 703	00	1	.....	.....
407	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -15m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 752	00	2	.....	.....
408	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	1	.....	.....
409	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	6	.....	.....
410	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....
411	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 756	00	1	.....	.....
412	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	2	.....	.....
413	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation in Sichtbeton-Wand	M 59	09	1	.....	.....
414	MP zu Art.Nr. 145 752: Installation in Sichtbeton-Wand	M 60	09	2	.....	.....
415	MP zu Art.Nr. 145 765: Installation in Sichtbeton-Wand	M 61	09	6	.....	.....
416	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	11	.....	.....
417	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
418	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
419	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	9	.....	.....
420	UP-KNX-Taster LED 4fach						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
420	2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	9	.....	.....
421	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09		27	.....	.....
Total: 232.51.2.14 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.16								.....
232.51.2.15 Licht Gruppenraum B2-1.15								
422	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311	00	1	.....	.....
423	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP		182 051	00	3	.....	.....
424	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	3	.....	.....
425	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
426	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.15 Licht Gruppenraum B2-1.15								.....
232.51.2.16 Steuerung Licht Gruppenraum B2-1.15								
427	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 751	00	2	.....	.....
428	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation in Sichtbeton-Wand	M	59 09		2	.....	.....
429	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 757	00	1	.....	.....
430	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	2	.....	.....
431	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741	48	1	.....	.....
432	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	3	.....	.....
433	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
434	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
435	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	2	.....	.....
436	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09		3	.....	.....
Total: 232.51.2.16 Steuerung Licht Gruppenraum B2-1.15								.....
232.51.2.17 Licht Klassenzimmer B2-1.14								
437	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311	00	1	.....	.....
438	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	22	.....	.....
439	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP		182 051	00	2	.....	.....
440	Wandlampenstelle -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 212	00	1	.....	.....
441	Deckenlampenstelle m EB-Gehäuse -10m							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
441	(o Lief) Leitung: Decke UP	182 061	00	2	.....	.....
442	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	24	.....	.....
443	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	2	.....	.....
444	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	2	.....	.....
445	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	2	.....	.....
446	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	2	.....	.....
447	M+A LED-System p/m Profil Abdeckung LED-Band Steuer-/Betriebsgeräte angebaut/eingebaut/gependelt kompl zusammengestellt	* 900 085	20	1	.....	.....
448	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
449	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.17 Licht Klassenzimmer B2-1.14							.....
232.51.2.18 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.14							
450	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 145 471	00	1	.....	.....
451	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 145 700	00	1	.....	.....
452	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -15m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 752	00	2	.....	.....
453	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	1	.....	.....
454	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	6	.....	.....
455	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....
456	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 756	00	1	.....	.....
457	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	2	.....	.....
458	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation in Sichtbeton-Wand	M 59	09	1	.....	.....
459	MP zu Art.Nr. 145 752: Installation in Sichtbeton-Wand	M 60	09	2	.....	.....
460	MP zu Art.Nr. 145 765: Installation in Sichtbeton-Wand	M 61	09	6	.....	.....
461	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	11	.....	.....
462	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
463	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
464	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	9	.....	.....
465	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
465	Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	9	.....	.....
466	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	27	.....	.....
Total: 232.51.2.18 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.14								.....
232.51.2.19 Licht Dispo B2-1.12								
467	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	1	.....	.....
468	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330	40	1	.....	.....
469	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP		182 051	00	2	.....	.....
470	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 513	00	1	.....	.....
471	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	2	.....	.....
472	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
473	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.19 Licht Dispo B2-1.12								.....
232.51.2.20 Steuerung Licht Dispo B2-1.12								
474	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 751	00	1	.....	.....
475	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750	00	1	.....	.....
476	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 757	00	1	.....	.....
477	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation in Sichtbeton-Wand	M	59	09	1	.....	.....
478	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	2	.....	.....
479	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741	48	1	.....	.....
480	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	3	.....	.....
481	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
482	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
483	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	2	.....	.....
484	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	2	.....	.....
Total: 232.51.2.20 Steuerung Licht Dispo B2-1.12								.....
232.51.2.21 Licht WC Mädchen B2-1.13								
485	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311	00	1	.....	.....
486	Deckenlampenstelle -5m							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
486	Leitung: Decke UP	182 050	00	3	.....	.....
487	Wandlampenstelle -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 211	00	1	.....	.....
488	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	4	.....	.....
489	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
490	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.21 Licht WC Mädchen B2-1.13							.....
232.51.2.22 Steuerung Licht WC Mädchen B2-1.13							
491	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....
492	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 756	00	1	.....	.....
493	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	2	.....	.....
494	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	2	.....	.....
495	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
496	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
497	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	4	.....	.....
Total: 232.51.2.22 Steuerung Licht WC Mädchen B2-1.13							.....
232.51.2.23 Licht Korridor West							
498	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 311	00	1	.....	.....
499	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	7	.....	.....
500	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	2	.....	.....
501	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	10	.....	.....
502	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
503	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
504	Wandlampenstelle -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 212	00	1	.....	.....
505	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	1	.....	.....
Total: 232.51.2.23 Licht Korridor West							.....
232.51.2.24 Steuerung Korridor West							
506	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	4	.....	.....
507	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	4	.....	.....
508	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
509	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
510	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
511	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	10	.....	.....
Total: 232.51.2.24 Steuerung Korridor West								.....
232.51.2.25 Licht Korridor Ost								
512	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	2	.....	.....
513	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 514	00	1	.....	.....
514	Starkstrom-Ltg -5x10 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 413	00	1	.....	.....
515	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	10	.....	.....
516	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP		182 051	00	2	.....	.....
517	Wandlampenstelle -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 212	00	1	.....	.....
518	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP		117 341	00	1	.....	.....
519	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	13	.....	.....
520	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	4	.....	.....
521	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	4	.....	.....
Total: 232.51.2.25 Licht Korridor Ost								.....
232.51.2.26 Steuerung Licht Korridor Ost								
522	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 758	00	4	.....	.....
523	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741	48	4	.....	.....
524	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	4	.....	.....
525	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
526	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
527	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	13	.....	.....
Total: 232.51.2.26 Steuerung Licht Korridor Ost								.....
232.51.2.27 Licht R-WC + Putzraum								
528	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311	00	1	.....	.....
529	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 514	00	1	.....	.....
530	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	2	.....	.....
531	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	2	.....	.....
532	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
533	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
Total: 232.51.2.27 Licht R-WC + Putzraum							.....
232.51.2.28 Steuerung Licht R-WC + Putzraum							
534	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	2	.....	.....
535	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	2	.....	.....
536	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	2	.....	.....
537	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
538	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
539	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	2	.....	.....
Total: 232.51.2.28 Steuerung Licht R-WC + Putzraum							.....
232.51.2.29 Licht WC Knaben, WC Lehrer							
540	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 311	00	1	.....	.....
541	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	3	.....	.....
542	Wandlampenstelle -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 211	00	1	.....	.....
543	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	4	.....	.....
544	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
545	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.29 Licht WC Knaben, WC Lehrer							.....
232.51.2.30 Steuerung Licht WC Knaben, WC Lehrer							
546	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	2	.....	.....
547	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	2	.....	.....
548	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	2	.....	.....
549	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
550	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
551	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	4	.....	.....
Total: 232.51.2.30 Steuerung Licht WC Knaben, WC Lehrer							.....
232.51.2.31 Licht Gruppenraum B2-1.25							
552	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	* 117 312	00	1	.....	.....
553	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	6	.....	.....
554	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	6	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
555	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
556	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.31 Licht Gruppenraum B2-1.25							.....
232.51.2.32 Steuerung Licht Gruppenraum B2-1.25							
557	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	1	.....	.....
558	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation in Sichtbeton-Wand	M 59 09		1	.....	.....
559	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -15m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 752	00	1	.....	.....
560	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....
561	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	2	.....	.....
562	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
563	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	3	.....	.....
564	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
565	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
566	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
567	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86 09		6	.....	.....
Total: 232.51.2.32 Steuerung Licht Gruppenraum B2-1.25							.....
232.51.2.33 Licht Aussengeräte + Mat. MZS + Mat. aussen							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten							
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:							
568	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P 63 00		1	.....	.....	P
569	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 311	00	3	.....	.....
570	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 401	00	1	.....	.....
571	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	11	.....	.....
572	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	1	.....	.....
573	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	12	.....	.....
574	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
575	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
Total: 232.51.2.33 Licht Aussengeräte + Mat. MZS + Mat. aussen							
232.51.2.34 Steuerung Licht Aussengeräte + Mat. MZS + Mat. aussen							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:							
576	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	64	00	1	.....	P
577	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	145 471	00	1	.....
578	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	.....
579	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 758	00	5	.....
580	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741	48	5	.....
581	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	5	.....
582	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....
583	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....
Total: 232.51.2.34 Steuerung Licht Aussengeräte + Mat. MZS + Mat. aussen							
232.51.2.35 Grundbeleuchtung Mehrzwecksaal + Küche / Lager							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:							
584	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	65	00	1	.....	P
585	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 313	00	2	.....
586	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 401	00	1	.....
587	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	2	.....
588	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	29	.....
589	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP		182 051	00	14	.....
590	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	*	7 530	20	25	.....
591	M EB-Gehäuse Ø -250		7 501	40	17	.....
592	Anzeichnen Deckenausschnitt						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
592	Ausschnitt baus		7 503	09	17	.....	.....
593	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	*	12 476	24	17	.....	.....
594	M+A EB-Leuchte Ø -250	*	7 502	24	17	.....	.....
595	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	6	.....	.....
596	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	6	.....	.....
597	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	1	.....	.....
Total: 232.51.2.35 Grundbeleuchtung Mehrzwecksaal + Küche / Lager							.....
232.51.2.36 Steuerung Grundbeleuchtung Mehrzwecksaal + Küche / Lager								
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten								
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:								
598	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	66	00	1	.....	.....	P
599	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 704	00	1	.....	.....
600	Zuleitung KNX/Bus p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		145 720	00	1	.....	.....
601	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	145 471	00	1	.....	.....
602	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -15m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 752	00	2	.....	.....
603	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -20m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 753	00	1	.....	.....
604	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	11	.....	.....
605	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	4.5	.....	.....
606	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 308	00	1	.....	.....
607	UP-KNX-Touchpanel Comfort 9"/22.9cm UP-Netzteil-Modul 315x210 o Progr	*	405 582	45	1	.....	.....
608	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	3	.....	.....
609	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	4	.....	.....
610	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	3	.....	.....
611	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
612	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
613	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	42	.....	.....
Total: 232.51.2.36 Steuerung Grundbeleuchtung Mehrzwecksaal + Küche / Lager							.....
232.51.2.37 Licht Foyer								

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:						
614	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	67 00	1			P
615	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314 00	1			
616	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 401 00	1			
617	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310 00	1			
618	Deckenlampe -20m Leitung: Decke UP		182 053 00	1			
619	Deckenlampe -15m Leitung: Decke UP		182 052 00	4			
620	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP		182 050 00	5			
621	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473 20	9			
622	M+A LED-System p/m Profil Abdeckung LED-Band Steuer-/Betriebsgeräte angebaut/eingebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	900 085 20	7			
623	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2			
624	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2			
	Total: 232.51.2.37 Licht Foyer						
	232.51.2.38 Steuerung Licht Foyer						
625	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 758 00	3			
626	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741 48	3			
627	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910 09	3			
628	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2			
629	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	3			
630	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09	10			
	Total: 232.51.2.38 Steuerung Licht Foyer						
	232.51.2.39 Licht Entsorgung						
631	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	*	117 313 00	1			
632	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 513 00	1			
633	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 401 00	2			
634							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
634	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	3	.....	.....
635	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	3	.....	.....
636	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
637	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.39 Licht Entsorgung							.....
232.51.2.40 Steuerung Licht Entsorgung							
638	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
639	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
640	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	1	.....	.....
Total: 232.51.2.40 Steuerung Licht Entsorgung							.....
232.51.2.41 Licht Korridor							
641	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
642	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 513	00	1	.....	.....
643	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 401	00	2	.....	.....
644	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	10	.....	.....
645	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	10	.....	.....
646	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
647	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.41 Licht Korridor							.....
232.51.2.42 Steuerung Licht Korridor							
648	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 145 471	00	1	.....	.....
649	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 715	00	1	.....	.....
650	Zuleitung KNX/Bus p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	145 720	00	2	.....	.....
651	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	4	.....	.....
652	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	4	.....	.....
653	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
654	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
655	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
656	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09		10	.....	.....
Total: 232.51.2.42 Steuerung Licht Korridor								.....
232.51.2.43 Licht R-WC + WC Damen + WC Herren								
657	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 513	00	1	.....	.....
658	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 401	00	2	.....	.....
659	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	*	117 313	00	1	.....	.....
660	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	7	.....	.....
661	Wandlampe -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 211	00	2	.....	.....
662	M+A Nasseuchte LED/FL 2 Bef	*	13 206	20	9	.....	.....
663	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
664	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
665	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	*	900 050	70	9	.....	.....
Total: 232.51.2.43 Licht R-WC + WC Damen + WC Herren								.....
232.51.2.44 Steuerung Licht R-WC + WC Damen + WC Herren								
666	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 758	00	6	.....	.....
667	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741	48	6	.....	.....
668	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	6	.....	.....
669	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09		9	.....	.....
Total: 232.51.2.44 Steuerung Licht R-WC + WC Damen + WC Herren								.....
232.51.2.45 Licht Garderoben Turnlehrer (B2-1.06+07)								
670	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311	00	1	.....	.....
671	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 503	00	1	.....	.....
672	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 401	00	2	.....	.....
673	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	6	.....	.....
674	Deckenlampe -10m Leitung: Decke UP		182 051	00	2	.....	.....
675	Wandlampe -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 212	00	1	.....	.....
676	Wandlampe -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 210	00	1	.....	.....
677	M+A Nasseuchte LED/FL 2 Bef	*	13 206	20	10	.....	.....
678	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	*	900 050	70	10	.....	.....
679	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
680	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
Total: 232.51.2.45 Licht Garderoben Turnlehrer (B2-1.06+07)							.....
232.51.2.46 Steuerung Licht Garderoben Turnlehrer (B2-1.06+07)							
681	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	6	.....	.....
682	NUP-Präsenzmelder theRonda P360 KNX 360° Ø 23m Mh 2.5m o Progr	* 535 742	48	4	.....	.....
683	UP-Präsenzmelder thePrema S360 KNX 360° 6m x 6m Mh 2.5m o Progr	* 535 740	48	2	.....	.....
684	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	6	.....	.....
685	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	10	.....	.....
Total: 232.51.2.46 Steuerung Licht Garderoben Turnlehrer (B2-1.06+07)							.....
232.51.2.47 Licht Garderoben Lehrer (B2-1.09+10)							
686	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	* 117 312	00	1	.....	.....
687	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 513	00	1	.....	.....
688	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 401	00	2	.....	.....
689	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 210	00	1	.....	.....
690	Wandlampenstelle -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 211	00	1	.....	.....
691	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	6	.....	.....
692	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	2	.....	.....
693	M+A Nassleuchte LED/FL 2 Bef	* 13 206	20	10	.....	.....
694	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	10	.....	.....
695	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
696	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.47 Licht Garderoben Lehrer (B2-1.09+10)							.....
232.51.2.48 Steuerung Licht Garderoben Lehrer (B2-1.09+10)							
697	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....
698	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 756	00	5	.....	.....
699	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	2	.....	.....
700	NUP-Präsenzmelder theRonda P360 KNX 360° Ø 23m Mh 2.5m o Progr	* 535 742	48	4	.....	.....
701	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
702	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
702	Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	6	.....	.....
703	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	10	.....	.....
Total: 232.51.2.48 Steuerung Licht Garderoben Lehrer (B2-1.09+10)							.....
Total: 232.51.2 Erdgeschoss							.....
232.51.3 1. Obergeschoss							
232.51.3.01 Licht Klassenzimmer B2-2.12							
Analog: 232.51.2.01 Licht Klassenzimmer B2.-1.22				1	.....	.....
Total: 232.51.3.01 Licht Klassenzimmer B2-2.12							.....
232.51.3.02 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.12							
Analog: 232.51.2.02 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.22				1	.....	.....
Total: 232.51.3.02 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.12							.....
232.51.3.03 Licht Gruppenraum B2-2.11							
Analog: 232.51.2.03 Licht Gruppenraum B2.-1.21				1	.....	.....
Total: 232.51.3.03 Licht Gruppenraum B2-2.11							.....
232.51.3.04 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.11							
Analog: 232.51.2.04 Steuerung Licht Gruppenraum B2.-1.21				1	.....	.....
Total: 232.51.3.04 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.11							.....
232.51.3.05 Licht Klassenzimmer B2-2.10							
Analog: 232.51.2.05 Licht Klassenzimmer B2-1.20				1	.....	.....
Total: 232.51.3.05 Licht Klassenzimmer B2-2.10							.....
232.51.3.06 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.10							
Analog: 232.51.2.06 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.20				1	.....	.....
Total: 232.51.3.06 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.10							.....
232.51.3.07 Licht Gruppenraum B2-2.09							
Analog: 232.51.2.07 Licht Gruppenraum B2-1.19				1	.....	.....
Total: 232.51.3.07 Licht Gruppenraum B2-2.09							.....
232.51.3.08 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.09							
Analog: 232.51.2.08 Steuerung Licht Gruppenraum B2-1.19				1	.....	.....
Total: 232.51.3.08 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.09							.....
232.51.3.09 Licht Klassenzimmer B2-2.08							
Analog: 232.51.2.09 Licht Klassenzimmer B2-1.18				1	.....	.....
Total: 232.51.3.09 Licht Klassenzimmer B2-2.08							.....
232.51.3.10 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.08							
Analog: 232.51.2.10 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.18				1	.....	.....
Total: 232.51.3.10 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.08							.....
232.51.3.11 Licht Gruppenraum B2-2.07							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Analog: 232.51.2.11 Licht Gruppenraum B2-1.17			1	.....	.....
	Total: 232.51.3.11 Licht Gruppenraum B2-2.07					.....
	232.51.3.12 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.07						
	Analog: 232.51.2.12 Steuerung Licht Gruppenraum B2-1.17			1	.....	.....
	Total: 232.51.3.12 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.07					.....
	232.51.3.13 Licht Klassenzimmer B2-2.06						
	Analog: 232.51.2.13 Licht Klassenzimmer B2-1.16			1	.....	.....
	Total: 232.51.3.13 Licht Klassenzimmer B2-2.06					.....
	232.51.3.14 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.06						
	Analog: 232.51.2.14 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-1.16			1	.....	.....
	Total: 232.51.3.14 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.06					.....
	232.51.3.15 Licht Gruppenraum B2-2.05						
	Analog: 232.51.2.15 Licht Gruppenraum B2-1.15			1	.....	.....
	Total: 232.51.3.15 Licht Gruppenraum B2-2.05					.....
	232.51.3.16 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.05						
	Analog: 232.51.2.16 Steuerung Licht Gruppenraum B2-1.15			1	.....	.....
	Total: 232.51.3.16 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.05					.....
	232.51.3.17 Licht Klassenzimmer B2-2.04						
	Analog: 232.51.2.17 Licht Klassenzimmer B2-1.14			1	.....	.....
	Total: 232.51.3.17 Licht Klassenzimmer B2-2.04					.....
	232.51.3.18 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.04						
	Analog: 232.51.2.17 Licht Klassenzimmer B2-1.14			1	.....	.....
	Total: 232.51.3.18 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.04					.....
	232.51.3.19 Licht Gruppenraum B2-2.02						
	Analog: 232.51.2.19 Licht Dispo B2-1.12			1	.....	.....
	Total: 232.51.3.19 Licht Gruppenraum B2-2.02					.....
	232.51.3.20 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.02						
	Analog: 232.51.2.20 Steuerung Licht Dispo B2-1.12			1	.....	.....
	Total: 232.51.3.20 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.02					.....
	232.51.3.21 Licht WC Mädchen B2-2.03						
	Analog: 232.51.2.21 Licht WC Mädchen B2-1.13			1	.....	.....
	Total: 232.51.3.21 Licht WC Mädchen B2-2.03					.....
	232.51.3.22 Steuerung Licht WC Mädchen B2-2.03						
	Analog: 232.51.2.22 Steuerung Licht WC Mädchen B2-1.13			1	.....	.....
	Total: 232.51.3.22 Steuerung Licht WC Mädchen B2-2.03					.....
	232.51.3.23 Licht Korridor West						
704	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311 00	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
705	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	7	.....	.....
706	Deckenlampe -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	5	.....	.....
707	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	12	.....	.....
708	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
709	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
710	Wandlampe -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 212	00	1	.....	.....
711	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	1	.....	.....
Total: 232.51.3.23 Licht Korridor West							.....
232.51.3.24 Steuerung Licht Korridor West							
712	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	4	.....	.....
713	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	4	.....	.....
714	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
715	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
716	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
717	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	13	.....	.....
Total: 232.51.3.24 Steuerung Licht Korridor West							.....
232.51.3.25 Licht Korridor Ost							
718	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	2	.....	.....
719	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 514	00	1	.....	.....
720	Starkstrom-Ltg -5x10 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 413	00	1	.....	.....
721	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	10	.....	.....
722	Deckenlampe -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	6	.....	.....
723	Wandlampe -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 212	00	1	.....	.....
724	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	1	.....	.....
725	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	16	.....	.....
726	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
727	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
Total: 232.51.3.25 Licht Korridor Ost							.....
232.51.3.26 Steuerung Licht Korridor Ost							
728	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief)						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
728	Decke UP/HD	145 758	00	4	.....	.....
729	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	4	.....	.....
730	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
731	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
732	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	8	.....	.....
733	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	16	.....	.....
Total: 232.51.3.26 Steuerung Licht Korridor Ost							
232.51.3.27 Licht R-WC + Putzraum								
Analog: 232.51.2.27 Licht R-WC + Putzraum				1	.....	.....
Total: 232.51.3.27 Licht R-WC + Putzraum							
232.51.3.28 Steuerung Licht R-WC + Putzraum								
Analog: 232.51.2.28 Steuerung Licht R-WC + Putzraum				1	.....	.....
Total: 232.51.3.28 Steuerung Licht R-WC + Putzraum							
232.51.3.29 Licht WC Knaben + WC Lehrer								
Analog: 232.51.2.29 Licht WC Knaben, WC Lehrer				1	.....	.....
Total: 232.51.3.29 Licht WC Knaben + WC Lehrer							
232.51.3.30 Steuerung Licht WC Knaben + WC Lehrer								
Analog: 232.51.2.30 Steuerung Licht WC Knaben, WC Lehrer				1	.....	.....
Total: 232.51.3.30 Steuerung Licht WC Knaben + WC Lehrer							
232.51.3.31 Licht Ther. + Bü + Logo								
Analog: 232.51.2.31 Licht Gruppenraum B2-1.25				1	.....	.....
Total: 232.51.3.31 Licht Ther. + Bü + Logo							
232.51.3.32 Steuerung Licht Ther. + Bü + Logo								
Analog: 232.51.2.32 Steuerung Licht Gruppenraum B2-1.25				1	.....	.....
Total: 232.51.3.32 Steuerung Licht Ther. + Bü + Logo							
232.51.3.33 Licht Sekretariat+Schulleitung+Schulsoz.+Ther								
734	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 311	00	1	.....	.....
735	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	22	.....	.....
736	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	3	.....	.....
737	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	25	.....	.....
738	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
739	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.3.33 Licht Sekretariat+Schulleitung+Schulsoz.+Ther							
232.51.3.34 Steuerung Licht Sekretariat+Schulleitung+Schulsoz.+Ther								

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
740	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 145 471	00	1	.....	.....
741	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 756	00	4	.....	.....
742	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	4	.....	.....
743	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	1	.....	.....
744	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	5	.....	.....
745	UP-Präsenzmelder thePrema S360 KNX 360° 6m x 6m Mh 2.5m o Progr	* 535 740	48	4	.....	.....
746	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	9	.....	.....
747	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
748	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
749	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	5	.....	.....
750	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	25	.....	.....
Total: 232.51.3.34 Steuerung Licht Sekretariat+Schulleitung+Schulsoz.+Ther							
232.51.3.35 Licht Korridor Büro`s								
751	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
752	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	6	.....	.....
753	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
754	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
755	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	6	.....	.....
Total: 232.51.3.35 Licht Korridor Büro`s							
232.51.3.36 Steuerung Licht Korridor Büro`s								
756	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....
757	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
758	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	1	.....	.....
759	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
760	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	6	.....	.....
Total: 232.51.3.36 Steuerung Licht Korridor Büro`s							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
232.51.3.37 Licht Passarelle + Foyer								
761	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	*	117 313	00	2	.....	.....
762	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP/HD	*	117 314	00	1	.....	.....
763	Deckenlampe -10m Leitung: Decke UP		182 051	00	14	.....	.....
764	Deckenlampe -15m Leitung: Decke UP		182 052	00	2	.....	.....
765	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	15	.....	.....
766	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	6	.....	.....
767	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	4	.....	.....
768	M+A LED-System p/m Profil Abdeckung LED-Band Steuer-/Betriebsgeräte angebaut/eingebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	900 085	20	3.8	.....	.....
Total: 232.51.3.37 Licht Passarelle + Foyer								
232.51.3.38 Steuerung Licht Passarelle + Foyer								
769	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	145 471	00	1	.....	.....
770	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 758	00	1	.....	.....
771	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 757	00	5	.....	.....
772	UP-Präsenzmelder thePrema S360 KNX 360° 6m x 6m Mh 2.5m o Progr	*	535 740	48	6	.....	.....
773	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	6	.....	.....
774	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	6	.....	.....
775	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
776	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	17	.....	.....
Total: 232.51.3.38 Steuerung Licht Passarelle + Foyer								
232.51.3.39 Licht Lehrerzimmer								
777	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	*	117 313	00	1	.....	.....
778	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	10	.....	.....
779	Deckenlampe -10m Leitung: Decke UP		182 051	00	8	.....	.....
780	Deckenlampe m EB-Gehäuse -5m (o Lief) Leitung: Decke UP		182 060	00	8	.....	.....
781	Deckenlampe m EB-Gehäuse -10m (o Lief) Leitung: Decke UP		182 061	00	5	.....	.....
782	Deckenlampe m EB-Gehäuse -15m (o Lief) Leitung: Decke UP		182 062	00	1	.....	.....
783	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
783	Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	*	7 530	20	18	.....	.....
784	M EB-Gehäuse Ø -250		7 501	40	14	.....	.....
785	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus		7 503	09	14	.....	.....
786	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	*	12 476	24	14	.....	.....
787	M+A EB-Leuchte Ø -250	*	7 502	24	14	.....	.....
788	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
789	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
790	M+A Stehleuchte zusammenbauen Einregulierung IBS	*	12 472	09	4	.....	.....
Total: 232.51.3.39 Licht Lehrerzimmer							.....
232.51.3.40 Steuerung Licht Lehrerzimmer								
791	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	*	145 472	00	1	.....	.....
792	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 758	00	2	.....	.....
793	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750	00	1	.....	.....
794	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -20m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 753	00	2	.....	.....
795	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -15m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 752	00	1	.....	.....
796	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP		145 765	00	2	.....	.....
797	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	6	.....	.....
798	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741	48	2	.....	.....
799	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	10	.....	.....
800	UP-KNX-Touchpanel Comfort 9"/22.9cm UP-Netzteil-Modul 315x210 o Progr	*	405 582	45	2	.....	.....
801	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 32		125 253	40	36	.....	.....
802	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 32		125 253	45	6	.....	.....
803	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 307	00	1	.....	.....
804	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 308	00	1	.....	.....
805	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	6	.....	.....
806	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	8	.....	.....
807	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	4	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
808	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09	32	.....	.....
	Total: 232.51.3.40 Steuerung Licht Lehrerzimmer					.....
	Total: 232.51.3 1. Obergeschoss					.....
	232.51.4 2. Obergeschoss						
	232.51.4.01 Licht Klassenzimmer B2-3.12						
	Analog: 232.51.3.01 Licht Klassenzimmer B2-2.12			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.01 Licht Klassenzimmer B2-3.12					.....
	232.51.4.02 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-3.12						
	Analog: 232.51.3.02 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.12			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.02 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-3.12					.....
	232.51.4.03 Licht Gruppenraum B2-3.11						
	Analog: 232.51.3.03 Licht Gruppenraum B2-2.11			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.03 Licht Gruppenraum B2-3.11					.....
	232.51.4.04 Steuerung Licht Gruppenraum B2-3.11						
	Analog: 232.51.3.04 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.11			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.04 Steuerung Licht Gruppenraum B2-3.11					.....
	232.51.4.05 Licht Klassenzimmer B2-3.10						
	Analog: 232.51.3.05 Licht Klassenzimmer B2-2.10			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.05 Licht Klassenzimmer B2-3.10					.....
	232.51.4.06 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-3.10						
	Analog: 232.51.3.06 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.10			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.06 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-3.10					.....
	232.51.4.07 Licht Gruppenraum B2-3.09						
	Analog: 232.51.3.07 Licht Gruppenraum B2-2.09			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.07 Licht Gruppenraum B2-3.09					.....
	232.51.4.08 Steuerung Licht Gruppenraum B2-3.09						
	Analog: 232.51.3.08 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.09			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.08 Steuerung Licht Gruppenraum B2-3.09					.....
	232.51.4.09 Licht Klassenzimmer B2-3.08						
	Analog: 232.51.3.09 Licht Klassenzimmer B2-2.08			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.09 Licht Klassenzimmer B2-3.08					.....
	232.51.4.10 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-3.08						
	Analog: 232.51.3.10 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.08			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.10 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-3.08					.....
	232.51.4.11 Licht Gruppenraum B2-3.07						
	Analog: 232.51.3.11 Licht Gruppenraum B2-2.07			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.11 Licht Gruppenraum B2-3.07					.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.51.4.12 Steuerung Licht Gruppenraum B2-3.07						
	Analog: 232.51.3.12 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.07			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.12 Steuerung Licht Gruppenraum B2-3.07					.....
	232.51.4.13 Licht Klassenzimmer B2-3.06						
	Analog: 232.51.3.13 Licht Klassenzimmer B2-2.06			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.13 Licht Klassenzimmer B2-3.06					.....
	232.51.4.14 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-3.06						
	Analog: 232.51.3.14 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.06			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.14 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-3.06					.....
	232.51.4.15 Licht Gruppenraum B2-3.05						
	Analog: 232.51.3.15 Licht Gruppenraum B2-2.05			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.15 Licht Gruppenraum B2-3.05					.....
	232.51.4.16 Steuerung Licht Gruppenraum B2-3.05						
	Analog: 232.51.3.16 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.05			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.16 Steuerung Licht Gruppenraum B2-3.05					.....
	232.51.4.17 Licht Klassenzimmer B2-3.04						
	Analog: 232.51.3.17 Licht Klassenzimmer B2-2.04			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.17 Licht Klassenzimmer B2-3.04					.....
	232.51.4.18 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-3.04						
	Analog: 232.51.3.18 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-2.04			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.18 Steuerung Licht Klassenzimmer B2-3.04					.....
	232.51.4.19 Licht Gruppenraum B2-3.02						
	Analog: 232.51.3.19 Licht Gruppenraum B2-2.02			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.19 Licht Gruppenraum B2-3.02					.....
	232.51.4.20 Steuerung Licht Gruppenraum B2-3.02						
	Analog: 232.51.3.20 Steuerung Licht Gruppenraum B2-2.02			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.20 Steuerung Licht Gruppenraum B2-3.02					.....
	232.51.4.21 Licht WC Mädchen B2-3.03						
	Analog: 232.51.3.21 Licht WC Mädchen B2-2.03			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.21 Licht WC Mädchen B2-3.03					.....
	232.51.4.22 Steuerung Licht WC Mädchen B2-3.03						
	Analog: 232.51.3.22 Steuerung Licht WC Mädchen B2-2.03			1	.....	.....
	Total: 232.51.4.22 Steuerung Licht WC Mädchen B2-3.03					.....
	232.51.4.23 Licht Korridor West						
809	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 311 00	1	.....	.....
810	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP		182 050 00	1	.....	.....
811	Deckenlampe -10m						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
811	Leitung: Decke UP	182 051	00	2	.....	.....
812	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	10	.....	.....
813	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
814	Wandlampenstelle -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 212	00	1	.....	.....
815	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	1	.....	.....
Total: 232.51.4.23 Licht Korridor West							.....
232.51.4.24 Steuerung Licht Korridor West							
816	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	4	.....	.....
817	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	4	.....	.....
818	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
819	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
820	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
821	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	10	.....	.....
Total: 232.51.4.24 Steuerung Licht Korridor West							.....
232.51.4.25 Licht Korridor Ost							
822	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	2	.....	.....
823	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 514	00	1	.....	.....
824	Starkstrom-Ltg -5x10 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 413	00	1	.....	.....
825	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	10	.....	.....
826	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	5	.....	.....
827	Wandlampenstelle -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 212	00	1	.....	.....
828	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	1	.....	.....
829	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	15	.....	.....
830	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
831	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
Total: 232.51.4.25 Licht Korridor Ost							.....
232.51.4.26 Steuerung Licht Korridor Ost							
832	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	4	.....	.....
833	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	4	.....	.....
834							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
834	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
835	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
836	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
837	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	15	.....	.....
Total: 232.51.4.26 Steuerung Licht Korridor Ost							
232.51.4.27 Licht R-WC + Putzraum							
Analog: 232.51.2.27 Licht R-WC + Putzraum							
Total: 232.51.4.27 Licht R-WC + Putzraum							
232.51.4.28 Steuerung Licht R-WC + Putzraum							
Analog: 232.51.3.28 Steuerung Licht R-WC + Putzraum							
Total: 232.51.4.28 Steuerung Licht R-WC + Putzraum							
232.51.4.29 Licht WC Knaben + WC Lehrer							
Analog: 232.51.3.29 Licht WC Knaben + WC Lehrer							
Total: 232.51.4.29 Licht WC Knaben + WC Lehrer							
232.51.4.30 Steuerung Licht WC Knaben + WC Lehrer							
Analog: 232.51.3.30 Steuerung Licht WC Knaben + WC Lehrer							
Total: 232.51.4.30 Steuerung Licht WC Knaben + WC Lehrer							
232.51.4.31 Licht Ther. + Bü + DAZ							
Analog: 232.51.3.31 Licht Ther. + Bü + Logo							
Total: 232.51.4.31 Licht Ther. + Bü + DAZ							
232.51.4.32 Steuerung Licht Ther. + Bü + DAZ							
Analog: 232.51.3.32 Steuerung Licht Ther. + Bü + Logo							
Total: 232.51.4.32 Steuerung Licht Ther. + Bü + DAZ							
232.51.4.33 Licht Dispo							
838	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP/HD	* 117 314	00	1	.....	.....
839	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	3	.....	.....
840	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	3	.....	.....
841	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
842	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.4.33 Licht Dispo							
232.51.4.34 Steuerung Licht Dispo							
843	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
844	UP-Präsenzmelder thePrema S360 KNX 360° 6m x 6m Mh 2.5m o Progr	* 535 740	48	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
845	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	1	.....	.....
846	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	1	.....	.....
847	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	3	.....	.....
Total: 232.51.4.34 Steuerung Licht Dispo								
Total: 232.51.4 2. Obergeschoss								
232.51.5 Vordachbeleuchtung + Aussenleuchten								
232.51.5.1 Erdgeschoss								
232.51.5.1.01 Vordachbeleuchtung Foyer								
848	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP/HD	*	117 324	00	1	.....	.....
849	Zuleitung -7x2.5 p/S UP Wand UP		117 342	00	1	.....	.....
850	Deckenlampe m EB-Gehäuse -10m (o Lief) Leitung: Decke UP		182 061	00	1	.....	.....
851	Deckenlampe m EB-Gehäuse -5m (o Lief) Leitung: Decke UP		182 060	00	3	.....	.....
852	M EB-Gehäuse Ø -250		7 501	40	4	.....	.....
853	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	*	12 476	24	4	.....	.....
854	M+A EB-Leuchte Ø -250	*	7 502	24	4	.....	.....
855	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	1	.....	.....
856	Schalungsschoner beidseitig 20/25		2 736	45	2	.....	.....
857	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
858	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
859	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag		12 405	09	1	.....	.....
860	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	4	.....	.....
Total: 232.51.5.1.01 Vordachbeleuchtung Foyer								
232.51.5.1.02 Leuchten Aussentreppe								
861	Wandlampe -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 213	00	1	.....	.....
862	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5		109 064	60	59	.....	.....
863	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5		109 064	64	9	.....	.....
864	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5		109 064	70	2	.....	.....
865	M EB-Gehäuse Ø -250		7 501	45	1	.....	.....
866	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	*	12 476	24	1	.....	.....
867	M+A EB-Leuchte Ø -250	*	7 502	24	1	.....	.....
868	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
869	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
870	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag		12 405	09	1	.....	.....
871	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	1	.....	.....
Total: 232.51.5.1.02 Leuchten Aussentreppe								

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
Total: 232.51.5.1 Erdgeschoss							.....
232.51.5.2 Obergeschoss							
232.51.5.2.01 Vordachbeleuchtung Foyer Arena							
872	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP/HD	* 117 324	00	1	.....	.....
873	Zuleitung -7x2.5 p/S UP Wand UP	117 342	00	1	.....	.....
874	Deckenlampenstelle m EB-Gehäuse -5m (o Lief) Leitung: Decke UP	182 060	00	2	.....	.....
875	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	2	.....	.....
876	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	2	.....	.....
877	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	2	.....	.....
878	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
879	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
880	Schalungsschoner beidseitig 20/25	2 736	45	1	.....	.....
881	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	2	.....	.....
Total: 232.51.5.2.01 Vordachbeleuchtung Foyer Arena							.....
Total: 232.51.5.2 Obergeschoss							.....
Total: 232.51.5 Vordachbeleuchtung + Aussenleuchten							.....
Total: 232.51 Lichtinstallationen allgemein							.....
232.52 Notlichtinstallationen							
232.52.1 Untergeschoss							
232.52.1.01 Installation Notlichtzentrale + Sub-Station							
882	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -15m Decke AP Wand AP	123 113	00	2	.....	.....
883	Apparatemontage 4-6 Bef 30-50kg	12 007	20	2	.....	.....
884	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
885	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	4	.....	.....
886	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
887	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584	09	1	.....	.....
Total: 232.52.1.01 Installation Notlichtzentrale + Sub-Station							.....
232.52.1.02 Technikräume Elektro							
888	Zuleitung FE180 -3x2.5 -10m m Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 801	00	1	.....	.....
889	Lampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke AP	116 200	00	1	.....	.....
890	Lampenstelle FE180 -10m Leitung: Decke AP	116 201	00	1	.....	.....
891	Lampenstelle FE180 -15m Leitung: Decke AP	116 202	00	1	.....	.....
892	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	3	.....	.....
893	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
894	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
Total: 232.52.1.02 Technikräume Elektro							.....
232.52.1.03 Korridor								
895	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 306	00	1	.....	.....
896	Zuleitung FE180 -3x2.5 -30m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre		116 904	00	1	.....	.....
897	Deckenlampenstelle FE180 -15m Leitung: Decke UP		116 252	00	2	.....	.....
898	Wandlampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		116 610	00	1	.....	.....
899	MP zu Art.Nr. 116 610: Installation in Sicht-Be- ton-Wand	M	68	09	1	.....	.....
900	Wandlampenstelle FE180 -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		116 611	00	2	.....	.....
901	MP zu Art.Nr. 116 611: Installation in Sicht-Beton-Wand	M	69	09	2	.....	.....
902	Deckenlampenstelle -15m Leitung: Decke UP		182 052	00	2	.....	.....
903	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	*	12 478	45	2	.....	.....
904	M Piktogramm z Notleuchte		12 479	24	2	.....	.....
905	M EB-Gehäuse Ø -250		7 501	45	3	.....	.....
906	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	*	12 476	24	3	.....	.....
907	M+A EB-Leuchte Ø -250	*	7 502	24	3	.....	.....
908	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	6	.....	.....
909	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	6	.....	.....
Total: 232.52.1.03 Korridor							.....
232.52.1.04 Technikraum Lüftung B2-0.09								
910	Zuleitung FE180 -3x2.5 -30m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre		116 904	00	1	.....	.....
911	Zuleitung FE180 -3x2.5 -5m m Abzweigdose Decke UP/HD	*	116 700	00	1	.....	.....
912	Zuleitung FE180 -3x2.5 -5m m Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 800	00	1	.....	.....
913	Zuleitung FE180 -3x2.5 -10m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre		116 901	00	1	.....	.....
914	Lampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke AP		116 200	00	3	.....	.....
915	Zuleitung FE180 -3x2.5 -20m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre		116 903	00	1	.....	.....
916	Lampenstelle FE180 -10m Leitung: Decke AP		116 201	00	1	.....	.....
917	M+A AP-Notleuchte o Piktogramme	*	12 477	20	1	.....	.....
918	M Piktogramm z Notleuchte		12 479	24	1	.....	.....
919	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	3	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
920	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
921	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.1.04 Technikraum Lüftung B2-0.09							.....
232.52.1.05 Technikraum Sanitär B2-0.08							
922	Zuleitung FE180 -3x2.5 -15m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 702	00	1	.....	.....
923	Lampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke AP	116 200	00	1	.....	.....
924	M+A AP-Notleuchte o Piktogramme	* 12 477	20	1	.....	.....
925	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	1	.....	.....
926	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
927	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
928	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP	182 550	00	1	.....	.....
Total: 232.52.1.05 Technikraum Sanitär B2-0.08							.....
232.52.1.06 Technikraum Heizung							
929	Zuleitung FE180 -3x2.5 -15m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 702	00	1	.....	.....
930	Lampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke AP	116 200	00	1	.....	.....
931	Lampenstelle FE180 -10m Leitung: Decke AP	116 201	00	1	.....	.....
932	Lampenstelle FE180 -15m Leitung: Decke AP	116 202	00	2	.....	.....
933	M+A AP-Notleuchte o Piktogramme	* 12 477	20	1	.....	.....
934	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	1	.....	.....
935	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	3	.....	.....
936	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
937	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.1.06 Technikraum Heizung							.....
232.52.1.07 Technikraum Lüftung B2-0.05							
938	Zuleitung FE180 -3x2.5 -30m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	116 904	00	1	.....	.....
939	Zuleitung FE180 -3x2.5 -10m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 701	00	1	.....	.....
940	Lampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke AP	116 200	00	1	.....	.....
941	Lampenstelle FE180 -10m Leitung: Decke AP	116 201	00	1	.....	.....
942	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	1	.....	.....
943	M+A AP-Notleuchte o Piktogramme	* 12 477	20	1	.....	.....
944	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
945	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
946	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.1.07 Technikraum Lüftung B2-0.05							.....
232.52.1.08 Treppenhaus West							
947	Zuleitung FE180 -3x2.5 -20m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 703	00	1	.....	.....
948	Deckenlampe FE180 -5m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 260	00	1	.....	.....
949	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP	116 294	00	1	.....	.....
950	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	1	.....	.....
951	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	1	.....	.....
952	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	1	.....	.....
953	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
954	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.1.08 Treppenhaus West							.....
232.52.1.09 Treppenhaus Ost							
955	Zuleitung FE180 -3x2.5 -50m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	116 906	00	1	.....	.....
956	Zuleitung FE180 -3x2.5 -10m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 701	00	1	.....	.....
957	Deckenlampe FE180 -5m Leitung: Decke UP	116 250	00	1	.....	.....
958	Deckenlampe FE180 -15m Leitung: Decke UP	116 252	00	1	.....	.....
959	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP m Abzweigdose Wand UP/AP	* 116 296	00	2	.....	.....
960	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
961	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
962	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	2	.....	.....
963	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	2	.....	.....
964	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	2	.....	.....
Total: 232.52.1.09 Treppenhaus Ost							.....
Total: 232.52.1 Untergeschoss							.....
232.52.2 Erdgeschoss							
232.52.2.01 Korridor Ost							
965	Zuleitung FE180 -3x2.5 -15m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 702	00	1	.....	.....
966	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP	116 294	00	1	.....	.....
967	Deckenlampe FE180 -10m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 261	00	3	.....	.....
968							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
968	Deckenlampe FE180 -10m Leitung: Decke UP	116 251	00	2	.....	.....
969	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	3	.....	.....
970	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	3	.....	.....
971	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	3	.....	.....
972	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	40	2	.....	.....
973	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	2	.....	.....
974	Deckenlampe -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	2	.....	.....
975	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
976	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.2.01 Korridor Ost						.....
232.52.2.02 Korridor West							
977	Zuleitung FE180 -3x2.5 -10m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 701	00	1	.....	.....
978	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP	116 294	00	3	.....	.....
979	Deckenlampe FE180 -10m Leitung: Decke UP	116 251	00	2	.....	.....
980	Deckenlampe FE180 -10m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 261	00	2	.....	.....
981	Deckenlampe FE180 -15m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 262	00	2	.....	.....
982	Wandlampe FE180 -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	116 613	00	1	.....	.....
983	MP zu Art.Nr. 116 613: Installation in Sicht-Beton-Wand	M 70	09	1	.....	.....
984	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	4	.....	.....
985	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	4	.....	.....
986	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	4	.....	.....
987	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	4	.....	.....
988	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	40	2	.....	.....
989	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	45	1	.....	.....
990	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	3	.....	.....
991	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
992	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.2.02 Korridor West						.....
232.52.2.03 R-WC / Putzraum							
993	Zuleitung FE180 -3x2.5 -30m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 704	00	1	.....	.....
994	Zuleitung FE180 -3x2.5 -60m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	116 907	00	1	.....	.....
995	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S gebunden						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
995	in Trasse/Kanäle/Rohre	116 950	00	1	.....	.....
996	Deckenlampe FE180 -5m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 260	00	2	.....	.....
997	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	2	.....	.....
998	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	2	.....	.....
999	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	2	.....	.....
1000	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1001	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.2.03 R-WC / Putzraum							
232.52.2.04 Mehrzwecksaal								
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten								
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:								
1002	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 90% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P 71	00	1	.....	.....	P
1003	Zuleitung FE180 -3x2.5 -30m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 704	00	1	.....	.....
1004	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP	116 294	00	2	.....	.....
1005	Zuleitung FE180 -3x2.5 -60m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	116 907	00	1	.....	.....
1006	Deckenlampe FE180 -5m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 260	00	1	.....	.....
1007	Deckenlampe FE180 -10m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 261	00	2	.....	.....
1008	Wandlampe FE180 -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	116 613	00	2	.....	.....
1009	Wandlampe FE180 -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	116 612	00	1	.....	.....
1010	Deckenlampe FE180 -15m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 262	00	1	.....	.....
1011	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	4	.....	.....
1012	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	4	.....	.....
1013	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	4	.....	.....
1014	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	4	.....	.....
1015	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	45	4	.....	.....
1016	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	4	.....	.....
1017	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1018	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1019	Wandlampe FE180 -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	116 611	00	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1020	Wandlampenstelle FE180 -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	116 613	00	1	.....	.....
1021	Wandlampenstelle -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 213	00	3	.....	.....
1022	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 210	00	1	.....	.....
Total: 232.52.2.04 Mehrzwecksaal							.....
232.52.2.05 Foyer							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten							
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:							
1023	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 90% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	72 00	1		.....	P
1024	Zuleitung FE180 -3x2.5 -30m m Abzweigdose Decke UP/HD	*	116 704 00	1	.....	.....
1025	Zuleitung FE180 -3x2.5 -60m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre		116 907 00	1	.....	.....
1026	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 950 00	2	.....	.....
1027	Deckenlampenstelle FE180 -10m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP		116 261 00	1	.....	.....
1028	Wandlampenstelle FE180 -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		116 613 00	1	.....	.....
1029	Wandlampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		116 610 00	1	.....	.....
1030	Wandlampenstelle -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 213 00	1	.....	.....
1031	Wandlampenstelle -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 211 00	1	.....	.....
1032	M EB-Gehäuse Ø -250		7 501 40	1	.....	.....
1033	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus		7 503 09	1	.....	.....
1034	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	*	12 476 24	1	.....	.....
1035	M+A EB-Leuchte Ø -250	*	7 502 24	1	.....	.....
1036	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	*	12 478 45	2	.....	.....
1037	M Piktogramm z Notleuchte		12 479 24	2	.....	.....
1038	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....
1039	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....
Total: 232.52.2.05 Foyer							.....
232.52.2.06 Korridor B2-1.01							
1040	Zuleitung FE180 -3x2.5 -10m m Abzweigdose Decke UP/HD	*	116 701 00	1	.....	.....
1041	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP		116 294 00	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1042	Deckenlampe FE180 -5m Leitung: Decke UP	116 250	00	1	.....	.....
1043	Deckenlampe FE180 -15m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 262	00	1	.....	.....
1044	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	1	.....	.....
1045	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	45	1	.....	.....
1046	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	1	.....	.....
1047	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	1	.....	.....
1048	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	1	.....	.....
1049	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	1	.....	.....
1050	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	1	.....	.....
1051	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1052	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.2.06 Korridor B2-1.01							
232.52.2.07 WC`s + Garderoben (B2-1.03-1.07)								
1053	Zuleitung FE180 -3x2.5 -15m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 702	00	1	.....	.....
1054	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP	116 294	00	1	.....	.....
1055	Deckenlampe FE180 -5m Leitung: Decke UP	116 250	00	2	.....	.....
1056	Deckenlampe FE180 -10m Leitung: Decke UP	116 251	00	2	.....	.....
1057	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	4	.....	.....
1058	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1059	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.2.07 WC`s + Garderoben (B2-1.03-1.07)							
232.52.2.08 Korridor B2-1.08								
1060	Zuleitung FE180 -3x2.5 -5m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 700	00	1	.....	.....
1061	Zuleitung FE180 -3x2.5 -60m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	116 907	00	1	.....	.....
1062	Wandlampe FE180 -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	116 611	00	2	.....	.....
1063	Deckenlampe FE180 -10m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 261	00	1	.....	.....
1064	Wandlampe -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 211	00	2	.....	.....
1065	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	1	.....	.....
1066	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	1	.....	.....
1067	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	1	.....	.....
1068	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	45	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1069	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	2	.....	.....
1070	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1071	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.52.2.08 Korridor B2-1.08					.....
	Total: 232.52.2 Erdgeschoss					.....
	232.52.3 1. Obergeschoss						
	232.52.3.01 Korridor Ost						
1072	Zuleitung FE180 -3x2.5 -10m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 701	00	1	.....	.....
1073	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP	116 294	00	1	.....	.....
1074	Deckenlampe FE180 -10m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 261	00	3	.....	.....
1075	Deckenlampe FE180 -10m Leitung: Decke UP	116 251	00	3	.....	.....
1076	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	3	.....	.....
1077	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	3	.....	.....
1078	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	3	.....	.....
1079	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	3	.....	.....
1080	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	40	3	.....	.....
1081	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	3	.....	.....
1082	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1083	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1084	Deckenlampe -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	3	.....	.....
	Total: 232.52.3.01 Korridor Ost					.....
	232.52.3.02 Korridor West + Foyer						
1085	Zuleitung FE180 -3x2.5 -20m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 703	00	1	.....	.....
1086	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP	116 294	00	1	.....	.....
1087	Zuleitung FE180 -3x2.5 -40m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	116 905	00	1	.....	.....
1088	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 950	00	2	.....	.....
1089	Deckenlampe FE180 -5m Leitung: Decke UP	116 250	00	4	.....	.....
1090	Deckenlampe FE180 -5m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 260	00	3	.....	.....
1091	Wandlampe FE180 -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	116 613	00	1	.....	.....
1092	MP zu Art.Nr. 116 613: Installation in Sicht-Beton-Wand	M 70	09	1	.....	.....
1093	Deckenlampe FE180 -20m						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1093	m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 263	00	1	.....	.....
1094	Deckenlampe FE180 -15m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 262	00	1	.....	.....
1095	Wandlampe -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 212	00	3	.....	.....
1096	Deckenlampe -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	5	.....	.....
1097	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
1098	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
1099	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	8	.....	.....
1100	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	8	.....	.....
1101	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	8	.....	.....
1102	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	8	.....	.....
1103	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	45	3	.....	.....
1104	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	40	4	.....	.....
1105	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	7	.....	.....
1106	Wandlampe FE180 -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	116 612	00	1	.....	.....
1107	Wandlampe FE180 -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	116 611	00	1	.....	.....
1108	Deckenlampe FE180 -10m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 261	00	3	.....	.....
1109	Deckenlampe FE180 -15m Leitung: Decke UP	116 252	00	1	.....	.....
Total: 232.52.3.02 Korridor West + Foyer							.....
232.52.3.03 Lehrerzimmer							
1110	Zuleitung FE180 -3x2.5 -10m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 701	00	1	.....	.....
1111	Zuleitung FE180 -3x2.5 -75m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	116 908	00	1	.....	.....
1112	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 950	00	3	.....	.....
1113	Wandlampe FE180 -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	116 611	00	1	.....	.....
1114	Wandlampe FE180 -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	116 613	00	2	.....	.....
1115	Deckenlampe FE180 -15m Leitung: Decke UP	116 252	00	1	.....	.....
1116	Deckenlampe FE180 -15m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 262	00	3	.....	.....
1117	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	3	.....	.....
1118	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	3	.....	.....
1119	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	3	.....	.....
1120	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	3	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1121	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	30	3	.....	.....
1122	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	40	1	.....	.....
1123	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	4	.....	.....
1124	Deckenlampe -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	1	.....	.....
1125	Wandlampe -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 210	00	3	.....	.....
1126	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1127	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.3.03 Lehrerzimmer							.....
232.52.3.04 Korridor Büro`s							
1128	Zuleitung FE180 -3x2.5 -5m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 700	00	1	.....	.....
1129	Zuleitung FE180 -3x2.5 -75m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	116 908	00	1	.....	.....
1130	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 950	00	3	.....	.....
1131	Deckenlampe FE180 -10m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 261	00	1	.....	.....
1132	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	1	.....	.....
1133	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	1	.....	.....
1134	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	1	.....	.....
1135	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	1	.....	.....
1136	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1137	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.3.04 Korridor Büro`s							.....
232.52.3.05 R-WC							
1138	Zuleitung FE180 -3x2.5 -60m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	116 907	00	1	.....	.....
1139	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 950	00	3	.....	.....
1140	Zuleitung FE180 -3x2.5 -30m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 704	00	1	.....	.....
1141	Deckenlampe FE180 -5m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 260	00	1	.....	.....
1142	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	1	.....	.....
1143	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	1	.....	.....
1144	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	1	.....	.....
1145	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	1	.....	.....
1146	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1147	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.3.05 R-WC							.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 232.52.3 1. Obergeschoss					.....
	232.52.4 2. Obergeschoss						
	232.52.4.01 Korridor Ost						
	Analog: 232.52.3.01 Korridor Ost			1	.....	.....
	Total: 232.52.4.01 Korridor Ost					.....
	232.52.4.02 Korridor West						
1148	Zuleitung FE180 -3x2.5 -5m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 700	00	1	.....	.....
1149	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP	116 294	00	1	.....	.....
1150	Deckenlampe FE180 -5m Leitung: Decke UP	116 250	00	1	.....	.....
1151	Deckenlampe FE180 -10m Leitung: Decke UP	116 251	00	2	.....	.....
1152	Deckenlampe FE180 -20m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 263	00	1	.....	.....
1153	Deckenlampe FE180 -10m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 261	00	3	.....	.....
1154	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	4	.....	.....
1155	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	4	.....	.....
1156	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	4	.....	.....
1157	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	4	.....	.....
1158	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	40	3	.....	.....
1159	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	3	.....	.....
1160	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1161	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.52.4.02 Korridor West					.....
	232.52.4.03 R-WC						
	Analog: 232.52.3.05 R-WC			1	.....	.....
	Total: 232.52.4.03 R-WC					.....
	Total: 232.52.4 2. Obergeschoss					.....
	Total: 232.52 Notlichtinstallationen					.....
	Total: 232.5 Lichtinstallationen					.....
	232.6 Kraftinstallationen						
	232.6.1 Untergeschoss						
	232.6.1.01 Steckdosen T13 Werkstatt HW - Material Technik (B-0.12-0.16)						
1162	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
1163	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 307	00	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1164	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	.....	.....
1165	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	1	.....	.....
1166	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation in Sichtbeton-Wand	M	84	09	1	.....	.....
1167	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 152	00	3	.....	.....
1168	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation in Sichtbeton-Wand	M	85	09	2	.....	.....
1169	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	5	.....	.....
1170	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1171	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.1.01 Steckdosen T13 Werkstatt HW - Material Technik (B-0.12-0.16)							.....
232.6.1.02 Steckdosen T23 Werkstatt HW								
1172	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	.....	.....
1173	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 307	00	1	.....	.....
1174	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	2	.....	.....
1175	MP zu Art.Nr. 122 002: Installation in Sichtbeton-Wand	M	75	09	2	.....	.....
1176	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001	00	1	.....	.....
1177	MP zu Art.Nr. 122 001: Installation in Sichtbeton-Wand	M	76	09	1	.....	.....
1178	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	3	.....	.....
1179	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1180	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.1.02 Steckdosen T23 Werkstatt HW							.....
232.6.1.03 Steckdosen T25 Werkstatt HW								
1181	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	1	.....	.....
1182	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 516	00	1	.....	.....
1183	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 012	00	1	.....	.....
1184	MP zu Art.Nr. 122 012: Installation in Sichtbeton-Wand	M	77	09	1	.....	.....
1185	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -15m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 013	00	1	.....	.....
1186	MP zu Art.Nr. 122 013: Installation in Sichtbeton-Wand	M	78	09	1	.....	.....
1187	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	2	.....	.....
1188	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1189	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.6.1.03 Steckdosen T25 Werkstatt HW					.....
	232.6.1.04 Steckdosen T13 Waschküche, Putz / Masch						
1190	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 306	00	1	.....	.....
1191	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	2	.....	.....
1192	MP zu Art.Nr. 122 151: Installation in Sichtbeton-Wand	M 79	09	2	.....	.....
1193	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1194	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1195	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.6.1.04 Steckdosen T13 Waschküche, Putz / Masch					.....
	232.6.1.05 Steckdosen T15 WM/TU Seccomat Waschküche						
1196	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 317	00	2	.....	.....
1197	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 012	00	2	.....	.....
1198	weit Schalter/Steckdose -5x2.5 Wand UP	* 122 019	00	2	.....	.....
1199	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	5	.....	.....
1200	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
1201	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
1202	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	1	.....	.....
1203	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 507	00	1	.....	.....
	Total: 232.6.1.05 Steckdosen T15 WM/TU Seccomat Waschküche					.....
	232.6.1.06 Steckdosen T15 Putz / Masch						
1204	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
1205	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 307	00	1	.....	.....
1206	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 011	00	1	.....	.....
1207	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -15m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 013	00	1	.....	.....
1208	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1209	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1210	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.6.1.06 Steckdosen T15 Putz / Masch					.....
	232.6.1.07 Steckdosenverteiler Tech. Lüftung						
1211	Stromverteiler Hartgummi 248x370x190						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1211	Steckdosen 4xT23 2xT25 2xCEE 16A/5P 1xCEE 32A/5P FI-Schalter 1x3LN 40A 30mA LS-Schalter 2x16A 1L 2x16A 3L 1xM32 Kabelverschraubung	*	834 761	20	1	.....	.....
1212	Starkstrom-Ltg 5x10 -5m Decke AP Wand AP		123 131	00	1	.....	.....
1213	Starkstrom-Ltg 5x10 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 543	00	1	.....	.....
1214	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1215	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
1216	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig		173 022	20	2	.....	.....
1217	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	0.5	.....	.....
1218	Direktanschluss Verbraucher 5x10	*	123 261	00	1	.....	.....
Total: 232.6.1.07 Steckdosenverteiler Tech. Lüftung							.....
232.6.1.08 Steckdosen T13 Tech. San. + Tech. Heizung							
1219	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001	00	1	.....	.....
1220	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 572	00	2	.....	.....
1221	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1222	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
1223	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	2	.....	.....
1224	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	.....	.....
Total: 232.6.1.08 Steckdosen T13 Tech. San. + Tech. Heizung							.....
232.6.1.09 Steckdosenverteiler Tech. Heizung							
1225	Stromverteiler Hartgummi 248x370x190 Steckdosen 4xT23 2xT25 2xCEE 16A/5P 1xCEE 32A/5P FI-Schalter 1x3LN 40A 30mA LS-Schalter 2x16A 1L 2x16A 3L 1xM32 Kabelverschraubung	*	834 761	20	1	.....	.....
1226	Starkstrom-Ltg 5x10 -5m Decke AP Wand AP		123 131	00	1	.....	.....
1227	Starkstrom-Ltg 5x10 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 543	00	1	.....	.....
1228	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1229	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
1230	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig		173 022	20	2	.....	.....
1231	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	0.5	.....	.....
1232	Direktanschluss Verbraucher 5x10	*	123 261	00	1	.....	.....
Total: 232.6.1.09 Steckdosenverteiler Tech. Heizung							.....
232.6.1.10 Steckdosen T13 Tech. Lüftung (B2-0.05)							
1233	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	.....	.....
1234	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 305	00	1	.....	.....
1235	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1235	Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001	00	1	.....	.....
1236	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -15m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 003	00	1	.....	.....
1237	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	2	.....	.....
1238	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1239	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.1.10 Steckdosen T13 Tech. Lüftung (B2-0.05)								.....
232.6.1.11 Putzsteckdosen Korridor								
1240	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 303	00	2	.....	.....
1241	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 301	00	1	.....	.....
1242	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 304	00	1	.....	.....
1243	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	3	.....	.....
1244	MP zu Art.Nr. 122 002: Installation in Sichtbeton-Wand	M	75	09	3	.....	.....
1245	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -20m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 004	00	1	.....	.....
1246	MP zu Art.Nr. 122 004: Installation in Sichtbeton-Wand	M	81	09	1	.....	.....
1247	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	4	.....	.....
1248	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	6	.....	.....
1249	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	6	.....	.....
Total: 232.6.1.11 Putzsteckdosen Korridor								.....
232.6.1.12 Steckdosen T13 Technikräume Elektro								
1250	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 301	00	1	.....	.....
1251	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -15m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 003	00	1	.....	.....
1252	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	2	.....	.....
1253	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	3	.....	.....
1254	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 300	00	1	.....	.....
1255	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1256	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.1.12 Steckdosen T13 Technikräume Elektro								.....
232.6.1.13 EDV-Rack Server								
1257	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1258	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 572	00	1	.....	.....
1259	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
1260	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1261	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.1.13 EDV-Rack Server							.....
232.6.1.14 EDV Rack Schwachstromraum							
1262	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	120 001	00	6	.....	.....
1263	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 572	00	6	.....	.....
1264	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	6	.....	.....
1265	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
1266	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
Total: 232.6.1.14 EDV Rack Schwachstromraum							.....
232.6.1.15 RWA-Zentrale							
1267	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m Decke AP Wand AP	123 102	00	1	.....	.....
1268	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 571	00	1	.....	.....
1269	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
1270	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg	12 006	20	2	.....	.....
1271	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584	09	1	.....	.....
Total: 232.6.1.15 RWA-Zentrale							.....
232.6.1.16 Alarmierung							
1272	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m Decke AP Wand AP	123 102	00	1	.....	.....
1273	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 571	00	1	.....	.....
1274	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
1275	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg	12 006	20	2	.....	.....
1276	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584	09	1	.....	.....
Total: 232.6.1.16 Alarmierung							.....
232.6.1.17 Lift-Anlage							
1277	Durchbruch Ø -65 -200	1 339	35	1	.....	.....
1278	KIR-Rohr -20	1 005	20	14	.....	.....
1279	Inst Fühler/Thermostat	120 694	100	1	.....	.....
1280	KRF-Rohr 25	1 052	40	8	.....	.....
1281	KRF-Rohr 25	1 052	45	4	.....	.....
1282	KRF-Rohr 40	1 054	40	8	.....	.....
1283	KRF-Rohr 40	1 054	45	4	.....	.....
1284	UP-Schlaufdose 115x115x76 650°C o Deckel	2 621	40	2	.....	.....
1285	Kanal Is hf LFH 110x60						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1285	Formstücke/RA Ausschnitte	2 297	00	2.5	.....	.....
1286	NAP-Abzweigdose hf m Nippel -5x1.5 650°C 65x65x40	* 25 232	20	1	.....	.....
1287	Draht T Eca 1.5	30 120	60	60	.....	.....
1288	Draht T Dca hf 1.5	35 120	60	60	.....	.....
1289	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	64	.....	.....
1290	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	7	.....	.....
1291	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	1	.....	.....
1292	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	60	39	.....	.....
1293	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	64	4	.....	.....
1294	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	70	1	.....	.....
1295	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	71	1	.....	.....
1296	Kabel U72 Dca hf 1x4x0.5	102 201	60	39	.....	.....
1297	Kabel U72 Dca hf 1x4x0.5	102 201	64	4	.....	.....
1298	Kabel U72 Dca hf 1x4x0.5	102 201	81	2	.....	.....
1299	Kabelschuh 25	3 593	76	10	.....	.....
1300	A+FK Lüftungsklappe/-antrieb 1 Kabel	* 12 106	71	1	.....	.....
1301	Kabelverschraubung Is hf 40 integr Zugentlastung	121 744	53	1	.....	.....
1302	AP-Kleinkombination T13 Schalter/Taster	* 48 581	20	1	.....	.....
1303	AP-Drehschalter 16A 0/1L	* 40 711	20	1	.....	.....
1304	Balkenleuchte LED 36W 1168x60 4400lm BG PopPack	* 922 280	20	5	.....	.....
1305	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	3	.....	.....
1306	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	3	.....	.....
1307	A+FK Hauptschalter Lift -63A	* 12 112	71	1	.....	.....
1308	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
1309	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
1310	Schalter/Taster Leitung: Decke UP Wand UP	* 112 001	00	1	.....	.....
1311	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag	12 405	09	1	.....	.....
1312	MP Schlüsselschalter/-taster 1L	* 119 016	00	1	.....	.....
1313	Gravur Schalter/Steckdose	3 748	09	1	.....	.....
1314	Inst Drehschalter (L+M) o Geschosshöhen Wärmeabzug Liftschacht	* 120 534	00	1	.....	.....
	Total: 232.6.1.17 Lift-Anlage				.....	.....
	232.6.1.18 Steckdosen T13 Dispo (B2-0.01)						
1315	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 301	00	1	.....	.....
1316	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 506	00	1	.....	.....
1317	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 001	00	1	.....	.....
1318	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1319							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1319	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1320	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
Total: 232.6.1.18 Steckdosen T13 Dispo (B2-0.01)							
232.6.1.19 Wechselrichter PV-Anlage							
1321	Kabel FE0D flex Dca hf 5x10	106 543	60	46	.....	.....
1322	Kabel FE0D flex Dca hf 5x10	106 543	64	16	.....	.....
1323	Kabel FE0D flex Dca hf 5x10	106 543	70	4	.....	.....
1324	Pressverbinder -50	3 635	76	20	.....	.....
1325	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg	12 006	20	2	.....	.....
1326	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
1327	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1328	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
1329	Kanal Is hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte	2 299	00	10.5	.....	.....
1330	Rangierkanal Is -110x150 RK -0.5m Profilhalter Endplatten Ausschnitte	12 217	00	2	.....	.....
Total: 232.6.1.19 Wechselrichter PV-Anlage							
Total: 232.6.1 Untergeschoss							
232.6.2 Erdgeschoss							
232.6.2.01 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-01.22							
<u>Bodendose</u>							
1331	Anschlusskasten leer 284x284x75-100 Deckel Al m Kante 22mm z Kanal 200x40	127 336	10	1	.....	.....
1332	EB-Satz leer 2x5 FLF z Anschlusskasten	154 961	24	1	.....	.....
1333	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	19	.....	.....
1334	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	13	.....	.....
1335	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	4	.....	.....
1336	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 50	125 265	40	4.5	.....	.....
1337	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 50	125 265	45	4	.....	.....
1338	Steckdosen-Ltg z Bodendose -10m FLF-Steckdose 230V 1fach	* 129 051	00	1	.....	.....
1339	Steckdosen-Ltg z Bodendose -5m FLF-Steckdose 230V 1fach	* 129 050	00	2	.....	.....
1340	Steckdose mehrfach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 161	00	1	.....	.....
1341	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1342	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
1343	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
<u>Brüstungskanal</u>							
1344	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	45	1	.....	.....
1345	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1345	Sichtbeton-Wand	M	82 09		1	.....	.....
1346	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	40	34	.....	.....
1347	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	45	1.8	.....	.....
1348	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	17	.....	.....
1349	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	0.9	.....	.....
1350	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....	.....
1351	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m		129 011	00	14	.....	.....
1352	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043	00	5	.....	.....
1353	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	5	.....	.....
1354	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	60	16	.....	.....
1355	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	64	3	.....	.....
1356	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	70	2	.....	.....
1357	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1358	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
1359	Blindabdeckung Gr 1		378 506	45	2	.....	.....
1360	MP zu Art.Nr. 378 506: Installation in Sichtbeton-Wand	M	83 09		2	.....	.....
	<u>Putzsteckdose + Steckdose Whiteboard</u>								
1361	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	.....	.....
1362	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 300	00	1	.....	.....
1363	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	2	.....	.....
1364	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 152	00	3	.....	.....
1365	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation in Sichtbeton-Wand	M	85 09		3	.....	.....
1366	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330	45	1	.....	.....
1367	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M	82 09		1	.....	.....
1368	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	40	22	.....	.....
1369	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	45	6	.....	.....
1370	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	22	.....	.....
1371	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	6	.....	.....
1372	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1373	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
1374	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	5	.....	.....
	Total: 232.6.2.01 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-01.22							
	232.6.2.02 Steckdosen Gruppenraum								
	<u>Brüstungskanal</u>								
1375	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330	45	1	.....	.....
1376	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M	82 09		1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1377	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	14	.....	.....
1378	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	0.9	.....	.....
1379	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	28	.....	.....
1380	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	1.8	.....	.....
1381	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....
1382	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	2	.....	.....
1383	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1384	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1385	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
	<u>Putzsteckdosen</u>						
1386	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 300	00	1	.....	.....
1387	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
1388	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	1	.....	.....
1389	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	0	2	.....	.....
1390	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1391	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1392	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation in Sichtbeton-Wand	M 84	09	1	.....	.....
1393	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation in Sichtbeton-Wand	M 85	09	1	.....	.....
	Total: 232.6.2.02 Steckdosen Gruppenraum					.....
	232.6.2.03 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-01.20						
	<u>Bodendose</u>						
1394	Anschlusskasten leer 284x284x75-100 Deckel Al m Kante 22mm z Kanal 200x40	127 336	10	1	.....	.....
1395	EB-Satz leer 2x5 FLF z Anschlusskasten	154 961	24	1	.....	.....
1396	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	42	.....	.....
1397	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	21	.....	.....
1398	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	4	.....	.....
1399	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 50	125 265	40	4.5	.....	.....
1400	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 50	125 265	45	4	.....	.....
1401	Steckdosen-Ltg z Bodendose -10m FLF-Steckdose 230V 1fach	* 129 051	00	1	.....	.....
1402	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 572	00	1	.....	.....
1403	Steckdosen-Ltg z Bodendose -5m FLF-Steckdose 230V 1fach	* 129 050	00	2	.....	.....
1404	Steckdose mehrfach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 161	00	1	.....	.....
1405	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1406	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
1407							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1407	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
	<u>Brüstungskanal</u>						
1408	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	45	1	.....	.....
1409	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M 82	09	1	.....	.....
1410	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	34	.....	.....
1411	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	1.8	.....	.....
1412	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	17	.....	.....
1413	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	0.9	.....	.....
1414	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....
1415	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	00	14	.....	.....
1416	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	5	.....	.....
1417	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	5	.....	.....
1418	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	16	.....	.....
1419	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	3	.....	.....
1420	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	2	.....	.....
1421	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1422	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1423	Blindabdeckung Gr 1	378 506	45	2	.....	.....
1424	MP zu Art.Nr. 378 506: Installation in Sichtbeton-Wand	M 83	09	2	.....	.....
	<u>Putzsteckdose + Steckdose Whiteboard</u>						
1425	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	* 117 302	00	1	.....	.....
1426	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 300	00	1	.....	.....
1427	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	3	.....	.....
1428	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation in Sichtbeton-Wand	M 84	09	3	.....	.....
1429	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	2	.....	.....
1430	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation in Sichtbeton-Wand	M 85	09	2	.....	.....
1431	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	45	1	.....	.....
1432	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M 82	09	1	.....	.....
1433	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	22	.....	.....
1434	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	6	.....	.....
1435	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	22	.....	.....
1436	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	6	.....	.....
1437	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1438	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1439	MP Gravur auf Abdeckung						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1439	Schalter/Steckdose	119 085	00	5	.....	.....
Total: 232.6.2.03 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-01.20							.....
232.6.2.04 Steckdosen Gruppenraum B2-1.19							
<u>Brüstungskanal</u>							
1440	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	45	1	.....	.....
1441	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M 82	09	1	.....	.....
1442	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	26	.....	.....
1443	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	0.9	.....	.....
1444	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	52	.....	.....
1445	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	1.8	.....	.....
1446	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 573	00	1	.....	.....
1447	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....
1448	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	2	.....	.....
1449	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1450	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1451	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
<u>Putzsteckdosen</u>							
1452	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 504	00	1	.....	.....
1453	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
1454	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
1455	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation in Sichtbeton-Wand	M 84	09	1	.....	.....
1456	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	1	.....	.....
1457	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation in Sichtbeton-Wand	M 85	09	1	.....	.....
1458	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1459	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1460	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.04 Steckdosen Gruppenraum B2-1.19							.....
232.6.2.05 Steckdosen + Bodenkanal Klassenzimmer B2-1.18							
<u>Bodendosen</u>							
1461	Anschlusskasten leer 284x284x75-100 Deckel Al m Kante 22mm z Kanal 200x40	127 336	10	1	.....	.....
1462	EB-Satz leer 2x5 FLF z Anschlusskasten	154 961	24	1	.....	.....
1463	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	54	.....	.....
1464	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	39	.....	.....
1465	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	4	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1466	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 50	125 265	40	12	.....	.....
1467	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 50	125 265	45	4	.....	.....
1468	Steckdosen-Ltg z Bodendose -10m FLF-Steckdose 230V 1fach	* 129 051	00	1	.....	.....
1469	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 504	00	1	.....	.....
1470	Steckdosen-Ltg z Bodendose -5m FLF-Steckdose 230V 1fach	* 129 050	00	2	.....	.....
1471	Steckdose mehrfach -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 163	00	1	.....	.....
1472	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1473	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
1474	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
	<u>Brüstungskanal</u>						
1475	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	45	1	.....	.....
1476	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M 82	09	1	.....	.....
1477	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	56	.....	.....
1478	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	28	.....	.....
1479	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	0.9	.....	.....
1480	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 504	00	1	.....	.....
1481	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....
1482	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	00	14	.....	.....
1483	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	5	.....	.....
1484	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	5	.....	.....
1485	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	16	.....	.....
1486	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	3	.....	.....
1487	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	2	.....	.....
1488	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1489	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1490	Blindabdeckung Gr 1	378 506	45	1	.....	.....
1491	MP zu Art.Nr. 378 506: Installation in Sichtbeton-Wand	M 83	09	2	.....	.....
	<u>Putzsteckdose + Steckdose Whiteboard</u>						
1492	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
1493	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 305	00	1	.....	.....
1494	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	3	.....	.....
1495	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation in Sichtbeton-Wand	M 84	09	3	.....	.....
1496	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	2	.....	.....
1497	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation in						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1497	Sichtbeton-Wand	M	85 09		2	.....	.....
1498	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330 45		1	.....	.....
1499	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M	82 09		1	.....	.....
1500	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254 40		16	.....	.....
1501	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254 45		6	.....	.....
1502	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252 40		16	.....	.....
1503	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252 45		6	.....	.....
1504	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24		2	.....	.....
1505	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24		2	.....	.....
1506	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190 45		1	.....	.....
1507	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00		5	.....	.....
Total: 232.6.2.05 Steckdosen + Bodenkanal Klassenzimmer B2-1.18							.....
232.6.2.06 Steckdosen Gruppenraum B2-1.17								
<u>Brüstungskanal</u>								
1508	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330 45		1	.....	.....
1509	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M	82 09		1	.....	.....
1510	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252 40		14	.....	.....
1511	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252 45		0.9	.....	.....
1512	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254 40		21	.....	.....
1513	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254 45		7.2	.....	.....
1514	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 504 00		1	.....	.....
1515	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010 00		1	.....	.....
1516	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043 00		2	.....	.....
1517	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24		2	.....	.....
1518	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24		2	.....	.....
1519	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00		2	.....	.....
<u>Putzsteckdosen</u>								
1520	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190 40		1	.....	.....
1521	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 300 00		1	.....	.....
1522	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 504 00		1	.....	.....
1523	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151 00		1	.....	.....
1524	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation in Sichtbeton-Wand	M	84 09		1	.....	.....
1525	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 152 00		1	.....	.....
1526	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation in Sichtbeton-Wand	M	85 09		1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1527	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1528	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1529	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.06 Steckdosen Gruppenraum B2-1.17							.....
232.6.2.07 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-1.16							
<u>Bodendosen</u>							
1530	Anschlusskasten leer 284x284x75-100 Deckel Al m Kante 22mm z Kanal 200x40	127 336	10	1	.....	.....
1531	EB-Satz leer 2x5 FLF z Anschlusskasten	154 961	24	1	.....	.....
1532	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	38	.....	.....
1533	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	31	.....	.....
1534	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	4	.....	.....
1535	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 50	125 265	40	12	.....	.....
1536	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 50	125 265	45	4	.....	.....
1537	Steckdosen-Ltg z Bodendose -10m FLF-Steckdose 230V 1fach	*	129 051	00	1	.....	.....
1538	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 503	00	1	.....	.....
1539	Steckdosen-Ltg z Bodendose -5m FLF-Steckdose 230V 1fach	*	129 050	00	2	.....	.....
1540	Steckdose 1fach -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 153	00	1	.....	.....
1541	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1542	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
1543	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
<u>Brüstungskanal</u>							
1544	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	45	1	.....	.....
1545	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M	82	09	1	.....	.....
1546	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	22	.....	.....
1547	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	4	.....	.....
1548	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	11	.....	.....
1549	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	4	.....	.....
1550	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....	.....
1551	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	00	14	.....	.....
1552	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043	00	5	.....	.....
1553	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	5	.....	.....
1554	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	29	.....	.....
1555	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	3	.....	.....
1556	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	2	.....	.....
1557	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1558	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1559	Blindabdeckung Gr 1	378 506	45	2	.....	.....
1560	MP zu Art.Nr. 378 506: Installation in Sichtbeton-Wand	M 83	09	2	.....	.....
	<u>Putzsteckdose + Steckdose Whiteboard</u>							
1561	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
1562	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 303	00	1	.....	.....
1563	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	3	.....	.....
1564	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation in Sichtbeton-Wand	M 84	09	2	.....	.....
1565	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	2	.....	.....
1566	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation in Sichtbeton-Wand	M 85	09	2	.....	.....
1567	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	45	1	.....	.....
1568	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M 82	09	1	.....	.....
1569	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	14	.....	.....
1570	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	6	.....	.....
1571	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	7	.....	.....
1572	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	6	.....	.....
1573	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1574	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1575	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	5	.....	.....
	Total: 232.6.2.07 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-1.16						
	232.6.2.08 Steckdosen Gruppenraum B2-1.15							
	<u>Brüstungskanal</u>							
1576	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel	155 190	40	1	.....	.....
1577	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	45	1	.....	.....
1578	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M 82	09	1	.....	.....
1579	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	12	.....	.....
1580	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	0.9	.....	.....
1581	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	24	.....	.....
1582	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	1.8	.....	.....
1583	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 503	00	1	.....	.....
1584	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....
1585	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	2	.....	.....
1586	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1587	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1588	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<u>Putzsteckdosen</u>						
1589	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 300	00	1	.....	.....
1590	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
1591	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation in Sichtbeton-Wand	M 84	09	1	.....	.....
1592	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	1	.....	.....
1593	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation in Sichtbeton-Wand	M 85	09	1	.....	.....
1594	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1595	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1596	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.6.2.08 Steckdosen Gruppenraum B2-1.15					.....
	232.6.2.09 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-1.14						
	<u>Bodendosen</u>						
1597	Anschlusskasten leer 284x284x75-100 Deckel Al m Kante 22mm z Kanal 200x40	127 336	10	1	.....	.....
1598	EB-Satz leer 2x5 FLF z Anschlusskasten	154 961	24	1	.....	.....
1599	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	16	.....	.....
1600	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	15	.....	.....
1601	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	4	.....	.....
1602	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 50	125 265	40	6	.....	.....
1603	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 50	125 265	45	4	.....	.....
1604	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 501	00	1	.....	.....
1605	Steckdosen-Ltg z Bodendose -10m FLF-Steckdose 230V 1fach	* 129 051	00	1	.....	.....
1606	Steckdosen-Ltg z Bodendose -5m FLF-Steckdose 230V 1fach	* 129 050	00	2	.....	.....
1607	Steckdose mehrfach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 161	00	1	.....	.....
1608	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1609	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
1610	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
	<u>Brüstungskanal</u>						
1611	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	45	1	.....	.....
1612	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M 82	09	1	.....	.....
1613	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	32	.....	.....
1614	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	16	.....	.....
1615	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	0.9	.....	.....
1616	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	0.9	.....	.....
1617	Flachkabel hf -5x2.5 -5m						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1617	Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....	.....
1618	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m		129 011	00	14	.....	.....
1619	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043	00	5	.....	.....
1620	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	5	.....	.....
1621	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	60	16	.....	.....
1622	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	64	3	.....	.....
1623	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	70	2	.....	.....
1624	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1625	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
1626	Blindabdeckung Gr 1		378 506	45	2	.....	.....
1627	MP zu Art.Nr. 378 506: Installation in Sichtbeton-Wand	M	83	09	2	.....	.....
<u>Putzsteckdosen + Whiteboard</u>								
1628	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	.....	.....
1629	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 300	00	1	.....	.....
1630	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	2	.....	.....
1631	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation in Sichtbeton-Wand	M	84	09	1	.....	.....
1632	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 152	00	3	.....	.....
1633	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation in Sichtbeton-Wand	M	85	09	3	.....	.....
1634	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330	45	1	.....	.....
1635	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M	82	09	1	.....	.....
1636	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	40	22	.....	.....
1637	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	45	6	.....	.....
1638	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	22	.....	.....
1639	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	6	.....	.....
1640	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1641	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
1642	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	5	.....	.....
Total: 232.6.2.09 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-1.14							.....
232.6.2.10 Steckdosen Dispo B2-1.12								
<u>Putzsteckdosen</u>								
1643	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 503	00	1	.....	.....
1644	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	1	.....	.....
1645	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation in Sichtbeton-Wand	M	84	09	1	.....	.....
1646	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	.....	.....
1647								

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1647	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	2	.....	.....
1648	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1649	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.6.2.10 Steckdosen Dispo B2-1.12							
	232.6.2.11 Steckdosen T13 WC Mädchen								
1650	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 301	00	1	.....	.....
1651	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	.....	.....
1652	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1653	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
1654	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	1	.....	.....
	Total: 232.6.2.11 Steckdosen T13 WC Mädchen							
	232.6.2.12 Steckdosen Korridor West								
1655	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	*	117 312	00	1	.....	.....
1656	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 012	00	1	.....	.....
1657	MP zu Art.Nr. 122 012: Installation in Sichtbeton-Wand	M	77	09	1	.....	.....
1658	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -15m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 013	00	1	.....	.....
1659	MP zu Art.Nr. 122 013: Installation in Sichtbeton-Wand	M	78	09	1	.....	.....
1660	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	3	.....	.....
1661	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	4	.....	.....
1662	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	4	.....	.....
1663	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	1	.....	.....
1664	MP zu Art.Nr. 122 002: Installation in Sichtbeton-Wand	M	75	09	1	.....	.....
	Total: 232.6.2.12 Steckdosen Korridor West							
	232.6.2.13 Steckdosen Korridor Ost								
1665	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 313	00	1	.....	.....
1666	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 012	00	2	.....	.....
1667	MP zu Art.Nr. 122 012: Installation in Sichtbeton-Wand	M	77	09	2	.....	.....
1668	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	3	.....	.....
1669	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	4	.....	.....
1670	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	4	.....	.....
1671	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m								

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1671	Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	1	.....	.....
1672	MP zu Art.Nr. 122 002: Installation in Sichtbeton-Wand	M	75	09	1	.....	.....
Total: 232.6.2.13 Steckdosen Korridor Ost								.....
232.6.2.14 Steckdosen R-WC + Putzraum								
1673	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 301	00	1	.....	.....
1674	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 504	00	1	.....	.....
1675	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	2	.....	.....
1676	MP zu Art.Nr. 117 150:Installation in Sichtbeton-Wand	M	73	09	1	.....	.....
1677	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	2	.....	.....
1678	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1679	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.14 Steckdosen R-WC + Putzraum								.....
232.6.2.15 Steckdosen WC Lehrer + WC Knaben								
1680	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 301	00	1	.....	.....
1681	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	2	.....	.....
1682	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	2	.....	.....
1683	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1684	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.15 Steckdosen WC Lehrer + WC Knaben								.....
232.6.2.16 Steckdosen Gruppenraum B2-1.25								
<u>Brüstungskanal</u>								
1685	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330	45	1	.....	.....
1686	MP zu Art.Nr. 26 330: Installation in Sichtbeton-Wand	M	82	09	1	.....	.....
1687	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	14	.....	.....
1688	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	0.9	.....	.....
1689	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	40	28	.....	.....
1690	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	45	1.8	.....	.....
1691	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 501	00	1	.....	.....
1692	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....	.....
1693	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043	00	2	.....	.....
1694	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1695	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
1696	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
	<u>Putzsteckdosen</u>								
1697	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 300	00	1	.....	.....
1698	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 501	00	1	.....	.....
1699	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	.....	.....
1700	MP zu Art.Nr. 117 150: Installation in Sichtbeton-Wand	M	73	09	1	.....	.....
1701	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 152	00	1	.....	.....
1702	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation in Sichtbeton-Wand	M	85	09	1	.....	.....
1703	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	2	.....	.....
1704	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1705	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.6.2.16 Steckdosen Gruppenraum B2-1.25							
	232.6.2.17 Steckdosen Aussengeräte-Raum B2-1.34								
	Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten								
	Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:								
1706	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 40% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	90	00	1	.....	.....	P
1707	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	.....	.....
1708	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 300	00	1	.....	.....
1709	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 400	00	1	.....	.....
1710	Steckdose mehrfach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 162	00	1	.....	.....
1711	Steckdose mehrfach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 161	00	1	.....	.....
1712	Steckdose mehrfach -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 163	00	1	.....	.....
1713	MP zu Art.Nr. 117 161: Installation in Sichtbeton-Wand	M	74	09	1	.....	.....
1714	MP zu Art.Nr. 117 162: Installation in Sichtbeton-Wand	M	87	09	1	.....	.....
1715	MP zu Art.Nr. 117 163: Installation in Sichtbeton-Wand	M	88	09	1	.....	.....
1716	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	3	.....	.....
1717	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1718	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.6.2.17 Steckdosen Aussengeräte-Raum B2-1.34							
	232.6.2.18 Steckdosen T13 Mat. aussen								

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:						
1719	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 40% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P 91		1			P
1720	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP	* 112 301 00		1			
1721	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP	112 400 00		1			
1722	Steckdose mehrfach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 161 00		1			
1723	Steckdose mehrfach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 162 00		2			
1724	MP zu Art.Nr. 117 162: Installation in Sichtbeton-Wand	M 87 09		1			
	Total: 232.6.2.18 Steckdosen T13 Mat. aussen						
	232.6.2.19 Putzsteckdosen Lager MZS + Küche						
1725	UP-Schlaufdose 115x115x76 650°C m Deckel	26 210 40		1			
1726	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152 00		1			
1727	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151 00		2			
1728	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085 00		3			
1729	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001 24		2			
1730	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911 24		2			
1731	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 303 00		1			
1732	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 400 00		1			
	Total: 232.6.2.19 Putzsteckdosen Lager MZS + Küche						
	232.6.2.20 CEE 32 Lager MZS						
1733	Starkstrom-Ltg m App nass 5x10 -10m Anlageschalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 162 00		1			
1734	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022 20		2			
1735	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001 24		2			
	Total: 232.6.2.20 CEE 32 Lager MZS						
	232.6.2.21 Steckdosen Audio-Zentrale Lager MZS						
1736	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 112 00		2			
1737	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022 20		4			
1738	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001 24		4			
1739	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584 09		1			
1740	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg	12 006 20		1			

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
Total: 232.6.2.21 Steckdosen Audio-Zentrale Lager MZS							.....
232.6.2.22 Steckdosen EDV-Rack T23							
1741	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	1	.....	.....
1742	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
1743	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1744	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	1	.....	.....
Total: 232.6.2.22 Steckdosen EDV-Rack T23							.....
232.6.2.23 Steckdosen Küche							
1745	UP-Schlaufdose 250x180x185 650°C m Deckel	155 191	40	1	.....	.....
1746	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 582	00	4	.....	.....
1747	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 112	00	4	.....	.....
1748	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	* 123 231	00	4	.....	.....
1749	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 503	00	2	.....	.....
1750	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	2	.....	.....
1751	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 001	00	2	.....	.....
1752	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	1	.....	.....
1753	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
1754	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	12	.....	.....
1755	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1756	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
1757	Starkstrom-Ltg -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 410	00	2	.....	.....
Total: 232.6.2.23 Steckdosen Küche							.....
232.6.2.24 Wanddosen MZS							
1758	Lieferung und Montage Wandanschlussdose 18 FLF sp. WAD 400x160 Gehäuse aus sendzimir-verzinktem Stahlblech 1.5mm zum Einbau in 18FLF 3/5 stehend. Klappdeckel mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech 1.5mm ohne Arretierung seitlich nach links bis 180° sich öffnen lassend. Abmessung: 400x160x130mm Farbe: RAL 9010 Reinweiss wie Woertz AG Muttenz Art.Nr. 55008X00022	M 92	20	5	.....	.....
1759	Erstellen Wandausschnitt in Holzverkleidung (400X160mm)	M 93	09	5	.....	.....
1760	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	168	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1761	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	30	10	.....	.....
1762	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	250	.....	.....
1763	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	30	10	.....	.....
1764	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 50	125 265	40	87	.....	.....
1765	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 50	125 265	30	5	.....	.....
1766	Einzugsseil Ø 4	30 004	60	540	.....	.....
1767	Steckdosen-Ltg z Bodendose -5m FLF-Steckdose 230V 1fach	* 129 050	0	15	.....	.....
1768	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	86	.....	.....
1769	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	15	.....	.....
1770	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	10	.....	.....
1771	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	5	.....	.....
Total: 232.6.2.24 Wanddosen MZS							
232.6.2.25 Putzsteckdosen MZS								
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten								
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:								
1772	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 30% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P 94 00		1	.....	.....	P
1773	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	40	1	.....	.....
1774	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 304	00	1	.....	.....
1775	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 400	00	1	.....	.....
1776	Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) -15m Leitung: Decke UP/HD	117 252	00	1	.....	.....
1777	Steckdose 1fach -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 153	00	1	.....	.....
1778	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1779	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1780	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.25 Putzsteckdosen MZS							
232.6.2.26 Steckdosen Leinwand Motor MZS								
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten								
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:								
1781	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 40% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P 95		1	.....	.....	P
1782	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -15m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 113	00	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1783	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 582	00	1	.....	.....
1784	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	12	.....	.....
1785	Funktionskontrolle 0.5h	12 572	09	1	.....	.....
1786	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1787	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.26 Steckdosen Leinwand Motor MZS							.....
232.6.2.27 Steckdosen + Hebelift Beamer MZS							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten							
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:							
1788	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 40% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	96	1	.....	.....	P
1789	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	1	.....
1790	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 572	00	1	.....	.....
1791	Starkstrom-Ltg -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 410	00	1	.....	.....
1792	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
1793	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	9	.....	.....
1794	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	60	27	.....	.....
1795	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	64	4.5	.....	.....
1796	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	70	1	.....	.....
1797	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	*	123 231	00	1	.....
1798	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 0.5h	12 582	09	1	.....	.....
1799	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
1800	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	3	.....	.....
Total: 232.6.2.27 Steckdosen + Hebelift Beamer MZS							.....
232.6.2.28 Seilzug Scheinwerferschiene MZS							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten							
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:							
1801	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 40% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	97	00	1	.....	P
1802	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 112	00	1	.....	.....
1803	Starkstrom-Ltg -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 411	00	1	.....	.....
1804	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	*	123 231	00	1	.....
1805							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1805	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1806	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1807	Funktionskontrolle 0.5h	12 572	09	1	.....	.....
Total: 232.6.2.28 Seilzug Scheinwerferschiene MZS							.....
232.6.2.29 Steckdosen Foyer							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten							
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:							
1808	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 40% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P 98 00		1		.....	P
1809	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	40	1	.....	.....
1810	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 304	00	1	.....	.....
1811	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 400	00	1	.....	.....
1812	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	2	.....	.....
1813	MP zu Art.Nr. 122 002: Installation in Sichtbeton-Wand	M 75 09		2	.....	.....
1814	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -15m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 003	00	1	.....	.....
1815	MP zu Art.Nr. 122 003: Installation in Sichtbeton-Wand	M 80 09		1	.....	.....
1816	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -20m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 004	00	2	.....	.....
1817	MP zu Art.Nr. 122 004: Installation in Sichtbeton-Wand	M 81 09		2	.....	.....
1818	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	5	.....	.....
1819	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1820	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.29 Steckdosen Foyer							.....
232.6.2.30 Steckdosen Korridor B2-1.01							
1821	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 301	00	1	.....	.....
1822	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 503	00	1	.....	.....
1823	Starkstrom-Ltg -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 410	00	1	.....	.....
1824	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	1	.....	.....
1825	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -20m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 004	00	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1826	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1827	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1828	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.30 Steckdosen Korridor B2-1.01							
232.6.2.31 Steckdosen Entsorgung								
<u>Putzsteckdosen</u>								
1829	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP/HD	* 117 304	00	1	.....	.....
1830	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 503	00	1	.....	.....
1831	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 001	00	1	.....	.....
1832	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -15m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 003	00	1	.....	.....
1833	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1834	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1835	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
<u>CEE 16A</u>								
1836	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP/HD	* 117 314	00	1	.....	.....
1837	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 513	00	1	.....	.....
1838	Starkstrom-Ltg -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 411	00	1	.....	.....
1839	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 012	00	2	.....	.....
1840	MP zu Art.Nr. 122 012: Steckdose Typ CEE16A M	89	100	2	.....	.....
1841	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1842	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1843	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.31 Steckdosen Entsorgung							
232.6.2.32 Steckdosen WC D + R-WC + WC H								
1844	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	* 117 303	00	1	.....	.....
1845	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 503	00	1	.....	.....
1846	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 400	00	1	.....	.....
1847	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 150	00	1	.....	.....
1848	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	2	.....	.....
1849	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	3	.....	.....
1850	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1851	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.6.2.32 Steckdosen WC D + R-WC + WC H					.....
	232.6.2.33 Steckdosen Haartrockner Garderoben Turnlehrer						
1852	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 301	00	1	.....	.....
1853	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 503	00	1	.....	.....
1854	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 400	00	1	.....	.....
1855	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 150	00	1	.....	.....
1856	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
1857	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1858	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
1859	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
1860	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -15m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 113	00	1	.....	.....
1861	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 112	00	1	.....	.....
1862	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 583	00	2	.....	.....
1863	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	* 123 231	00	2	.....	.....
1864	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg	12 006	20	2	.....	.....
	Total: 232.6.2.33 Steckdosen Haartrockner Garderoben Turnlehrer					.....
	232.6.2.34 Steckdosen Korridor B2-1.08						
1865	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
1866	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 503	00	1	.....	.....
1867	Starkstrom-Ltg -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 410	00	1	.....	.....
1868	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	1	.....	.....
1869	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
1870	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1871	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.6.2.34 Steckdosen Korridor B2-1.08					.....
	232.6.2.35 Steckdosen + Wandhaartrockner Garderoben B2-09+10						
1872	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 301	00	1	.....	.....
1873	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 503	00	1	.....	.....
1874	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 400	00	1	.....	.....
1875	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 150	00	1	.....	.....
1876							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1876	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
1877	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1878	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
1879	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
1880	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -15m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 113	00	1	.....	.....
1881	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 112	00	1	.....	.....
1882	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 583	00	2	.....	.....
1883	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	* 123 231	00	2	.....	.....
1884	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg	12 006	20	2	.....	.....
Total: 232.6.2.35 Steckdosen + Wandhaartrockner Garderoben B2-09+10							.....
Total: 232.6.2 Erdgeschoss							.....
232.6.3 1. Obergeschoss							
232.6.3.01 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.12							
Analog: 232.6.2.01 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-01.22							1
Total: 232.6.3.01 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.12							.....
232.6.3.02 Steckdosen Gruppenraum B2-2.11							
Analog: 232.6.2.02 Steckdosen Gruppenraum							1
Total: 232.6.3.02 Steckdosen Gruppenraum B2-2.11							.....
232.6.3.03 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.10							
Analog: 232.6.2.03 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-01.20							1
Total: 232.6.3.03 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.10							.....
232.6.3.04 Steckdosen Gruppenraum B2-2.09							
Analog: 232.6.2.04 Steckdosen Gruppenraum B2-1.19							1
Total: 232.6.3.04 Steckdosen Gruppenraum B2-2.09							.....
232.6.3.05 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.08							
Analog: 232.6.2.05 Steckdosen + Bodenkanal Klassenzimmer B2-1.18							1
Total: 232.6.3.05 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.08							.....
232.6.3.06 Steckdosen Gruppenraum B2-2.07							
Analog: 232.6.2.06 Steckdosen Gruppenraum B2-1.17							1
Total: 232.6.3.06 Steckdosen Gruppenraum B2-2.07							.....
232.6.3.07 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.06							
Analog: 232.6.2.07 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-1.16							1
Total: 232.6.3.07 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.06							.....
232.6.3.08 Steckdosen Gruppenraum B2-2.05							
Analog: 232.6.2.08 Steckdosen Gruppenraum B2-1.15							1
Total: 232.6.3.08 Steckdosen Gruppenraum B2-2.05							.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.6.3.09 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.04						
	Analog: 232.6.2.09 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-1.14			1	.....	.....
	Total: 232.6.3.09 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.04						
	232.6.3.10 Steckdosen Gruppenraum B2-2.02						
	Analog: 232.6.2.10 Steckdosen Dispo B2-1.12			1	.....	.....
	Total: 232.6.3.10 Steckdosen Gruppenraum B2-2.02						
	232.6.3.11 Steckdosen WC Mädchen						
	Analog: 232.6.2.11 Steckdosen T13 WC Mädchen			1	.....	.....
	Total: 232.6.3.11 Steckdosen WC Mädchen						
	232.6.3.12 Steckdosen Korridor West						
	Analog: 232.6.2.12 Steckdosen Korridor West			1	.....	.....
	Total: 232.6.3.12 Steckdosen Korridor West						
	232.6.3.13 Steckdosen Korridor Ost						
	Analog: 232.6.2.13 Steckdosen Korridor Ost			1	.....	.....
	Total: 232.6.3.13 Steckdosen Korridor Ost						
	232.6.3.14 Steckdosen R-WC + Putzraum						
	Analog: 232.6.2.14 Steckdosen R-WC + Putzraum			1	.....	.....
	Total: 232.6.3.14 Steckdosen R-WC + Putzraum						
	232.6.3.15 Steckdosen WC Lehrer + WC Knaben						
	Analog: 232.6.2.15 Steckdosen WC Lehrer + WC Knaben			1	.....	.....
	Total: 232.6.3.15 Steckdosen WC Lehrer + WC Knaben						
	232.6.3.16 Steckdosen Ther. / Bü						
	Analog: 232.6.2.16 Steckdosen Gruppenraum B2-1.25			1	.....	.....
	Total: 232.6.3.16 Steckdosen Ther. / Bü						
	232.6.3.17 Putzsteckdosen Sekretariat + Schulleitung + Schulsoz +Ther + Bü						
1885	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 301 00		1	.....	.....
1886	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 150 00		3	.....	.....
1887	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151 00		2	.....	.....
1888	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085 00		5	.....	.....
1889	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001 24		2	.....	.....
1890	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911 24		2	.....	.....
	Total: 232.6.3.17 Putzsteckdosen Sekretariat + Schulleitung + Schulsoz +Ther + Bü						
	232.6.3.18 Steckdosen Brüstungskanal						
1891	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330 45		1	.....	.....
1892	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252 40		9	.....	.....
1893	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252 45		1	.....	.....
1894							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1894	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	18	.....	.....
1895	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	2	.....	.....
1896	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....
1897	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	00	10	.....	.....
1898	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	4	.....	.....
1899	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
1900	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1901	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1902	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	11	.....	.....
1903	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	3	.....	.....
Total: 232.6.3.18 Steckdosen Brüstungskanal							.....
232.6.3.19 Bodendosen Ther / Bü							
1904	Anschlusskasten leer 284x284x85-110 Deckel Al m Kante 22mm z Kanal 200x50	127 337	10	1	.....	.....
1905	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	13	.....	.....
1906	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	26	.....	.....
1907	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	16	.....	.....
1908	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	35	.....	.....
1909	Steckdosen-Ltg z Bodendose -5m FLF-Steckdose 230V 1fach	* 129 050	00	3	.....	.....
1910	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	3	.....	.....
1911	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1912	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1913	EB-Satz leer 2x5 FLF z Anschlusskasten	154 961	24	1	.....	.....
Total: 232.6.3.19 Bodendosen Ther / Bü							.....
232.6.3.20 Steckdosen Korridor Büro							
1914	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	1	.....	.....
1915	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
1916	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1917	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	1	.....	.....
Total: 232.6.3.20 Steckdosen Korridor Büro							.....
232.6.3.21 Putzsteckdosen Lehrerzimmer							
1918	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	* 117 302	00	1	.....	.....
1919	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 150	00	2	.....	.....
1920	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
1921	Steckdose mehrfach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 162	00	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1922	Steckdose 1fach -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 153	00	2	.....	.....
1923	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	6	.....	.....
1924	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1925	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.3.21 Putzsteckdosen Lehrerzimmer							.....
232.6.3.22 Bodendosen Lehrerzimmer							
1926	Anschlusskasten leer 284x284x85-110 Deckel Al m Kante 22mm z Kanal 200x50	127 337	10	6	.....	.....
1927	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	188	.....	.....
1928	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	112	.....	.....
1929	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	198	.....	.....
1930	Steckdosen-Ltg z Bodendose -5m FLF-Steckdose 230V 1fach	* 129 050	00	18	.....	.....
1931	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	55	.....	.....
1932	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	9	.....	.....
1933	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	15	.....	.....
1934	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
1935	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	9	.....	.....
1936	EB-Satz leer 2x5 FLF z Anschlusskasten	154 961	24	6	.....	.....
Total: 232.6.3.22 Bodendosen Lehrerzimmer							.....
232.6.3.23 Küche Lehrerzimmer							
1937	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	127	.....	.....
1938	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel	155 190	40	1	.....	.....
1939	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 011	00	1	.....	.....
1940	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 111	00	2	.....	.....
1941	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	* 123 231	00	2	.....	.....
1942	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 012	00	6	.....	.....
1943	MP zu Art.Nr. 122 012: Installation in Sichtbeton-Wand	M 77	09	2	.....	.....
1944	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	11	.....	.....
1945	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
1946	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
1947	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	77	.....	.....
1948	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	14.5	.....	.....
1949	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	83	.....	.....
1950	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	14.5	.....	.....
1951	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	2	.....	.....
Total: 232.6.3.23 Küche Lehrerzimmer							.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
232.6.3.24 Steckdosen Passerelle + Foyer Arena							
1952	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 012	00	1	.....	.....
1953	MP zu Art.Nr. 122 012: Installation in Sichtbeton-Wand	M 77	09	1	.....	.....
1954	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -20m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 014	00	1	.....	.....
1955	MP zu Art.Nr. 122 014: Installation in Sichtbeton-Wand	M 99	09	1	.....	.....
1956	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP/HD	* 117 314	00	2	.....	.....
1957	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -15m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 003	00	2	.....	.....
1958	MP zu Art.Nr. 122 003: Installation in Sichtbeton-Wand	M 80	09	2	.....	.....
1959	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel	155 190	30	3	.....	.....
1960	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	392	.....	.....
1961	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	402	.....	.....
1962	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	48	.....	.....
1963	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	4	.....	.....
1964	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
1965	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
1966	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
1967	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag	12 405	09	2	.....	.....
Total: 232.6.3.24 Steckdosen Passerelle + Foyer Arena							
232.6.3.25 Steuerung Motorschloss Foyer Arena							
1968	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	1	.....	.....
1969	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	53	.....	.....
1970	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	4	.....	.....
1971	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
1972	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1973	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1974	Apparatemontage 3-4 Bef 6-15kg	12 004	20	1	.....	.....
1975	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 0.75h	12 583	09	1	.....	.....
Total: 232.6.3.25 Steuerung Motorschloss Foyer Arena							
232.6.3.26 Baustromverteiler Spielgeräteraum							
1976	Stromverteiler Hartgummi 248x370x190 Steckdosen 4xT23 2xT25 2xCEE 16A/5P FI-Schalter 1x3LN 40A 30mA LS-Schalter 2x16A 1L 2x16A 3L 2xM32 Kabelverschraubung	* 834 760	20	1	.....	.....
1977	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	17	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1978	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	3	.....	.....
1979	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	45	1	.....	.....
1980	Kabel FE0D Dca hf 5x10	109 067	60	59	.....	.....
1981	Kabel FE0D Dca hf 5x10	109 067	64	4	.....	.....
1982	Kabel FE0D Dca hf 5x10	109 067	70	2	.....	.....
1983	Direktanschluss Verbraucher 5x10	123 261	00	1	.....	.....
1984	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
1985	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1986	Funktionskontrolle 1.0h	12 574	09	1	.....	.....
Total: 232.6.3.26 Baustromverteiler Spielgeräteraum							.....
Total: 232.6.3 1. Obergeschoss							.....
232.6.4 2. Obergeschoss								
232.6.4.01 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.12								
Analog: 232.6.3.01 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.12				1	.....	.....
Total: 232.6.4.01 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.12							.....
232.6.4.02 Steckdosen Gruppenraum B2-3.11								
Analog: 232.6.3.02 Steckdosen Gruppenraum B2-2.11				1	.....	.....
Total: 232.6.4.02 Steckdosen Gruppenraum B2-3.11							.....
232.6.4.03 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.10								
Analog: 232.6.3.03 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.10				1	.....	.....
Total: 232.6.4.03 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.10							.....
232.6.4.04 Steckdosen Gruppenraum B2-3.09								
Analog: 232.6.3.04 Steckdosen Gruppenraum B2-2.09				1	.....	.....
Total: 232.6.4.04 Steckdosen Gruppenraum B2-3.09							.....
232.6.4.05 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.08								
Analog: 232.6.3.05 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.08				1	.....	.....
Total: 232.6.4.05 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.08							.....
232.6.4.06 Steckdosen Gruppenraum B2-3.07								
Analog: 232.6.3.06 Steckdosen Gruppenraum B2-2.07				1	.....	.....
Total: 232.6.4.06 Steckdosen Gruppenraum B2-3.07							.....
232.6.4.07 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.06								
Analog: 232.6.3.07 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.06				1	.....	.....
Total: 232.6.4.07 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.06							.....
232.6.4.08 Steckdosen Gruppenraum B2-3.05								
Analog: 232.6.3.08 Steckdosen Gruppenraum B2-2.05				1	.....	.....
Total: 232.6.4.08 Steckdosen Gruppenraum B2-3.05							.....
232.6.4.09 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.04								
Analog: 232.6.3.09 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.04				1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
	Total: 232.6.4.09 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.04						.....
	232.6.4.10 Steckdosen Gruppenraum B2-3.02							
	Analog: 232.6.3.10 Steckdosen Gruppenraum B2-2.02			1	.....	.....
	Total: 232.6.4.10 Steckdosen Gruppenraum B2-3.02						.....
	232.6.4.11 Steckdosen WC Mädchen							
	Analog: 232.6.3.11 Steckdosen WC Mädchen			1	.....	.....
	Total: 232.6.4.11 Steckdosen WC Mädchen						.....
	232.6.4.12 Steckdosen Korridor West							
	Analog: 232.6.3.12 Steckdosen Korridor West			1	.....	.....
	Total: 232.6.4.12 Steckdosen Korridor West						.....
	232.6.4.13 Steckdosen Korridor Ost							
	Analog: 232.6.3.13 Steckdosen Korridor Ost			1	.....	.....
	Total: 232.6.4.13 Steckdosen Korridor Ost						.....
	232.6.4.14 Steckdosen R-WC + Putzraum							
	Analog: 232.6.3.14 Steckdosen R-WC + Putzraum			1	.....	.....
	Total: 232.6.4.14 Steckdosen R-WC + Putzraum						.....
	232.6.4.15 Steckdosen WC Lehrer + WC Knaben							
	Analog: 232.6.3.15 Steckdosen WC Lehrer + WC Knaben			1	.....	.....
	Total: 232.6.4.15 Steckdosen WC Lehrer + WC Knaben						.....
	232.6.4.16 Steckdosen Ther / Bü							
	Analog: 232.6.3.16 Steckdosen Ther. / Bü			1	.....	.....
	Total: 232.6.4.16 Steckdosen Ther / Bü						.....
	232.6.4.17 Steckdosen Disponibel							
1987	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	* 117 312	00	1	.....	.....
1988	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 514	00	1	.....	.....
1989	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	1	.....	.....
1990	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
1991	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1992	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.6.4.17 Steckdosen Disponibel						.....
	Total: 232.6.4 2. Obergeschoss						.....
	232.6.5 Storen							
	232.6.5.1 Erdgeschoss							
	232.6.5.1.01 Storen Ost (Achse 1 - 22) o MZS							
1993	UP-Schlaufdose 400x300x120 650°C m Deckel	155 192	40	3	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1994	Storen-Ltg m Kupplung -5m Decke UP/HD	*	117 090	00	1	.....	.....
1995	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	11	.....	.....
1996	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	9	.....	.....
1997	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	21	.....	.....
1998	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5		109 054	60	366	.....	.....
1999	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5		109 054	64	63	.....	.....
2000	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	4	.....	.....
Total: 232.6.5.1.01 Storen Ost (Achse 1 - 22) o MZS							.....
232.6.5.1.02 Storen West (Achse 22 - 36)								
2001	UP-Schlaufdose 400x300x120 650°C m Deckel		155 192	40	2	.....	.....
2002	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	8	.....	.....
2003	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	6	.....	.....
2004	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	14	.....	.....
2005	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5		109 054	60	210	.....	.....
2006	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5		109 054	64	56	.....	.....
2007	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	3	.....	.....
Total: 232.6.5.1.02 Storen West (Achse 22 - 36)							.....
232.6.5.1.03 Storen Nord MZS)								
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:								
2008	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 40% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	156	00	1	.....	.....	P
2009	UP-Schlaufdose 400x300x120 650°C m Deckel		155 192	40	1	.....	.....
2010	Storen-Ltg m Kupplung -30m Decke UP/HD	*	117 094	00	2	.....	.....
2011	Storen-Ltg m Kupplung -20m Decke UP/HD	*	117 093	00	1	.....	.....
2012	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5		109 054	60	18	.....	.....
2013	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5		109 054	64	21	.....	.....
2014	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	1	.....	.....
Total: 232.6.5.1.03 Storen Nord MZS)							.....
Total: 232.6.5.1 Erdgeschoss							.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
232.6.5.2 1. Obergeschoss							
232.6.5.2.01 Storen Ost (Achse 1 - 22) o Lehrerzimmer							
Analog: 232.6.5.1.01 Storen Ost (Achse 1 - 22) o MZS				1	.....	.....
Total: 232.6.5.2.01 Storen Ost (Achse 1 - 22) o Lehrerzimmer							
232.6.5.2.02 Storen West (Achse 22 - 36)							
2015	UP-Schlaufdose 400x300x120 650°C m Deckel	155 192	40	2	.....	.....
2016	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	* 117 091	00	8	.....	.....
2017	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	* 117 092	00	10	.....	.....
2018	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	* 122 295	00	18	.....	.....
2019	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	60	238	.....	.....
2020	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	64	72	.....	.....
2021	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	3	.....	.....
Total: 232.6.5.2.02 Storen West (Achse 22 - 36)							
232.6.5.2.03 Storen Nord (Lehrerzimmer + Passerelle + Foyer)							
2022	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	* 117 091	00	3	.....	.....
2023	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	* 117 092	00	5	.....	.....
2024	Storen-Ltg m Kupplung -20m Decke UP/HD	* 117 093	00	4	.....	.....
2025	Storen-Ltg m Kupplung -30m Decke UP/HD	* 117 094	00	7	.....	.....
2026	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	* 122 295	00	19	.....	.....
2027	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	60	135	.....	.....
2028	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	64	15	.....	.....
2029	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
Total: 232.6.5.2.03 Storen Nord (Lehrerzimmer + Passerelle + Foyer)							
Total: 232.6.5.2 1. Obergeschoss							
232.6.5.3 2. Obergeschoss							
232.6.5.3.01 Storen Ost (Achse 1 - 22)							
2030	UP-Schlaufdose 400x300x120 650°C m Deckel	155 192	40	3	.....	.....
2031	Storen-Ltg m Kupplung -5m Decke UP/HD	* 117 090	00	1	.....	.....
2032	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	* 117 091	00	11	.....	.....
2033	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	* 117 092	00	16	.....	.....
2034	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	* 122 295	00	28	.....	.....
2035	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	60	504	.....	.....
2036	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	64	91	.....	.....
2037							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2037	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	5	.....	.....
	Total: 232.6.5.3.01 Storen Ost (Achse 1 - 22)					.....
	232.6.5.3.02 Storen West (Achse 22 - 36)						
2038	UP-Schlaufdose 400x300x120 650°C m Deckel	155 192	40	2	.....	.....
2039	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	* 117 091	00	10	.....	.....
2040	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	* 117 092	00	11	.....	.....
2041	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	* 122 295	00	21	.....	.....
2042	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	60	325	.....	.....
2043	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	64	76	.....	.....
2044	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
	Total: 232.6.5.3.02 Storen West (Achse 22 - 36)					.....
	Total: 232.6.5.3 2. Obergeschoss					.....
	Total: 232.6.5 Storen					.....
	232.6.6 Oblichter						
	232.6.6.1 1. Obergeschoss						
	232.6.6.1.01 Lehrerzimmer						
2045	Flachdach-Fenster m Regenfühler Installation enthält: 1 Funk-Fernbedienung 1 Antrieb Zuleitung ab Dose/Steckdose	* 122 365	00	3	.....	.....
2046	UP-Anschlussdose -5x2.5	* 44 711	45	3	.....	.....
2047	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 114	00	3	.....	.....
2048	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
2049	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	3	.....	.....
2050	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	3	.....	.....
2051	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	1	.....	.....
	Total: 232.6.6.1.01 Lehrerzimmer					.....
	Total: 232.6.6.1 1. Obergeschoss					.....
	Total: 232.6.6 Oblichter					.....
	Total: 232.6 Kraftinstallationen					.....
	232.7 HLKS-Installationen						
	232.71 Heizungsinstallationen						
	232.71.1 Untergeschoss						
	232.71.1.01 Wärmeerzeugung						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.71.1.01.1 Wärmepumpe 1 100kW th. Raumheizung						
	100kW th. Raumheizung = - Leistung elektr. 25.1kW - Last direkt ab HV - Steuerung ab UV Heizung						
2052	Wärmepumpe m Steuerschrank Installation enthält: 1 Steuerschrank Verb z Steuerschrank -10m 1 Aussenfühler Mithilfe IBS o Zuleitung	*	120 653 00	1	.....	.....
2053	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063 60	44	.....	.....
2054	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063 64	8	.....	.....
2055	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063 70	1	.....	.....
2056	Starkstrom-Ltg 5x16 -5m Decke AP Wand AP		123 141 00	1	.....	.....
2057	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063 60	44	.....	.....
2058	Steuerkabel Cca hf 4x1 flex LiHH num		113 453 60	44	.....	.....
2059	Steuerkabel Cca hf 12x1 flex LiHH num		113 456 60	44	.....	.....
2060	Motoranschluss säule f-verz L=1400 Säulenfuß Geräteplatte Abdeckung Zubehör, wie Verbinder etc		1 674 00	2	.....	.....
2061	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Hakenschiene -300 Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc		1 394 00	8	.....	.....
2062	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmstück Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc		1 395 00	8	.....	.....
2063	Starkstrom-Ltg m App nass 5x16 -5m Anlageschalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	123 171 00	1	.....	.....
2064	Drehrichtungskontrolle Motor		12 543 09	1	.....	.....
2065	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	8	.....	.....
2066	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	8	.....	.....
2067	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig		173 022 20	6	.....	.....
2068	Elektro-Installateur EFZ		90 161 09	1	.....	.....
2069	Inst Frequenzumformer -11kW -10m	*	120 423 00	1	.....	.....
2070	MP zu Art 120 423: Leistung - 25.1W gem folgendem Beschrieb: - Kabel FE05C flex Cca hf 5x6, Art.Nr. 106 736 / VA 60 - 6.5m / VA 64 -3.5m / VA 70 -2 - Motorkabel flex Dca hf 4x6, Art.Nr. 108 073 / VA 60 - 6.5m / VA 64 -3.5m / VA 70 - 2 - Kabel FE05C flex Cca hf, Art.Nr. 106 746 / VA 60 + 6.5m / VA 64 +3.5m / VA 70 + 2						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2070	- Motorkabel flex abgesch. Dca hf 4x16, Art.Nr. 108 075 / VA 60 + 6.5m / VA 64 +3.5m / VA 70 + 2 - Kabelverschraubung MsEMV 32, Art.Nr. 121 057 / VA 53 +1 / VA 54 +1		P	100 00	1	.....	P
2071	Frequenzumformer-Ltg -11kW p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 424	00	5	.....	.....
2072	MP zu Art 120 424: Leistung - 25.1W gem folgendem Beschrieb: - Kabel FEO5C flex Cca hf 5x6, Art.Nr. 106 736 / VA 60 -6.5m / VA 64 -3.5m / VA 70 - 2 - Motorkabel flex Dca hf 4x6, Art.Nr. 108 073 / VA 60 -6.5m / VA 64 -3.5m / VA 70 - 2 - Kabel FEO5C flex Cca hf, Art.Nr 106 746 / VA 60 + 6.5m / VA 64 +3.5m / VA 70 + 2 - Motorkabel flex abgesch. Dca hf 4x16, Art.Nr. 108 075 / VA 60 + 6.5m / VA 64 +3.5m / VA 70 + 2		P	101 00	5	.....	P
2073	Inst Sicherheitsschalter -10m	120 411	00	1	.....	.....
2074	Sicherheitsschalter-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 412	00	5	.....	.....
2075	Inst Zustandsmeldung -10m z Anlageschalter	120 442	00	1	.....	.....
2076	Zustandsmeldungs-Ltg p/weit 10m z Anlageschalter in Trasse/Kanäle/Rohre	120 443	00	5	.....	.....
2077	Inst Thermistorschutz -10m	120 408	00	1	.....	.....
2078	Thermistor-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 409	00	5	.....	.....
	Total: 232.71.1.01.1 Wärmepumpe 1 100kW th. Raumheizung					.....
	232.71.1.01.2 Wärmepumpe 2 100kW th. Raumheizung						
	Analog: 232.71.1.01.1 Wärmepumpe 1 100kW th. Raumheizung			1	.....	.....
	Total: 232.71.1.01.2 Wärmepumpe 2 100kW th. Raumheizung					.....
	232.71.1.01.3 Wärmepumpe 3 100kW th. Raumheizung						
	Analog: 232.71.1.01.1 Wärmepumpe 1 100kW th. Raumheizung			1	.....	.....
	Total: 232.71.1.01.3 Wärmepumpe 3 100kW th. Raumheizung					.....
	232.71.1.01.4 Wärmepumpe 4 80kW BWW						
	- Leistung elektr. 30.2kW - Last direkt an HV - Steuerung ab UV Heizung						
2079	Wärmepumpe m Steuerschrank Installation enthält: 1 Steuerschrank Verb z Steuerschrank -10m						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2079	1 Aussenfühler Mithilfe IBS o Zuleitung	* 120 653	00	1	.....	.....
2080	Kabel FE05C flex Cca hf 5x35	106 752	60	39	.....	.....
2081	Kabel FE05C flex Cca hf 5x35	106 752	64	8	.....	.....
2082	Kabel FE05C flex Cca hf 5x35	106 752	70	1	.....	.....
2083	Kabel FE05C flex Cca hf 5x35	106 752	71	1	.....	.....
2084	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	39	.....	.....
2085	Steuerkabel Cca hf 4x1 flex LiHH num	113 453	60	39	.....	.....
2086	Steuerkabel Cca hf 12x1 flex LiHH num	113 456	60	39	.....	.....
2087	Motoranschlusssäule f-verz L=1400 Säulenfuss Geräteplatte Abdeckung Zubehör, wie Verbinder etc	1 674	00	2	.....	.....
2088	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Hakenschiene -300 Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 394	00	8	.....	.....
2089	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmstück Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 395	00	8	.....	.....
2090	Starkstrom-Ltg m App nass 5x16 -5m Anlageschalter/Steckdose Decke AP Wand AP	* 123 171	00	1	.....	.....
2091	Drehrichtungskontrolle Motor	12 543	09	1	.....	.....
2092	Inst Frequenzumformer -11kW -10m	* 120 423	00	1	.....	.....
2093	MP zu Art 120 423: Leistung - 25.1W gem folgendem Beschrieb: - Kabel FEO5C flex Cca hf 5x6, Art.Nr. 106 736 / VA 60 -6.5m / VA 64 -3.5m / VA 70 - 2 - Motorkabel felx Dca hf 4x6, Art.Nr. 108 073 / VA 60 - 6.5m / VA 64 -3.5m / VA 70 - 2 - Kabel FEO5C flex Cca hf, 5x35° Art.Nr. 106 752 / VA 60 + 6.5m / VA 64 +3.5m / VA 70 + 2 - Motorkabel flex abgesch. Dca hf 4x16, Art.Nr. 108 077 / VA 60 + 6.5m / VA 64 +3.5m / VA 70 + 2 - Kabelverschraubung MsEMV 32, Art.Nr. 121 057 / VA 53 + 1 / VA 54 + 1	P 102	00	1	.....	.....	P
2094	Frequenzumformer-Ltg -11kW p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 424	00	5	.....	.....
2095	MP zu Art 120 424: Leistung - 25.1W gem. folgendem Beschrieb: Pauschal						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
2095	- Kabel FEO5C flex Cca hf 5x6, Art.Nr. 106 736 / VA 60 -6.5m / VA 64 -3.5m / VA 70 - 2 - Motorkabel felx Dca hf 4x6, Art.Nr. 108 073 / VA 60 - 6.5m / VA 64 -3.5m / VA 70 - 2 - Kabel FEO5C flex Cca hf, 5x35° Art.Nr. 106 752 / VA 60 + 6.5m / VA 64 +3.5m / VA 70 + 2 - Motorkabel flex abgesch. Dca hf 4x16, Art.Nr. 108 077 / VA 60 + 6.5m / VA 64 +3.5m / VA 70 + 2	P 103	00	5	.....	.....	P
2096	Inst Sicherheitsschalter -10m	* 120 411	00	1	.....	.....
2097	Sicherheitsschalter-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 412	00	5	.....	.....
2098	Inst Zustandsmeldung -10m z Anlageschalter	* 120 442	00	1	.....	.....
2099	Zustandsmeldungs-Ltg p/weit 10m z Anlageschalter in Trasse/Kanäle/Rohre	120 443	00	5	.....	.....
2100	Inst Thermistorschutz -10m	* 120 408	00	1	.....	.....
2101	Thermistor-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 409	00	5	.....	.....
Total: 232.71.1.01.4 Wärmepumpe 4 80kW BWW							
232.71.1.01.5 Wärmepumpe 5 5kW th. BWW-Zirkulation								
- Leistung elektr.: 2kW								
2102	Wärmepumpe m Steuerschrank Installation enthält: 1 Steuerschrank Verb z Steuerschrank -10m 1 Aussenfühler Mithilfe IBS o Zuleitung	* 120 653	00	1	.....	.....
2103	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	35	.....	.....
2104	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	8	.....	.....
2105	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP	123 111	00	1	.....	.....
2106	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	* 123 231	00	1	.....	.....
2107	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	36	.....	.....
2108	Steuerkabel Cca hf 4x1 flex LiHH num	113 453	60	36	.....	.....
2109	Steuerkabel Cca hf 12x1 flex LiHH num	113 456	60	36	.....	.....
2110	Motoranschlusssäule f-verz L=1400 Säulenfuß Geräteplatte Abdeckung Zubehör, wie Verbinder etc	1 674	00	2	.....	.....
2111	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Hakenschiene -300 Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 394	00	8	.....	.....
2112								

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
2112	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmstück Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 395	00	8	.....	.....
2113	Starkstrom-Ltg m App nass 5x16 -5m Anlageschalter/Steckdose Decke AP Wand AP	* 123 171	00	1	.....	.....
2114	Drehrichtungskontrolle Motor	12 543	09	1	.....	.....
Total: 232.71.1.01.5 Wärmepumpe 5 5kW th. BWW-Zirkulation							
232.71.1.01.6 Heizungs-Installationen								
<u>Umwälzpumpe</u>								
2115	Inst Pumpe -4x2.5 m Störmeldung -10m	* 120 440	00	11	.....	.....
2116	MP zu Art.Nr. 120 440 zusätzl. Installationen + Arbeiten gem. folgendem Beschrieb als Pauschale je Pumpe: - Al-Rohr +32 - Al-Bogen -32 - Steuerkabel abgesch. num 5x1,5i anstelle Art.Nr. 113 494: / VA 60 +6.5m / VA 64 +3.5m / VA 70 + 1 / VA 71 + 1 - Kabelverschraubung Is hf 20, Art.Nr. 121 741: / VA 54 +1 - Funktionskontrolle, Art. Nr. 12 574 / VA 09 = 0. 2 - Mithilfe bei IBS Art.Nr.12 584 / VA 09 = 0.2 - Rohrschelle Clic 32 statt 25	P 104	00	11	.....	.....	P
2117	Kabelkanal s-verz -1.3 -300x60 Wandausleger Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 632	00	11	.....	.....
2118	Spiralband sw Ø 10-40 12	120 074	24	15	.....	.....
2119	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	49	.....	.....
2120	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	8	.....	.....
2121	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....
2122	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	60	49	.....	.....
2123	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	64	8	.....	.....
2124	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	70	2	.....	.....
2125	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	22	.....	.....
2126	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	11	.....	.....
2127	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	11	.....	.....
2128	Pumpen-Ltg -4x2.5 m Störmeld p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 441	00	55	.....	.....
2129	MP zu Art.Nr. 120 441: zusätzl. Kabel, gem. untenstehendem Beschrieb: - Steuerkabel abgesch. num 5x1,5 / VA 60 = 6.5m / VA 64 = 3.5m Pauschal	P 105	00	55	.....	.....	P
<u>Wärmezähler</u>								

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2130	Fernauslesung Wasser/Gas	109 403	00	5	.....	.....
2131	Kabel U72 Dca hf 1x4x0.8	8 391	60	250	.....	.....
2132	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	5	.....	.....
2133	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	<u>Feldgeräte</u>						
2134	Inst Fühler/Thermostat -10m	* 120 350	00	30	.....	.....
2135	Fühler-/Thermostat-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 351	00	120	.....	.....
2136	Inst Ventil -10m	* 120 370	00	10	.....	.....
2137	Ventil-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 371	00	40	.....	.....
2138	Inst Aussen-/ -10m Raumfühler/Thermostat	* 120 356	00	1	.....	.....
2139	Aussen-/Raumfühler-/ p/weit 10m Thermostat-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre	120 357	00	10	.....	.....
2140	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	22	.....	.....
2141	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	4	.....	.....
2142	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	1	.....	.....
2143	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	41	.....	.....
2144	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	41	.....	.....
	<u>Entgaser + Expansionsgefäß</u>						
2145	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 306	00	2	.....	.....
2146	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	* 120 002	00	4	.....	.....
2147	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
2148	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
2149	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	4	.....	.....
2150	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584	09	2	.....	.....
	Total: 232.71.1.01.6 Heizungs-Installationen					.....
	Total: 232.71.1.01 Wärmeerzeugung					.....
	232.71.1.02 Schaltschrank Heizung						
2151	Richtpreis für die Installationen. Bis zum heutigen Zeitpunkt sind keine detaillierten Unterlagen vorhanden Richtpreis netto	R 106	100	1		1'500.00	R
2152	Kabel FE0D Dca hf 5x10	109 067	60	46	.....	.....
2153	Kabel FE0D Dca hf 5x10	109 067	64	8	.....	.....
2154	Kabel FE0D Dca hf 5x10	109 067	70	2	.....	.....
2155	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
2156	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 2.0h	12 586	09	1	.....	.....
2157	Rangierkanal Is -190x230 RK -1.5m Profilhalter Endplatten Ausschnitte	12 223	00	1	.....	.....
2158	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
2159	Bezeichnungsschild graviert 3-zeilig	173 023	20	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2160	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -40m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 303	00	1	.....	.....
Total: 232.71.1.02 Schaltschrank Heizung							
232.71.1.03 Wärmeverteilung							
2161	Heizungsgruppe MFH Installation enthält: 1 Pumpe 1 Mischventil 1 Fühler Mithilfe IBS	* 120 301	00	11	.....	.....
2162	Inst Pumpe -4x2.5 m Störmeldung -10m	* 120 440	00	11	.....	.....
2163	MP zu Art.Nr. 120 440 zusätzl. Installationen + Arbeiten gem. folgendem Beschrieb als Pauschale je Pumpe: - Al-Rohr +32 - Al-Bogen -32 - Steuerkabel abgesch. num 5x1,5i anstelle Art.Nr. 113 494: / VA 60 +6.5m / VA 64 +3.5m / VA 70 + 1 / VA 71 + 1 - Kabelverschraubung Is hf 20, Art.Nr. 121 741: / VA 54 +1 - Funktionskontrolle, Art. Nr. 12 574 / VA 09 = 0. 2 - Mithilfe bei IBS Art.Nr.12 584 / VA 09 = 0.2 - Rohrschelle Clic 32 statt 25	P 104	00	11	.....	.....	P
2164	Pumpen-Ltg -4x2.5 m Störmeld p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 441	00	33	.....	.....
2165	MP zu Art.Nr. 120 441: zusätzl. Kabel, gem. untenstehendem Beschrieb: - Steuerkabel abgesch. num 5x1,5 / VA 60 = 6.5m / VA 64 = 3.5m Pauschal	P 105	00	33	.....	.....	P
2166	Inst Fühler/Thermostat -10m	* 120 350	00	22	.....	.....
2167	Fühler-/Thermostat-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 351	00	33	.....	.....
2168	Fernauslesung Wasser/Gas	109 403	00	11	.....	.....
2169	Kabel U72 Dca hf 1x4x0.8	8 391	60	51	.....	.....
2170	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	55	.....	.....
2171	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	11	.....	.....
2172	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	11	.....	.....
Total: 232.71.1.03 Wärmeverteilung							
232.71.1.04 Heizung/ Sanitär Brauchwassermessung							
<u>Schaltschrank</u>							
2173	Richtpreis für die Installationen. Bis zum heutigen Zeitpunkt sind keine detaillierten Unterlagen vorhanden Richtpreis netto	R 107	100	1		800.00	R
2174	Kabel FE0D Dca hf 5x4	109 065	60	37	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2175	Kabel FE0D Dca hf 5x4	109 065	64	8	.....	.....
2176	Kabel FE0D Dca hf 5x4	109 065	70	2	.....	.....
2177	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
2178	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 2.0h	12 586	09	1	.....	.....
2179	Rangierkanal Is -190x230 RK -1.5m Profilhalter Endplatten Ausschnitte	12 223	00	1	.....	.....
2180	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
2181	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
	<u>BWW-Frischwasserstation</u>						
2182	Inst Pumpe -4x2.5 m Störmeldung -10m	*	120 440	00	4	.....
2183	MP zu Art.Nr. 120 440 zusätzl. Installationen + Arbeiten gem. folgendem Beschrieb als Pauschale je Pumpe: - Al-Rohr +32 - Al-Bogen -32 - Steuerkabel abgesch. num 5x1,5i anstelle Art.Nr. 113 494: / VA 60 +6.5m / VA 64 +3.5m / VA 70 + 1 / VA 71 + 1 - Kabelverschraubung Is hf 20, Art.Nr. 121 741: / VA 54 +1 - Funktionskontrolle, Art. Nr. 12 574 / VA 09 = 0. 2 - Mithilfe bei IBS Art.Nr.12 584 / VA 09 = 0.2 - Rohrschelle Clıc 32 statt 25						
		P	104	00	4	.....	P
2184	Pumpen-Ltg -4x2.5 m Störmeld p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 441	00	20	.....
2185	MP zu Art.Nr. 120 441: zusätzl. Kabel, gem. untenstehendem Beschrieb: - Steuerkabel abgesch. num 5x1,5 / VA 60 = 6.5m / VA 64 = 3.5m Pauschal						
		P	105	00	20	.....	P
2186	Inst Fühler/Thermostat -10m	*	120 350	00	4	.....
2187	Fühler-/Thermostat-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 351	00	20	.....
2188	Kabel FE05C flex Cca hf 3x1.5	106 702	60	180	.....	.....
2189	Kabel FE05C flex Cca hf 3x1.5	106 702	64	28	.....	.....
2190	Kabel FE05C flex Cca hf 3x1.5	106 702	70	4	.....	.....
2191	Kabel FE05C flex Cca hf 3x1.5	106 702	71	4	.....	.....
2192	Kabelverschraubung Is hf 2fach 20	121 691	53	4	.....	.....
2193	Kabelverschraubung Is hf 2fach 20	121 691	54	4	.....	.....
2194	Inst Zustandsmeldung -10m z Anlageschalter	*	120 442	00	4	.....
2195	Zustandsmeldungs-Ltg p/weit 10m z Anlageschalter in Trasse/Kanäle/Rohre		120 443	00	20	.....
2196	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	8	.....	.....
2197	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	8	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<u>BWW-Feldgeräte</u>							
2198	Inst Fühler/Thermostat -10m	*	120 350	00	12	.....	.....
2199	Fühler-/Thermostat-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 351	00	48	.....	.....
2200	Inst Ventil -10m	*	120 370	00	4	.....	.....
2201	Ventil-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 371	00	16	.....	.....
2202	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	16	.....	.....
2203	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig		173 022	20	16	.....	.....
	<u>BWW-Zirkulationspumpe</u>							
2204	Inst Pumpe -4x2.5 m Störmeldung -10m	*	120 440	00	1	.....	.....
2205	MP zu Art.Nr. 120 440 zusätzl. Installationen + Arbeiten gem. folgendem Beschrieb als Pauschale je Pumpe: - Al-Rohr +32 - Al-Bogen -32 - Steuerkabel abgesch. num 5x1,5i anstelle Art.Nr. 113 494: / VA 60 +6.5m / VA 64 +3.5m / VA 70 + 1 / VA 71 + 1 - Kabelverschraubung Is hf 20, Art.Nr. 121 741: / VA 54 +1 - Funktionskontrolle, Art. Nr. 12 574 / VA 09 = 0. 2 - Mithilfe bei IBS Art.Nr.12 584 / VA 09 = 0.2 - Rohrschelle Clıc 32 statt 25							
		P	104	00	1	.....	.....	P
2206	Pumpen-Ltg -4x2.5 m Störmeld p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 441	00	5	.....	.....
2207	MP zu Art.Nr. 120 441: zusätzl. Kabel, gem. untenstehendem Beschrieb: - Steuerkabel abgesch. num 5x1,5 / VA 60 = 6.5m / VA 64 = 3.5m Pauschal							
		P	105	00	5	.....	.....	P
2208	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
2209	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig		173 022	24	2	.....	.....
	Total: 232.71.1.04 Heizung/ Sanitär Brauchwassermessung						.....
	232.71.1.05 Heizung Wärmeverteilung Lüftung							
2210	Inst Pumpe -4x2.5 m Störmeldung -10m	*	120 440	00	6	.....	.....
2211	MP zu Art.Nr. 120 440 zusätzl. Installationen + Arbeiten gem. folgendem Beschrieb als Pauschale je Pumpe: - Al-Rohr +32 - Al-Bogen -32 - Steuerkabel abgesch. num 5x1,5i anstelle Art.Nr. 113 494: / VA 60 +6.5m / VA 64 +3.5m / VA 70 + 1 / VA 71 + 1 - Kabelverschraubung Is hf 20, Art.Nr. 121 741:							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
2211	/ VA 54 +1 - Funktionskontrolle, Art. Nr. 12 574 / VA 09 = 0. 2 - Mithilfe bei IBS Art.Nr.12 584 / VA 09 = 0.2 - Rohrschelle Clic 32 statt 25	P 104	00	6	.....	.....	P
2212	Pumpen-Ltg -4x2.5 m Störmeld p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 441	00	30	.....	.....
2213	MP zu Art.Nr. 120 441: zusätzl. Kabel, gem. untenstehendem Beschrieb: - Steuerkabel abgesch. num 5x1,5 / VA 60 = 6.5m / VA 64 = 3.5m Pauschal	P 105	00	60	.....	.....	P
2214	Inst Ventil -10m	* 120 370	00	5	.....	.....
2215	Ventil-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 371	00	25	.....	.....
2216	Inst Fühler/Thermostat -10m	* 120 350	00	18	.....	.....
2217	Fühler-/Thermostat-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 351	00	72	.....	.....
2218	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	29	.....	.....
2219	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	29	.....	.....
Total: 232.71.1.05 Heizung Wärmeverteilung Lüftung							
Total: 232.71.1 Untergeschoss							
232.71.2 Erdgeschoss								
232.71.2.01 Bodenkonvektoren mit Ventilatoren								
2220	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	45	4	.....	.....
2221	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	58	.....	.....
2222	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	1.6	.....	.....
2223	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	52	.....	.....
2224	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	58	.....	.....
2225	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.6	.....	.....
2226	Heizungsgruppe MFH Installation enthält: 1 Pumpe 1 Mischventil 1 Fühler Mithilfe IBS	* 120 301	00	8	.....	.....
2227	Inst Ventilator -5.5kW 2-stufig -10m	* 120 404	00	8	.....	.....
2228	Ventilator-Ltg -5.5kW 2-stufig 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 405	00	24	.....	.....
2229	Anlageschalter 0/6L z 120404	* 120 416	00	8	.....	.....
2230	Inst weit Stellantrieb	* 122 308	00	8	.....	.....
2231	Kabel FE05C flex Cca hf 7x1.5	106 706	60	280	.....	.....
2232	Kabel FE05C flex Cca hf 7x1.5	106 706	64	32	.....	.....
2233	Kabel FE05C flex Cca hf 7x1.5	106 706	70	8	.....	.....
2234	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	8	.....	.....
2235	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	16	.....	.....
2236	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 232.71.2.01 Bodenkonvektoren mit Ventilatoren					.....
	Total: 232.71.2 Erdgeschoss					.....
	Total: 232.71 Heizungsinstallationen					.....
	232.72 Lüftungsinstallationen						
	232.72.1 Untergeschoss						
	232.72.1.01 TH Garderobe Dusche						
	<u>Schaltschrank</u>						
2237	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	60	57	.....	.....
2238	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	64	8	.....	.....
2239	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	70	2	.....	.....
2240	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584	09	1	.....	.....
2241	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
2242	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2243	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -60m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 305	00	1	.....
	<u>Monoblock</u>						
2244	Inst Ventilator -11kW -10m ab Frequenzumformer	*	120 426	00	2	.....
2245	Ventilator-Ltg -11kW p/weit 10m ab Frequenzumformer in Trasse/Kanäle/Rohre		120 427	00	2	.....
2246	Anlageschalter EMV 0/3L z 120426	*	120 420	00	2	.....
2247	Inst Sicherheitsschalter -10m	*	120 411	00	2	.....
2248	Sicherheitsschalter-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 412	00	2	.....
2249	Inst Zustandsmeldung -10m z Anlageschalter	*	120 442	00	2	.....
2250	Zustandsmeldungs-Ltg p/weit 10m z Anlageschalter in Trasse/Kanäle/Rohre		120 443	00	2	.....
2251	Inst Thermistorschutz -10m	*	120 408	00	2	.....
2252	Thermistor-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 409	00	2	.....
2253	Inst Frequenzumformer -5.5kW -10m	*	120 413	00	2	.....
2254	Frequenzumformer-Ltg -5.5kW p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 414	00	2	.....
2255	Inst Leuchte in Monoblock (o Lief)	*	120 434	00	1	.....
	<u>Feldgeräte</u>						
2256	Inst Antrieb/Klappe -10m m Hilfsschalter	*	120 374	00	6	.....
2257	Antrieb/Klappen-Ltg p/weit 10m m Hilfsschalter in Trasse/Kanäle/Rohre		120 375	00	18	.....
2258	Inst Fühler/Thermostat -10m	*	120 350	00	5	.....
2259	Fühler-/Thermostat-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 351	00	15	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
2260	Inst Brandschutzklappe -10m 230V + Kommunikation 2 Kabel	* 120 380	00	4	.....	.....
2261	Brandschutzklappen-Ltg p/weit 10m 230V + Kommunikation 2 Kabel in Trasse/Kanäle/Rohre	120 381	00	12	.....	.....
2262	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	15	.....	.....
2263	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	15	.....	.....
	<u>Verbindung Schaltschrank - KNX</u>							
2264	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num	113 469	60	57	.....	.....
2265	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num	113 469	64	8	.....	.....
2266	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num	113 469	70	2	.....	.....
2267	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2268	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.72.1.01 TH Garderobe Dusche						
	232.72.1.02 Lüftung B2 Nebenräume							
	<u>Schaltschrank</u>							
2269	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	60	38	.....	.....
2270	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	64	8	.....	.....
2271	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	70	2	.....	.....
2272	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584	09	1	.....	.....
2273	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
2274	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2275	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -40m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 303	00	1	.....	.....
	<u>Monoblock</u>							
2276	Inst Ventilator -11kW -10m ab Frequenzumformer	* 120 426	00	2	.....	.....
2277	Ventilator-Ltg -11kW p/weit 10m ab Frequenzumformer in Trasse/Kanäle/Rohre	120 427	00	2	.....	.....
2278	Anlageschalter EMV 0/3L z 120426	* 120 420	00	2	.....	.....
2279	Inst Sicherheitsschalter -10m	* 120 411	00	2	.....	.....
2280	Sicherheitsschalter-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 412	00	2	.....	.....
2281	Inst Zustandsmeldung -10m z Anlageschalter	* 120 442	00	2	.....	.....
2282	Zustandsmeldungs-Ltg p/weit 10m z Anlageschalter in Trasse/Kanäle/Rohre	120 443	00	2	.....	.....
2283	Inst Thermistorschutz -10m	* 120 408	00	2	.....	.....
2284	Thermistor-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 409	00	2	.....	.....
2285	Inst Frequenzumformer -5.5kW -10m	* 120 413	00	2	.....	.....
2286	Frequenzumformer-Ltg -5.5kW p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 414	00	2	.....	.....
2287	Inst Leuchte in Monoblock							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2287	(o Lief)	* 120 434	00	1	.....	.....
	<u>Feldgeräte</u>						
2288	Inst Antrieb/Klappe -10m m Hilfsschalter	* 120 374	00	6	.....	.....
2289	Antrieb/Klappen-Ltg p/weit 10m m Hilfsschalter in Trasse/Kanäle/Rohre	120 375	00	18	.....	.....
2290	Inst Fühler/Thermostat -10m	* 120 350	00	5	.....	.....
2291	Fühler-/Thermostat-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 351	00	15	.....	.....
2292	Inst Brandschutzklappe -10m 230V + Kommunikation 2 Kabel	* 120 380	00	12	.....	.....
2293	Brandschutzklappen-Ltg p/weit 10m 230V + Kommunikation 2 Kabel in Trasse/Kanäle/Rohre	120 381	00	72	.....	.....
2294	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	15	.....	.....
2295	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	15	.....	.....
	<u>Verbindung Schaltschrank - KNX</u>						
2296	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num	113 469	60	38	.....	.....
2297	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num	113 469	64	8	.....	.....
2298	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num	113 469	70	2	.....	.....
2299	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2300	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.72.1.02 Lüftung B2 Nebenräume						
	232.72.1.03 B2 Mehrzwecksaal						
2301	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	60	57	.....	.....
2302	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	64	8	.....	.....
2303	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	70	2	.....	.....
2304	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584	09	1	.....	.....
2305	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
2306	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2307	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	1	.....	.....
	<u>Monoblock</u>						
2308	Inst Ventilator -11kW -10m ab Frequenzumformer	* 120 426	00	2	.....	.....
2309	Ventilator-Ltg -11kW p/weit 10m ab Frequenzumformer in Trasse/Kanäle/Rohre	120 427	00	2	.....	.....
2310	Anlageschalter EMV 0/3L z 120426	* 120 420	00	2	.....	.....
2311	Inst Sicherheitsschalter -10m	* 120 411	00	2	.....	.....
2312	Sicherheitsschalter-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 412	00	2	.....	.....
2313	Inst Zustandsmeldung -10m z Anlageschalter	* 120 442	00	2	.....	.....
2314							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2314	Zustandsmeldungs-Ltg p/weit 10m z Anlageschalter in Trasse/Kanäle/Rohre	120 443	00	2	.....	.....
2315	Inst Thermistorschutz -10m	* 120 408	00	2	.....	.....
2316	Thermistor-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 409	00	2	.....	.....
2317	Inst Frequenzumformer -5.5kW -10m	* 120 413	00	2	.....	.....
2318	Frequenzumformer-Ltg -5.5kW p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 414	00	2	.....	.....
2319	Inst Leuchte in Monoblock (o Lief)	* 120 434	00	1	.....	.....
	<u>Feldgeräte</u>						
2320	Inst Antrieb/Klappe -10m m Hilfsschalter	* 120 374	00	6	.....	.....
2321	Antrieb/Klappen-Ltg p/weit 10m m Hilfsschalter in Trasse/Kanäle/Rohre	120 375	00	18	.....	.....
2322	Inst Fühler/Thermostat -10m	* 120 350	00	5	.....	.....
2323	Fühler-/Thermostat-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 351	00	15	.....	.....
2324	Inst Brandschutzklappe -10m 230V + Kommunikation 2 Kabel	* 120 380	00	4	.....	.....
2325	Brandschutzklappen-Ltg p/weit 10m 230V + Kommunikation 2 Kabel in Trasse/Kanäle/Rohre	120 381	00	12	.....	.....
2326	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	15	.....	.....
2327	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	15	.....	.....
	<u>Verbindung Schaltschrank - KNX</u>						
2328	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num	113 469	60	57	.....	.....
2329	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num	113 469	64	8	.....	.....
2330	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num	113 469	70	2	.....	.....
2331	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2332	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	<u>Fernbedienung + BW</u>						
2333	Inst Fernbedienung -20m Split-Klimagerät	* 120 518	00	1	.....	.....
2334	Kabel U72 Cca hf abgesch 2x4x0.8	102 272	60	54	.....	.....
2335	Kabel U72 Cca hf abgesch 2x4x0.8	102 272	64	16	.....	.....
2336	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
2337	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	1	.....	.....
2338	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
2339	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
2340	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2340	Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	1	.....	.....
2341	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
2342	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
	Total: 232.72.1.03 B2 Mehrzwecksaal					.....
	232.72.1.04 Klassenzimmer Ost						
	<u>Schaltschrank</u>						
2343	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	60	57	.....	.....
2344	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	64	8	.....	.....
2345	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	70	2	.....	.....
2346	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584	09	1	.....	.....
2347	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
2348	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2349	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 306	00	1	.....
	<u>Monoblock</u>						
2350	Inst Ventilator -11kW -10m ab Frequenzumformer	*	120 426	00	2	.....
2351	Ventilator-Ltg -11kW p/weit 10m ab Frequenzumformer in Trasse/Kanäle/Rohre		120 427	00	2	.....
2352	Anlageschalter EMV 0/3L z 120426	*	120 420	00	2	.....
2353	Inst Sicherheitsschalter -10m	*	120 411	00	2	.....
2354	Sicherheitsschalter-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 412	00	2	.....
2355	Inst Zustandsmeldung -10m z Anlageschalter	*	120 442	00	2	.....
2356	Zustandsmeldungs-Ltg p/weit 10m z Anlageschalter in Trasse/Kanäle/Rohre		120 443	00	2	.....
2357	Inst Thermistorschutz -10m	*	120 408	00	2	.....
2358	Thermistor-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 409	00	2	.....
2359	Inst Frequenzumformer -5.5kW -10m	*	120 413	00	2	.....
2360	Frequenzumformer-Ltg -5.5kW p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 414	00	2	.....
2361	Inst Leuchte in Monoblock (o Lief)	*	120 434	00	1	.....
	<u>Feldgeräte</u>						
2362	Inst Antrieb/Klappe -10m m Hilfsschalter	*	120 374	00	32	.....
2363	Antrieb/Klappen-Ltg p/weit 10m m Hilfsschalter in Trasse/Kanäle/Rohre		120 375	00	128	.....
2364	Inst Fühler/Thermostat -10m	*	120 350	00	5	.....
2365	Fühler-/Thermostat-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 351	00	15	.....
2366	Inst Brandschutzklappe -10m 230V + Kommunikation 2 Kabel	*	120 380	00	36	.....
2367							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2367	Brandschutzklappen-Ltg p/weit 10m 230V + Kommunikation 2 Kabel in Trasse/Kanäle/Rohre	120 381	00	108	.....	.....
2368	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	15	.....	.....
2369	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	15	.....	.....
2370	Inst Volumenstromregler -10m	*	120 382	00	96	.....
2371	Volumenstromregler-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 383	00	114	.....	.....
<u>Verbindung Schaltschrank -KNX</u>							
2372	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num	113 469	60	57	.....	.....
2373	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num	113 469	64	8	.....	.....
2374	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num	113 469	70	2	.....	.....
2375	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2376	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
<u>Fernbedienung Klassenzimmer</u>							
2377	Inst Fernbedienung -20m Split-Klimagerät	*	120 518	00	18	.....
2378	Kabel U72 Cca hf abgesch 2x4x0.8	102 272	60	1'062	.....	.....
2379	Kabel U72 Cca hf abgesch 2x4x0.8	102 272	64	202	.....	.....
2380	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	36	.....	.....
2381	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	18	.....	.....
2382	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	18	.....	.....
Total: 232.72.1.04 Klassenzimmer Ost							.....
232.72.1.05 B2 Klassenzimmer West							
<u>Schaltschrank</u>							
2383	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	60	57	.....	.....
2384	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	64	8	.....	.....
2385	Kabel FE05C flex Cca hf 5x4	106 733	70	2	.....	.....
2386	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584	09	1	.....	.....
2387	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
2388	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2389	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 306	00	1	.....
<u>Monoblock</u>							
2390	Inst Ventilator -11kW -10m ab Frequenzumformer	*	120 426	00	2	.....
2391	Ventilator-Ltg -11kW p/weit 10m ab Frequenzumformer in Trasse/Kanäle/Rohre	120 427	00	2	.....	.....
2392	Anlageschalter EMV 0/3L z 120426	*	120 420	00	2	.....
2393	Inst Sicherheitsschalter -10m	*	120 411	00	2	.....
2394	Sicherheitsschalter-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 412	00	2	.....	.....
2395	Inst Zustandsmeldung -10m						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2395	z Anlageschalter	*	120 442	00	2	.....	.....
2396	Zustandsmeldungs-Ltg p/weit 10m z Anlageschalter in Trasse/Kanäle/Rohre		120 443	00	2	.....	.....
2397	Inst Thermistorschutz -10m	*	120 408	00	2	.....	.....
2398	Thermistor-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 409	00	2	.....	.....
2399	Inst Frequenzumformer -5.5kW -10m	*	120 413	00	2	.....	.....
2400	Frequenzumformer-Ltg -5.5kW p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 414	00	2	.....	.....
2401	Inst Leuchte in Monoblock (o Lief)	*	120 434	00	1	.....	.....
	<u>Feldgeräte</u>							
2402	Inst Antrieb/Klappe -10m m Hilfsschalter	*	120 374	00	34	.....	.....
2403	Antrieb/Klappen-Ltg p/weit 10m m Hilfsschalter in Trasse/Kanäle/Rohre		120 375	00	102	.....	.....
2404	Inst Fühler/Thermostat -10m	*	120 350	00	5	.....	.....
2405	Fühler-/Thermostat-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 351	00	15	.....	.....
2406	Inst Brandschutzklappe -10m 230V + Kommunikation 2 Kabel	*	120 380	00	35	.....	.....
2407	Brandschutzklappen-Ltg p/weit 10m 230V + Kommunikation 2 Kabel in Trasse/Kanäle/Rohre		120 381	00	108	.....	.....
2408	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig		173 022	20	15	.....	.....
2409	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	15	.....	.....
2410	Inst Volumenstromregler -10m	*	120 382	00	36	.....	.....
2411	Volumenstromregler-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 383	00	108	.....	.....
	<u>Verbindung Schaltschank KNX</u>							
2412	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num		113 469	60	57	.....	.....
2413	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num		113 469	64	8	.....	.....
2414	Steuerkabel Cca hf 10x1.5 flex LiHH num		113 469	70	2	.....	.....
2415	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
2416	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
	<u>Fernbedienung Klassenzimmer</u>							
2417	Inst Fernbedienung -20m Split-Klimagerät	*	120 518	00	18	.....	.....
2418	Kabel U72 Cca hf abgesch 2x4x0.8		102 272	60	1'062	.....	.....
2419	Kabel U72 Cca hf abgesch 2x4x0.8		102 272	64	202	.....	.....
2420	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	36	.....	.....
2421	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	18	.....	.....
2422	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig		173 022	20	18	.....	.....
	Total: 232.72.1.05 B2 Klassenzimmer West					.....	.....
	232.72.1.06 B2 Heizraum Sturmlüftung							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2423	Inst Ventilator -5.5kW -10m ab Frequenzumformer	* 120 406	00	1	.....	.....
2424	Ventilator-Ltg -5.5kW p/weit 10m ab Frequenzumformer in Trasse/Kanäle/Rohre	120 407	00	2	.....	.....
2425	Inst Frequenzumformer -5.5kW -10m	* 120 413	00	1	.....	.....
2426	Frequenzumformer-Ltg -5.5kW p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 414	00	5	.....	.....
2427	Anlageschalter EMV 0/3L z 120406	* 120 417	00	1	.....	.....
2428	Inst Sicherheitsschalter -10m	* 120 411	00	1	.....	.....
2429	Sicherheitsschalter-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 412	00	2	.....	.....
2430	Inst Zustandsmeldung -10m z Anlageschalter	* 120 442	00	1	.....	.....
2431	Zustandsmeldungs-Ltg p/weit 10m z Anlageschalter in Trasse/Kanäle/Rohre	120 443	00	2	.....	.....
2432	Kabel FE0D flex Dca hf 5x2.5	106 523	60	67	.....	.....
2433	Kabel FE0D flex Dca hf 5x2.5	106 523	64	8	.....	.....
2434	Kabel FE0D flex Dca hf 5x2.5	106 523	70	2	.....	.....
2435	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -60m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 305	00	1	.....	.....
2436	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2437	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
2438	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
2439	Inst Brandschutzklappe -10m 230V + Kommunikation 2 Kabel	* 120 380	00	1	.....	.....
2440	Brandschutzklappen-Ltg p/weit 10m 230V + Kommunikation 2 Kabel in Trasse/Kanäle/Rohre	120 381	00	3	.....	.....
Total: 232.72.1.06 B2 Heizraum Sturmlüftung							.....
232.72.1.07 Lüftung Liftschacht							
2441	Wärmeabzug Liftschacht Installation enthält: 1 Klappenantrieb 1 Thermostat Mithilfe IBS o Zuleitung	* 120 530	00	1	.....	.....
2442	Inst Drehschalter (L+M) o Geschosshöhen Wärmeabzug Liftschacht	* 120 534	00	1	.....	.....
2443	Drehschalter-Ltg p/S Wärmeabzug Liftschacht	120 531	00	3	.....	.....
2444	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	42	.....	.....
2445	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	3.5	.....	.....
2446	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	2	.....	.....
Total: 232.72.1.07 Lüftung Liftschacht							.....
Total: 232.72.1 Untergeschoss							.....
Total: 232.72 Lüftungsinstallationen							.....
232.73 Kälteinstallationen							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.73.1 Untergeschoss						
	232.73.1.01 Kühlung Serverraum						
	<u>Umluftkühler</u>						
2447	Split-Klimagerät Installation enthält: Verb Aussen- z Inneneinheit -10m Kondensatpumpe Mithilfe IBS o Zuleitung Ausseneinheit+Kondensatpumpe	* 120 510	00	2	.....	.....
2448	Inst Fernbedienung -15m Split-Klimagerät	* 120 517	00	2	.....	.....
2449	MP Art.Nr. 120 517: AP-Installation	M 108	20	2	.....	.....
2450	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -15m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	* 120 013	00	2	.....	.....
2451	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 582	00	2	.....	.....
2452	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
2453	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
2454	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
2455	Inst Fühler/Thermostat -10m	* 120 350	00	4	.....	.....
2456	Schnellverleger A4 m Wanne 32-40	120 950	100	8	.....	.....
2457	Inst Ventil -10m	* 120 370	00	2	.....	.....
2458	Ventil-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 371	00	4	.....	.....
2459	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	6	.....	.....
	Total: 232.73.1.01 Kühlung Serverraum					.....
	Total: 232.73.1 Untergeschoss					.....
	Total: 232.73 Kälteinstallationen					.....
	232.74 Sanitärinstallationen						
	232.74.1 Untergeschoss						
	232.74.1.01 Legio Free						
2460	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -15m Decke AP Wand AP	123 113	00	1	.....	.....
2461	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 583	00	1	.....	.....
2462	Anschluss Verbraucher m Stecker -5x2.5	* 123 232	00	1	.....	.....
2463	Kabelverschraubung Is hf 2fach 25	121 694	53	1	.....	.....
2464	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2465	Funktionskontrolle 0.5h	12 572	09	1	.....	.....
2466	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 0.25h	12 581	09	1	.....	.....
2467	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
	Total: 232.74.1.01 Legio Free					.....
	232.74.1.02 Abwasserhebeanlage						
2468	Abwasser-Doppelpumpe Installation enthält: 1 Steuerkasten 1 Horn						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2468	3 Niveauregler 2 Pumpen Mithilfe IBS o Zuleitung	* 121 309	00	1	.....	.....
2469	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -15m Decke AP Wand AP	123 113	00	1	.....	.....
2470	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 585	00	1	.....	.....
2471	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	* 123 231	00	1	.....	.....
2472	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
2473	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2474	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
2475	Steuerkabel Cca hf 5x1.5 flex LiHH num	113 464	60	46	.....	.....
2476	Steuerkabel Cca hf 5x1.5 flex LiHH num	113 464	64	8	.....	.....
2477	Steuerkabel Cca hf 5x1.5 flex LiHH num	113 464	70	1	.....	.....
2478	Steuerkabel Cca hf 5x1.5 flex LiHH num	113 464	71	1	.....	.....
2479	Kabelverschraubung Is hf 2fach 25	121 694	53	1	.....	.....
2480	Kabelverschraubung Is hf 2fach 25	121 694	54	1	.....	.....
	Total: 232.74.1.02 Abwasserhebeanlage				.....	.....
	Total: 232.74.1 Untergeschoss				.....	.....
	232.74.2 Erdgeschoss						
	232.74.2.01 WC Knaben B2-1.23						
2481	Urinal-Steuerung Installation enthält: 1 Bedienstelle (L+M) 1 Pissoir Mithilfe IBS o Zuleitung	* 122 250	00	1	.....	.....
2482	Inst weit Pissoir	* 122 251	00	1	.....	.....
2483	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 101	00	1	.....	.....
2484	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2485	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
	Total: 232.74.2.01 WC Knaben B2-1.23				.....	.....
	232.74.2.02 R-WC B2-1.05B2-1.23						
2486	Leerrohr -M25 -30m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP	122 905	00	1	.....	.....
	Total: 232.74.2.02 R-WC B2-1.05B2-1.23				.....	.....
	232.74.2.03 WC Herren B2-1.05						
2487	Urinal-Steuerung Installation enthält: 1 Bedienstelle (L+M) 1 Pissoir Mithilfe IBS o Zuleitung	* 122 250	00	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2488	Inst weit Pissoir	* 122 251	00	1	.....	.....
2489	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 102	00	1	.....	.....
2490	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2491	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
Total: 232.74.2.03 WC Herren B2-1.05							.....
232.74.2.04 R-WC B2-1.04							
2492	Leerrohr -M25 -30m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP	122 905	00	1	.....	.....
Total: 232.74.2.04 R-WC B2-1.04							.....
Total: 232.74.2 Erdgeschoss							.....
232.74.3 1. Obergeschoss							
232.74.3.01 WC Knaben B2-2.13							
2493	Urinal-Steuerung Installation enthält: 1 Bedienstelle (L+M) 1 Pissoir Mithilfe IBS o Zuleitung	* 122 250	00	1	.....	.....
2494	Inst weit Pissoir	* 122 251	00	1	.....	.....
2495	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 101	00	1	.....	.....
2496	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2497	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
Total: 232.74.3.01 WC Knaben B2-2.13							.....
232.74.3.02 R-WC B2-2.16							
2498	Leerrohr -M25 -30m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP	122 905	00	1	.....	.....
Total: 232.74.3.02 R-WC B2-2.16							.....
Total: 232.74.3 1. Obergeschoss							.....
232.74.4.2 2. Obergeschoss							
232.74.4.2.01 WC Knaben B2-3.13							
2499	Urinal-Steuerung Installation enthält: 1 Bedienstelle (L+M) 1 Pissoir Mithilfe IBS o Zuleitung	* 122 250	00	1	.....	.....
2500	Inst weit Pissoir	* 122 251	00	1	.....	.....
2501	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 101	00	1	.....	.....
2502	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	1	.....	.....
2503	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
Total: 232.74.4.2.01 WC Knaben B2-3.13							.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.74.4.2.02 R-WC B2-3.16						
2504	Leerrohr -M25 -30m EK Blindabdeckung Einzughilfe Decke UP Wand UP	122 905	00	1	.....	.....
	Total: 232.74.4.2.02 R-WC B2-3.16					.....
	Total: 232.74.4.2 2. Obergeschoss					.....
	232.74.5 Wasserzähler						
2505	Fernauslesung Wasser/Gas	109 403	00	9	.....	.....
	Total: 232.74.5 Wasserzähler					.....
	Total: 232.74 Sanitärinstallationen					.....
	232.76 Rauch- und Wärmeabzugsinstallationen						
	232.76.1 2. Obergeschoss						
	232.76.1.01 Fenster						
2506	Rauch-/ Wärmeabzugsanlage MFH Installation o Geschosshöhen enthält: 1 Antrieb 1 Rauchabzugstaster 1 Lüfbertaster 1 Steuerkasten Mithilfe IBS o Zuleitung	*	122 350	00	1	.....
2507	Zusätzliche Antriebe zu Art.Nr. 122 350: Kabel FE180 / E90 hf 5x2.5 Art.Nr. 122 350 / VA 60 = 11.3m / VA 64 = 3.2m / VA 70 = 2 KRFWC-Rohr hf fw gerillt 25, Art. 125 252 / VA 40 = 10.5m / VA 45 = 0.5m Funktionskontrolle Art.Nr. 12 574 / VA 09 / 0.5 Mithilfe bei IBS Art.Nr. 12 584 / VA 09 / 1 Schalungsschoner 20/25, Art.Nr. 126 562 / VA 40 / 1 NAP-AZ E30-W90, Art.Nr. 152 315 / VA 20 / 1 Kabelbezeichnung Art.Nr. 174 001 / VA 24 / 2 Pauschal	P	109	00	4	.....	P
2508	Inst Wind-/Regenmelder	*	122 357	00	1	.....
2509	Rauch-/ Wärmeabzugsanlage MFH Installation o Geschosshöhen enthält: 1 Antrieb 1 Rauchabzugstaster 1 Lüfbertaster 1 Steuerkasten Mithilfe IBS o Zuleitung	*	122 350	00	4	.....
2510	Lüfbertaster-Ltg p/S		122 352	00	4	.....
2511	Antriebs-Ltg p/S		122 353	00	20	.....
2512	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig		173 022	20	6	.....
	Total: 232.76.1.01 Fenster					.....
	Total: 232.76.1 2. Obergeschoss					.....
	Total: 232.76 Rauch- und Wärmeabzugsinstallationen					.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 232.7 HLKS-Installationen					.....
	Total: 232 Starkstrominstallationen					.....
	233 Leuchtenlieferungen						
	233.2 Lieferung Notleuchten						
	Die Submission basiert auf dem Produkt der Firma Zumtobel Licht AG Thurgauerstrasse 39 CH 8050 Zürich Telefon: 044 / 305.35.35 Telefax: 044 / 305.35.81 Herr Th. Winterhalter						
	233.2.1 Untergeschoss						
2513	LED Sicherheitszeichenleuchte Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel. Einbau; Gehäuse aus Stahlblech, weiß, beschichtet; 2 Kanal LED Betriebsgerät mit mechanischer und optischer Adressierung und integrierter Maintenance Funktion. Einfache Montage der Leuchte. Wartungsfrei durch LED-Technologie; Lebensdauer von 50.000 h bei konstantem Lichtstrom. Steckklemmen 2,5 mm ² , Durchgangsverdrahtung möglich für 1,5 mm ² . Spannungsversorgung: 220 - 240V AC / DC. Gesamtleistung: 5 W, Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC1; Schlagfestigkeit: IK07; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +40°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +40°C; Abmessungen der Leuchte mit Sicherheitszeichen: 346 x 90 x 78 mm; Gewicht: 1,18 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; Sicherheitszeichen separat bestellen wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 ED ECP ERI Best.Nr. 421 80 924	M	166 100	2	.....	.....
2514	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	2	.....	.....
2515	Sicherheitszeichen für PURESIGN 150 AD/ED ERI mit Aluminiumrahmen, silber pulverbeschichtet, zur werkzeuglosen Montage auf das PURESIGN 150 ERI Gehäuse. ERI Funktion mit 2 zusätzlichen high power LED's und 360° verstellbaren asymmetrischen Linsen						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2515	zur Fluchtwegbeleuchtung, rastend in 90° Positionen . Gleichmäßige Hinterleuchtung des Piktogramms durch integrierte low power LED's mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: 1x unten, 1x weiß. Erkennungsweite: EN-30 m. Abmessung: 310 x 20 x 160 mm, Gewicht: 0,73 kg. wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 MSC/MRC SP-1D ERI Best.Nr. 221 68 671		M	167 100	2	.....	.....
2516	LED Sicherheitsleuchte zur Fluchtwegbeleuchtung; mit min. 1 lx sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (5 lux, 1 footcandle); Einbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 7 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm²; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessung n:Ø85 x 38 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse. wie Zumtobel Typ RESCLITE C ESCAPE HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 563		M	168 100	3	.....	.....
2517	vRG 700'180 o.LM		M	170 100	3	.....	.....
2518	LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung mit min. 0,5 lx entsprechend EN 1838 sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (z.B. 2 lux); rechteckige Lichtverteilung zur optimalen						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
2518	<p>Ausleuchtung von Räumen; Einbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 5 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm²; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessungen: Ø85 x 30 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse.</p> <p>wie Zumtobel Typ RESCLITE C ANTIPANIC HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 564</p>	M	169	100	2	.....	.....
2519	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	2	.....	.....
2520	<p>LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung mit min. 0,5 lx entsprechend EN 1838 sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (z.B. 2 lux); rechteckige Lichtverteilung zur optimalen Ausleuchtung von Räumen; Anbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 5 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Geräteträger aus verzinktem Stahlblech; werkzeuglose Schnellmontage des Gehäuses auf dem Geräteträger; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm²; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 -</p>							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2520	240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC1; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +30°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +35°C; Abmessung n: 146 x 146 x 35 mm; Gewicht: 0,65 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m wie Zumtobel Typ RESCLITE C ANTIPANIC HP AD ECP WH Best.Nr. 421 85 416	M	171 100	3	.....	.....
2521	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	3	.....	.....
	Total: 233.2.1 Untergeschoss					.....
	233.2.2 Erdgeschoss						
2522	LED Sicherheitszeichenleuchte Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel. Einbau; Gehäuse aus Stahlblech, weiß, beschichtet; 2 Kanal LED Betriebsgerät mit mechanischer und optischer Adressierung und integrierter Maintenance Funktion. Einfache Montage der Leuchte. Wartungsfrei durch LED-Technologie; Lebensdauer von 50.000 h bei konstantem Lichtstrom. Steckklemmen 2,5 mm², Durchgangsverdrahtung möglich für 1,5 mm². Spannungsversorgung: 220 - 240V AC / DC. Gesamtleistung: 5 W, Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC1; Schlagfestigkeit: IK07; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +40°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +40°C; Abmessungen der Leuchte mit Sicherheitszeichen: 346 x 90 x 78 mm; Gewicht: 1,18 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; Sicherheitszeichen separat bestellen wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 ED ECP ERI Best.Nr. 421 80 924	M	166 100	10	.....	.....
2523	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	10	.....	.....
2524	Sicherheitszeichen für PURESIGN 150 AD/ED ERI mit Aluminiumrahmen, silber pulverbeschichtet, zur werkzeuglosen Montage auf das PURESIGN 150 ERI Gehäuse. ERI Funktion mit 2 zusätzlichen high power LED's und 360° verstellbaren asymmetrischen Linsen zur Fluchtwegbeleuchtung, rastend in 90°						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2524	Positionen . Gleichmäßige Hinterleuchtung des Piktogramms durch integrierte low power LED's mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m ² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: 1x unten, 1x weiß. Erkennungsweite: EN-30 m. Abmessung: 310 x 20 x 160 mm, Gewicht: 0,73 kg. wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 MSC/MRC SP-1D ERI Best.Nr. 221 68 671		M	167 100	10	.....	.....
2525	LED Sicherheitsleuchte zur Fluchtwegbeleuchtung; mit min. 1 lx sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (5 lux, 1 footcandle); Einbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 7 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm ² ; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessung n:Ø85 x 38 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse. wie Zumtobel Typ RESCLITE C ESCAPE HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 563		M	168 100	4	.....	.....
2526	vRG 700'180 o.LM		M	170 100	4	.....	.....
2527	LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung mit min. 0,5 lx entsprechend EN 1838 sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (z.B. 2 lux); rechteckige Lichtverteilung zur optimalen Ausleuchtung von Räumen; Einbau; Leuchte für						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
2527	<p>zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 5 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm²; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7, 9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessungen: Ø85 x 30 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse.</p> <p>wie Zumtobel Typ RESCLITE C ANTIPANIC HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 564</p>	M	169	100	13	.....	.....
2528	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	13	.....	.....
Total: 233.2.2 Erdgeschoss							.....
233.2.3 1. Obergeschoss								
2529	<p>LED Sicherheitszeichenleuchte Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel. Einbau; Gehäuse aus Stahlblech, weiß, beschichtet; 2 Kanal LED Betriebsgerät mit mechanischer und optischer Adressierung und integrierter Maintenance Funktion. Einfache Montage der Leuchte. Wartungsfrei durch LED-Technologie; Lebensdauer von 50.000 h bei konstantem Lichtstrom. Steckklemmen 2,5 mm², Durchgangsverdrahtung möglich für 1,5 mm². Spannungsversorgung: 220 - 240V AC / DC. Gesamtleistung: 5 W, Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC1; Schlagfestigkeit: IK07; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +40°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +40°C; Abmessungen der Leuchte mit</p>							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2529	Sicherheitszeichen: 346 x 90 x 78 mm; Gewicht: 1,18 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; Sicherheitszeichen separat bestellen wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 ED ECP ERI Best.Nr. 421 80 924	M	166 100	14	.....	.....
2530	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	14	.....	.....
2531	Sicherheitszeichen für PURESIGN 150 AD/ED ERI mit Aluminiumrahmen, silber pulverbeschichtet, zur werkzeuglosen Montage auf das PURESIGN 150 ERI Gehäuse. ERI Funktion mit 2 zusätzlichen high power LED's und 360° verstellbaren asymmetrischen Linsen zur Fluchtwegbeleuchtung, rastend in 90° Positionen . Gleichmäßige Hinterleuchtung des Piktogramms durch integrierte low power LED's mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: 1x unten, 1x weiß. Erkennungsweite: EN-30 m. Abmessung: 310 x 20 x 160 mm, Gewicht: 0,73 kg. wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 MSC/MRC SP-1D ERI Best.Nr. 221 68 671	M	167 100	7	.....	.....
2532	Sicherheitszeichen für PURESIGN 150 AD/ED ERI mit Aluminiumrahmen, silber pulverbeschichtet, zur werkzeuglosen Montage auf das PURESIGN 150 ERI Gehäuse. ERI Funktion mit 2 zusätzlichen high power LED's und 360° verstellbaren asymmetrischen Linsen zur Fluchtwegbeleuchtung, rastend in 90° Positionen . Gleichmäßige Hinterleuchtung des Piktogramms durch integrierte low power LED's mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: 2x zur Seite. Erkennungsweite: EN-30 m. Abmessung: 310 x 20 x 160 mm, Gewicht: 0,73 kg. wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 MSC/MRC SP-2LR ERI Best.Nr. 221 68 672	M	172 100	7	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
2533	<p>LED Sicherheitsleuchte zur Fluchtwegbeleuchtung; mit min. 1 lx sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (5 lux, 1 footcandle); Einbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 7 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm²; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessung n:Ø85 x 38 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse.</p> <p>wie Zumtobel Typ RESCLITE C ESCAPE HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 563</p>	M	168	100	2	.....	.....
2534	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	2	.....	.....
2535	<p>LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung mit min. 0,5 lx entsprechend EN 1838 sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (z.B. 2 lux); rechteckige Lichtverteilung zur optimalen Ausleuchtung von Räumen; Einbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 5 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5</p>							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2535	mm ² ; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7, 9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessungen: Ø85 x 30 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse. wie Zumtobel Typ RESCLITE C ANTIPANIC HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 564	M	169 100	10	.....	.....
2536	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	10	.....	.....
Total: 233.2.3 1. Obergeschoss							.....
233.2.4 2. Obergeschoss							
2537	LED Sicherheitszeichenleuchte Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel. Einbau; Gehäuse aus Stahlblech, weiß, beschichtet; 2 Kanal LED Betriebsgerät mit mechanischer und optischer Adressierung und integrierter Maintenance Funktion. Einfache Montage der Leuchte. Wartungsfrei durch LED-Technologie; Lebensdauer von 50.000 h bei konstantem Lichtstrom. Steckklemmen 2,5 mm ² , Durchgangsverdrahtung möglich für 1,5 mm ² . Spannungsversorgung: 220 - 240V AC / DC. Gesamtleistung: 5 W, Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC1; Schlagfestigkeit: IK07; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +40°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +40°C; Abmessungen der Leuchte mit Sicherheitszeichen: 346 x 90 x 78 mm; Gewicht: 1,18 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; Sicherheitszeichen separat bestellen wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 ED ECP ERI Best.Nr. 421 80 924	M	166 100	6	.....	.....
2538	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	6	.....	.....
2539	Sicherheitszeichen für PURESIGN 150 AD/ED ERI mit Aluminiumrahmen, silber pulverbeschichtet, zur werkzeuglosen Montage auf das PURESIGN						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2539	<p>150 ERI Gehäuse. ERI Funktion mit 2 zusätzlichen high power LED's und 360° verstellbaren asymmetrischen Linsen zur Fluchtwegbeleuchtung, rastend in 90° Positionen . Gleichmäßige Hinterleuchtung des Piktogramms durch integrierte low power LED's mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: 2x zur Seite. Erkennungsweite: EN-30 m. Abmessung: 310 x 20 x 160 mm, Gewicht: 0,73 kg.</p> <p>wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 MSC/MRC SP-2LR ERI Best.Nr. 221 68 672</p>	M	172	100	6	.....	.....
2540	<p>LED Sicherheitsleuchte zur Fluchtwegbeleuchtung; mit min. 1 lx sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (5 lux, 1 footcandle); Einbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 7 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm²; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessung n:Ø85 x 38 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse.</p> <p>wie Zumtobel Typ RESCLITE C ESCAPE HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 563</p>	M	168	100	2	.....	.....
2541	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	2	.....	.....
2542	LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung mit						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
2542	<p>min. 0,5 lx entsprechend EN 1838 sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (z.B. 2 lux); rechteckige Lichtverteilung zur optimalen Ausleuchtung von Räumen; Einbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 5 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm²; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessungen: Ø85 x 30 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse.</p> <p>wie Zumtobel Typ RESCLITE C ANTIPANIC HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 564</p>	M	169	100	5	.....	.....
2543	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	5	.....	.....
	Total: 233.2.4 2. Obergeschoss					.....	.....
	Total: 233.2 Lieferung Notleuchten					.....	.....
	Total: 233 Leuchtenlieferungen					.....	.....
	234 Elektrogeräte							
	234.1 Warmluft-Haartrockner							
2544	<p>Warmluft-Haartrockner für den Einsatz im öffentlichen, institutionellen Bereich. Für Aufputzmontage, Erfassung mit berührungsloser Radartechnologie und Zeitautomatik eingestellt auf 2.5 Minuten. Gehäuse: aus robustem schlagfestem ABS Kunststoff 5 mm, in 12 verschiedenen Standardfarben gemäss Farbpalette des Herstellers. Höhenverstellung aus Metall, mit</p>							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2544	kugellagergeführtem Laufwagen, bis 530 mm höhenverstellbar. Ausführung der Höhenverstellung in 2 Standardfarben. Kristallspiegel 3mm auf der gesamten Höhe zwischen den Laufschiene aufgeklebt. Einschliesslich Befestigungsmaterial. Anschlusswert: 230 V Nennleistung: 2000 W Gewicht: Kunststoff 20 kg Motor: Wartungsfreies Hochleistungs-Kurzschlussanker-Gebläse Heizung: 1915 W mit Überhitzungsschutz Luftfördermenge: 258m3 / h Ausblastemperatur: 70°C Anschluss: P+N+E, bauseitig Masse inkl. Haartrockner: B x H x T 250 x 1210 x 379 mm wie REZ AG Model Vendal 5 Litternaweg 8 3930 Visp tel 027 922 03 03	M	180 20	4	.....	.....
2545	MP zu M 173 Vendal V: Farbe nach Wahl	M	181 100	4	.....	.....
	Total: 234.1 Warmluft-Haartrockner				.....	.....
	Total: 234 Elektrogeräte				.....	.....
	235 Schwachstromapparate						
	235.4 Informatikanlagen						
	235.4.1 EDV-Racks						
	235.4.1.01 Rack 1 (Passiv-Komponenten)						
2546	19"-Serverschrank 800x2000x1000 42HE TE 8000 lichtgr Türen belüftet Seitenwände Dach Nivellierfüsse	967 716	24	1	.....	.....
2547	Sockel 800x100x1000	967 726	24	1	.....	.....
2548	19"-LWL-Rangierwanne 1HE seitliche Zugentlastung Bef-Set	967 573	24	2	.....	.....
2549	19"-Kabelführungsplatte Is 2HE 8 Rangierbügel Bef-Set	967 575	24	7	.....	.....
2550	19"-Kabelführungsplatte Al 1HE 5 Rangierbügel Bef-Set	967 578	24	3	.....	.....
2551	19"-Blindplatte Me 2HE Bef-Set	9 121	24	1	.....	.....
2552	L + M Beschriftung Rack mit Klebebuchstaben: 40mm, 10 Zeichen gem. Vorgabe El.Ing. Preis Pauschal	P	110 00	1	.....	.....	P
2553	19"-Steckdosenleiste or/sw 8xT23 Bef-Set	967 746	24	1	.....	.....
2554	19"-Panel Kat 6A ISO 60xRJ45/s 12 Universaleinheiten 5xRJ45 3HE Bef-Set o Erdungsset freenet	966 515	24	6	.....	.....
2555	19"-LWL-Panel ausziehbar 24xLC						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2555	Singlemode 1HE Mittelstücke Pigtaills Kassette Spleisskamm Bef-Set	103 731	24	1	.....	.....
2556	19"-LWL-Panel ausziehbar 24xLC Multimode OM4 1HE Mittelstücke Pigtaills Kassette Spleisskamm Bef-Set	103 842	24	2	.....	.....
2557	Kabelführungsbügel Me 85x125	967 750	24	12	.....	.....
2558	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
2559	Telematiker EFZ	90 130	09	1	.....	.....
Total: 235.4.1.01 Rack 1 (Passiv-Komponenten)							.....
235.4.1.02 Rack 2 (Aktiv-Komponenten)							
2560	19"-Serverschrank 800x2000x1000 42HE TE 8000 lichtgr Türen belüftet Seitenwände Dach Nivellierfüsse	967 716	24	1	.....	.....
2561	Sockel 800x100x1000	967 726	24	1	.....	.....
2562	19"-Geräteboden fest 600-900 gelocht	967 732	24	3	.....	.....
2563	19"-Geräteboden ausziehbar 600-900 gelocht Teleskopschienen	967 733	24	2	.....	.....
2564	Kabelführungsbügel Me 85x125	967 750	24	12	.....	.....
2565	19"-Kabelführungsplatte Is 2HE 8 Rangierbügel Bef-Set	967 575	24	7	.....	.....
2566	19"-Steckdosenleiste or/sw 8xT23 Bef-Set	967 746	24	2	.....	.....
2567	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
2568	L + M Beschriftung Rack mit Klebebuchstaben: 40mm, 10 Zeichen gem. Vorgabe El.Ing. Preis Pauschal	P 111	00	1	.....	.....	P
2569	19"-Kabelführungsplatte Is 1HE 4 Rangierbügel Bef-Set	967 574	24	2	.....	.....
2570	19"-Blindplatte Me 2HE Bef-Set	9 121	24	2	.....	.....
2571	Telematiker EFZ	90 130	09	1	.....	.....
Total: 235.4.1.02 Rack 2 (Aktiv-Komponenten)							.....
235.4.1.03 Rack 3 (Aktiv-Komponenten)							
2572	19"-Serverschrank 800x2000x1000 42HE TE 8000 lichtgr Türen belüftet Seitenwände Dach Nivellierfüsse	967 716	24	1	.....	.....
2573	Sockel 800x100x1000	967 726	24	1	.....	.....
2574	19"-Geräteboden fest 600-900 gelocht	967 732	24	3	.....	.....
2575	19"-Geräteboden ausziehbar 600-900 gelocht Teleskopschienen	967 733	24	2	.....	.....
2576	Kabelführungsbügel Me 85x125	967 750	24	12	.....	.....
2577	19"-Kabelführungsplatte Is 2HE 8 Rangierbügel Bef-Set	967 575	24	7	.....	.....
2578	19"-Steckdosenleiste or/sw 8xT23 Bef-Set	967 746	24	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2579	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
2580	L + M Beschriftung Rack mit Klebebuchstaben: 40mm, 10 Zeichen gem. Vorgabe El.Ing. Preis Pauschal	P 190	00	1	.....	.....	P
2581	19"-Kabelführungsplatte Is 1HE 4 Rangierbügel Bef-Set	967 574	24	2	.....	.....
2582	19"-Blindplatte Me 2HE Bef-Set	9 121	24	2	.....	.....
2583	Telematiker EFZ	90 130	09	1	.....	.....
Total: 235.4.1.03 Rack 3 (Aktiv-Komponenten)							.....
235.4.1.04 Rack 4 (EVAK + Uhren)							
2584	19"-Serverschrank 800x2000x1000 42HE TE 8000 lichtgr Türen belüftet Seitenwände Dach Nivellierfüsse	967 716	24	1	.....	.....
2585	Sockel 800x100x1000	967 726	24	1	.....	.....
2586	19"-Geräteboden fest 600-900 gelocht	967 732	24	1	.....	.....
2587	19"-Geräteboden ausziehbar 600-900 gelocht Teleskopschienen	967 733	24	1	.....	.....
2588	19"-Blindplatte Me 2HE Bef-Set	9 121	24	1	.....	.....
2589	Kabelführungsbügel Me 85x125	967 750	24	8	.....	.....
2590	19"-Steckdosenleiste or/sw 8xT23 Bef-Set	967 746	24	1	.....	.....
2591	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	1	.....	.....
2592	Telematiker EFZ	90 130	09	1	.....	.....
2593	L + M Beschriftung Rack mit Klebebuchstaben: 40mm, 10 Zeichen gem. Vorgabe El.Ing. Preis Pauschal	P 112	00	1	.....	.....	P
Total: 235.4.1.04 Rack 4 (EVAK + Uhren)							.....
235.4.1.05 Rack 5 (Server-Rack)							
2594	19"-Serverschrank 800x2000x1000 42HE TS IT lichtgr Türe AI belüftet Türe hinten geteilt belüftet Seitenwände Dach mehrteilig	967 719	24	1	.....	.....
2595	Sockel 800x100x1000	967 726	24	1	.....	.....
2596	19"-Geräteboden fest 600-900 gelocht	967 732	24	2	.....	.....
2597	19"-Geräteboden ausziehbar 600-900 gelocht Teleskopschienen	967 733	24	2	.....	.....
2598	19"-Blindplatte Me 2HE Bef-Set	9 121	24	1	.....	.....
2599	19"-Steckdosenleiste or/sw 8xT23 Bef-Set	967 746	24	2	.....	.....
2600	19"-Kabelführungsplatte Is 2HE 8 Rangierbügel Bef-Set	967 575	24	3	.....	.....
2601	19"-LWL-Rangierwanne 1HE seitliche Zugentlastung Bef-Set	967 573	24	2	.....	.....
2602	Kabelführungsbügel Me 85x125	967 750	24	12	.....	.....
2603							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
2603	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
2604	Telematiker EFZ	90 130	09	1	.....	.....
2605	L + M Beschriftung Rack mit Klebebuchstaben: 40mm, 10 Zeichen gem. Vorgabe El.Ing. Preis Pauschal	P 113	00	1	.....	.....	P
Total: 235.4.1.05 Rack 5 (Server-Rack)							
235.4.1.06 Rack 6 (Bühne MZS)								
2606	19"-Serverschrank 800x2000x1000 42HE TE 8000 lichtgr Türen belüftet Seitenwände Dach Nivellierfüsse	967 716	24	1	.....	.....
2607	Sockel 800x100x1000	967 726	24	1	.....	.....
2608	19"-Geräteboden fest 600-900 gelocht	967 732	24	1	.....	.....
2609	19"-Geräteboden ausziehbar 600-900 gelocht Teleskopschienen	967 733	24	1	.....	.....
2610	19"-Steckdosenleiste or/sw 8xT23 Bef-Set	967 746	24	1	.....	.....
2611	19"-Blindplatte Me 2HE Bef-Set	9 121	24	1	.....	.....
2612	L + M Beschriftung Rack mit Klebebuchstaben: 40mm, 10 Zeichen gem. Vorgabe El.Ing. Preis Pauschal	P 114	00	1	.....	.....	P
2613	19"-LWL-Rangierwanne 1HE seitliche Zugentlastung Bef-Set	967 573	24	1	.....	.....
2614	19"-LWL-Panel ausziehbar 6xLC Multimode OM4 1HE Mittelstücke Pigtaills Kassette Spleisskamm Bef-Set	103 840	24	1	.....	.....
2615	19"-Kabelführungsplatte Is 2HE 8 Rangierbügel Bef-Set	967 575	24	2	.....	.....
2616	19"-Panel Kat 6A ISO 30xRJ45/s 6 Universaleinheiten 5xRJ45 2HE Bef-Set o Erdungsset freenet	966 514	24	1	.....	.....
2617	19"-LWL-Rangierwanne 1HE seitliche Zugentlastung Bef-Set	967 573	24	1	.....	.....
2618	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	1	.....	.....
2619	L + M Beschriftung Rack mit Klebebuchstaben: 40mm, 10 Zeichen gem. Vorgabe El.Ing. Preis Pauschal	P 115	00	1	.....	.....	P
2620	Telematiker EFZ	90 130	09	1	.....	.....
Total: 235.4.1.06 Rack 6 (Bühne MZS)							
Total: 235.4.1 EDV-Racks							
Total: 235.4 Informatikanlagen							
235.8 Sicherheitsanlagen								
235.8.1 EVAK-Anlage								
235.8.1.01 Akkustikzentrale								

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2621	<p>Der Offerte liegt das Produkt folgender Firma zugrunde:</p> <p>g + m elektronik AG 9245 Oberbüren</p> <p>Tel 071 955 90 10 Mail jan.mueller@gm-elektronik.swiss</p> <p>Verstärkerzentrale, mit APS®-Software programmierbar:</p> <p>Programmierbares Audiosystem mit 4 Audio-Kanälen steuerbar via I2C und Data S-Bus. Programmierung von Prioritäten, Funktionen, Verknüpfungen gemäss Anforderungen. Diverse Schnittstellen zur Anbindung und Integration von Fremd-Systemen Nachträgliche Erweiterungen und Anpassungen können jederzeit in modularer Ausbaueise erfolgen</p> <p>Fabrikat wie g+m Typ APS-ZENTRALE Art.Nr. 3454 GM</p> <p><u>Eingebaute Eingangs-Module</u></p> <p>APS-11-4 Eingangsmodul 4-Fach mit DSP und abrufbaren Parametern Einstellung von Line- bis Mikrofonpegel Display zur Anzeige der Eingänge Volumen und Presets Parametrierung mit Prioritäten oder mischbar</p> <p>APS-16-EV, Eingangs-Modul für bis zu 30 parallele digitale Mikrofon-Kommandopulte und Feuerwehrsprechstellen mit Überwachung nach EN 54-16</p> <p><u>Eingebaute Funktions- und Steuermodule</u></p> <p>APS-990 Zentrales Prozessor-Modul, inklusive Programmierung auf die speziefischen Anforderungen des Objektes</p> <p>APS-19.2-EV, MP3-Gong/Alarm-Modul mit Vorverstärker für universellen Einsatz, 1- oder Mehrfach-Funktion, programmierbar inklusive Überwachung nach Norm EN 54-16 30 frei programmierbare Melodien à 1 MB bei 32 kBit/s (250 Sek.)</p> <p>APS-50.1, Funktionsmodul mit 16 Leuchttasten zur Schaltung- /Steuerung von Musik, Zonen, Lautsprechergruppen, Abruf von System-Konfigurationen oder andere Funktionen</p> <p>APS-54, programmierbares Schalt- und Steuer-Modul mit 4 Leuchttasten für manuelle Auslösung der Nottexte: EVAK / AMOK / Entwarnung / System-Test</p> <p>APS-54, programmierbares Schalt- und Steuer-Modul mit 4 Leuchttasten für Start/ Stopp von Texten, Schaltung von Funktionen, sowie 4 Eingänge für externe potentialfreie Ansteuerungen nach individuellen Prioritäten, für Ferien-Schaltungen, Spez.-Autotexte, uw.</p> <p>APS-60, Monitor-Lautsprecher mit Verstärker,</p>	M		100	1		

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<p>Lautsprecher zum Vor- und Mithören, selektiv wählbar von Bus 1 bis 4</p> <p>APS-89, Front-Modul mit 4 Buchsen Cinch für Musikgeräte</p> <p>APS-177.2-EV, Überwachungs-Prozessor-Einheit nach Norm EN 54-16 zur permanenten Überwachung einer 100 prozentigen Funktionstüchtigkeit des gesamten Audio-Systems (von der Mikrofonkapsel, via Verstärker, sämtlichen Leitungen bis zu jedem Lautsprecher), inkl. der damit verbundenen Protokollierung und Alarm-Weiterleitung. Schlüssel-Schalter und LED-Anzeigen für alle Überwachungsfunktionen.</p> <p>APS-178-16, Lautsprecher-Linienüberwachung für die unterbrechungsfreie Überwachung von 16 Lautsprecher-Linien Messung von Kurzschluss, Unterbruch oder Erdschluss, autom. Kalibrierung der einzelnen Linien, inkl. Messtongenerator</p> <p><u>Digitale Verstärker der Serie Class D:</u> Dank eines hohen Wirkungsgrads von über 82 Prozent werden der Leistungs-Bedarf, sowie auch die Wärmeverluste stark reduziert. Tiefer Einschaltstrom, da Softstart-Steuerung im Netzteil integriert Die Audiosignale können wahlweise auf 4 Audio Kanäle, oder via einen separat pegelbaren Audioeingang eingespielt werden Speisung wahlweise 230 VAC oder 48 VDC</p> <p>Es sind folgende Leistungs-Einheiten vorgesehen:</p> <p>1x Doppel-Verstärker BO-CD-250-2-EV (2x 250 Watt) Alle Verstärker überwacht</p> <p>Havarieverstärker: 1x Doppel-Verstärker BO-CD-250-2-EV (2x 250 Watt)</p> <p><u>Ausgangs-Module 100V:</u> APS-64.1, 3 x Ausgangs-Modul für total 16 Lautsprechergruppen 100-V, mit separater Lautstärke-Regulierung, welche eine zonenweise Einregulierung ermöglicht. Die Aufschaltung der Signale erfolgt über 4 integrierte Relais direkt ab Audio Kanal. Interne und externe Regler-Überbrückung, individuellprogrammierbar pro Ausgang</p> <p>inklusive 19" Bügel adaptiert für Einbau in 19" Rack bauseits</p> <p>inkl. Autonome Notstromversorgung Systemgehäuse 4 HE, 19", ohne Akkus</p> <p>Fabrikat: wie g+m Typ APS-151.1-EX Art.Nr. 10447</p>						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	inkl.Stk. 4 Akku 24 Ah, 12 V Fabrikat: wie g+m Typ AKKU APS-150-151 Art. Nr. 59						
	Standort Anlage: Technikraum Neubau						
	inkl. Klemmensteg für 16 Gruppen à 3 Klemmen, inkl. Fabrikat wie g+m Typ GM-KLST-16 Art.Nr 8487						
	inkl. kundenspez. Belegung und Beschriftung des Klemmsteges Typ wie GM-0006 Art.Nr. 7429						
2622	Einbau Zentrale in in bauseits geliefertes Rack Auslieferung durch Techniker g+m Fabrikat wie g+m Typ GM-0006 Art.Nr. 7429	M	2 100	1	.....	.....
	Total: 235.8.1.01 Akkustikzentrale					.....
	235.8.1.02 Notfallauslösung- / Sprechstellen						
	<u>Lehrerzimmer und Schulleitung:</u>						
2623	Digitales Mikrofon-Kommandopult, überwacht 8 Tasten mit LED, 3 Alarmtasten abgedeckt 158x180x180mm (B/T/H) Fabrikat wie g+m Typ APS-308.2-3AL-EV Art.Nr. 10716						
	inkl. kundenspez. programmiert und beschriftet gem. Layout / in Absprache mit Bauherrschaft Typ GM-0006 Art.Nr. 7429	M	3 100	2	.....	.....
2624	UP-Mikrofon-Anschlussplatte Gr.I weiss, mit 6-pol XLR-Buchse, Edizio Fabrikat wie g+m Typ C6-ED-61 Art.Nr 3185	M	4 100	2	.....	.....
	<u>Kabelverbindung</u>						
2625	Mikrofonkabel für EV-Anlagen 4-adrig abgeschirmt, FE-180 Keine Gutschrift unter 20m! Fabrikat wie g+m Typ GZ-926-EV						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2625	Art.Nr. 7027	M	5 100	1	.....	.....
2626	<p>Telefon-Interface Modul als Schnittstelle zu VOIP Telefonanlagen mit SIP Protokoll Modul für LIVE-Durchsagen oder integrierte Funktionsauslösungen bei g+m Anlagen Signalton, Ansagetext und Alarmmeldungen können Live mitgehört werden. Zonenwahl bei Durchsagen möglich Mehrsprachige akustische Benutzerführung mit individuellen Kundentexten Schnittstelle zur VOIP Telefonanlage über Webinterface konfigurierbar Vordefinition und Filterung von möglichen Anrufnummern Passwortschutz aktivierbar</p> <p>Fabrikat wie g+m Typ APS-18.4-MODUL Art.Nr. 10663</p> <p>M</p>	6 100	1	.....	.....
	<p>Wichtig: Die Kompatibilität mit der Telefon-Zentrale vor Ort muss vorab überprüft werden, damit eine einwandfreie Funktion garantiert werden kann</p>						
2627	<p>Konfiguration u. Programmierung gem. Absprache mit Bauherrschaft Koordination mit IT-/Telefonie</p> <p>Fabrikat wie g+m Typ GM-0006 Art.Nr. 7429</p> <p>M</p>	7 100	1	.....	.....
	Total: 235.8.1.02 Notfallauslösung- / Sprechstellen					.....
	235.8.1.03 Uhrenanlage						
2628	<p>Modul-Hauptuhr für Einbau in APS-Zentrale Time-Code oder 24-V Impuls 8 zeitgesteuerte Schaltkreise</p> <p>Schaltkreise intern via Bus oder extern via Relaiskontakte einsetzbar Programmierung direkt am Modul oder via PC auf SD-Speicherkarte Ausgangsstrom 1.8 A für bis zu 120 Impuls-Uhren oder 200 Time-Code Uhrenmodelle Hand-0-Automat-Schalter Fehleranzeige Synchronisationsanzeige DCF-Empfänger</p> <p>Fabrikat wie g+m Typ APS-57.1 Art.Nr. 10409</p> <p>M</p>	8 100	1	.....	.....
2629	<p>GPS-Empfänger für g+m Hauptuhren GPS/DCF Konverter Für Hauptuhren mit DCF-Eingang</p> <p>Fabrikat wie g+m Typ GM-122985 Art.Nr. 8957</p> <p>M</p>	9 100	1	.....	.....
	<u>Korridore EG - 2. OG</u>						
2630	<p>Nebenuhr 24V Time-Code Rahmen: D300mm, Kunststoff, weiss, rund Zifferblatt: Zahlen</p>						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2630	Fabrikat wie g+m Typ GM-T4031529 Art.Nr. 10293 inkl. Umbau der Standard-Uhren wie folgt: Einbaumodell Typ UMBAU-UHREN Art.Nr. 4040						
		M	10 100	6	.....	.....
2631	Einlasskasten zu runder Nebenuhr 300 mm ab 2015 Dimensionen: 335 x 96 mm (Ø / T) Fabrikat wie g+m Typ GM-UP-EK-300R2015 Art.Nr. 10362						
		M	11 100	6	.....	.....
	<u>Aussen</u>						
2632	Nebenuhr 24V Time-Code Rahmen: D400mm, Kunststoff, weiss, rund Zifferblatt: Strich Fabrikat wie g+m Typ GM-T4043529 Art.Nr. 10298 inkl. Umbau der Standard-Uhren wie folgt: Einbaumodell Typ UMBAU-UHREN Art.Nr. 4040						
		M	12 100	2	.....	.....
2633	UP-Einlasskasten zu runder Nebenuhr 400 mm ab 2015 Dimensionen: 435 x 96 mm (Ø / T) Fabrikat wie g+m Typ GM-UP-EK-400R2015 Art.Nr. 10363						
		M	13 100	2	.....	.....
2634	Plexi-Einsatz zu UP-Uhr 400mm rund Fabrikat wie g+m Typ PLEXI UP-UHR 400 Art.Nr. 7773						
		M	14 100	2	.....	.....
	Total: 235.8.1.03 Uhrenanlage					.....
	235.8.1.04 Lautsprecher / Gruppen						
	<u>Gruppe 1 / EG Korridore</u>						
2635	Einbau-Lautsprecher, rund, weiss 11 Watt, Übertrager 100 Volt 226x80mm (Ø/T) / Ausschnitt 196mm Fabrikat wie g+m Typ GM-3310 Art.Nr. 893						
		M	15 100	9	.....	.....
2636	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572						
		M	16 100	9	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2637	Einlasskasten aus wetterfestem Holz für Einlage in Beton mit Fixierplatte passend zu GM-3310/13/30, Dim.: 252x128mm (Ø/T) Fabrikat wie g+m Typ GM-3336 Art.Nr. 6228	M	17 100	9	.....	.....
<u>Gruppe 2 / EG Zimmer</u>							
2638	Einbau-Lautsprecher, rund, weiss 11 Watt, Übertrager 100 Volt 226x80mm (Ø/T) / Ausschnitt 196mm Fabrikat wie g+m Typ GM-3310 Art.Nr. 893	M	15 100	10	.....	.....
2639	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16 100	10	.....	.....
2640	Einlasskasten aus wetterfestem Holz für Einlage in Beton mit Fixierplatte passend zu GM-3310/13/30, Dim.: 252x128mm (Ø/T) Fabrikat wie g+m Typ GM-3336 Art.Nr. 6228	M	17 100	10	.....	.....
<u>Gruppe 3 / EG Aula</u>							
2641	Einbau-Lautsprecher, rund, weiss 11 Watt, Übertrager 100 Volt 226x80mm (Ø/T) / Ausschnitt 196mm Fabrikat wie g+m Typ GM-3310 Art.Nr. 893	M	15 100	4	.....	.....
2642	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16 100	4	.....	.....
2643	Einlasskasten aus wetterfestem Holz für Einlage in Beton mit Fixierplatte passend zu GM-3310/13/30, Dim.: 252x128mm (Ø/T) Fabrikat wie g+m Typ GM-3336 Art.Nr. 6228	M	17 100	4	.....	.....
<u>Gruppe 4 / EG Aussen</u>							
2644	Lautsprecher 5" - 2-Weg, wetterfest, grau 8 Ohm: 60W - 100V: 15/25/40/50 W 168x222x200mm (B/H/T) Wetterfestes Gehäuse mit rostfreiem Wandhalter, Gehäuse RAL-7011 Eisengrau Empfindlichkeit (1 W/ 1 m): 89 dB SPL Max. Schalldruck: 109 dB Frequenzbereich: 90 Hz - 20 kHz Abstrahlwinkel: 100° V x 100° H Gewicht: 3.5 kg Schutzart: IP55						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2644	Fabrikat wie g+m Typ Shadow-105T Art.Nr. 20110	M	18 100	2	.....	.....
2645	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	19 100	2	.....	.....
2646	Schutzgitter feuerverzinkt zu Shadow-105T 300x300x300mm (B/H/T)						
	Fabrikat wie g+m Typ Shadow-105-SG Art.Nr. 20123	M	20 100	2	.....	.....
	<u>Gruppe 5 / 1. OG Korridore, Korridore Büro, Foyer</u>						
2647	Einbau-Lautsprecher, rund, weiss 11 Watt, Übertrager 100 Volt 226x80mm (Ø/T) / Ausschnitt 196mm						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-3310 Art.Nr. 893	M	15 100	8	.....	.....
2648	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16 100	8	.....	.....
2649	Einlasskasten aus wetterfestem Holz für Einlage in Beton mit Fixierplatte passend zu GM-3310/13/30, Dim.: 252x128mm (Ø/T)						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-3336 Art.Nr. 6228	M	17 100	8	.....	.....
	<u>Gruppe 6 / 1. OG Zimmer, Lehrerz., Büro`s</u>						
2650	Einbau-Lautsprecher, rund, weiss 11 Watt, Übertrager 100 Volt 226x80mm (Ø/T) / Ausschnitt 196mm						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-3310 Art.Nr. 893	M	15 100	16	.....	.....
2651	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16 100	16	.....	.....
2652	Einlasskasten aus wetterfestem Holz für Einlage in Beton mit Fixierplatte passend zu GM-3310/13/30, Dim.: 252x128mm (Ø/T)						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-3336 Art.Nr. 6228	M	17 100	16	.....	.....
	<u>Gruppe 7 / 2. OG Korridore</u>						
2653							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2653	Einbau-Lautsprecher, rund, weiss 11 Watt, Übertrager 100 Volt 226x80mm (Ø/T) / Ausschnitt 196mm Fabrikat wie g+m Typ GM-3310 Art.Nr. 893	M	15 100	9	.....	.....
2654	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16 100	9	.....	.....
2655	Einlasskasten aus wetterfestem Holz für Einlage in Beton mit Fixierplatte passend zu GM-3310/13/30, Dim.: 252x128mm (Ø/T) Fabrikat wie g+m Typ GM-3336 Art.Nr. 6228	M	17 100	9	.....	.....
<u>Gruppe 8 / 2. OG Zimmer</u>							
2656	Einbau-Lautsprecher, rund, weiss 11 Watt, Übertrager 100 Volt 226x80mm (Ø/T) / Ausschnitt 196mm Fabrikat wie g+m Typ GM-3310 Art.Nr. 893	M	15 100	12	.....	.....
2657	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16 100	12	.....	.....
2658	Einlasskasten aus wetterfestem Holz für Einlage in Beton mit Fixierplatte passend zu GM-3310/13/30, Dim.: 252x128mm (Ø/T) Fabrikat wie g+m Typ GM-3336 Art.Nr. 6228	M	17 100	12	.....	.....
<u>Gruppe 9 / UG Korridore</u>							
2659	Einbau-Lautsprecher, rund, weiss 11 Watt, Übertrager 100 Volt 226x80mm (Ø/T) / Ausschnitt 196mm Fabrikat wie g+m Typ GM-3310 Art.Nr. 893	M	15 100	3	.....	.....
2660	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16 100	3	.....	.....
2661	Einlasskasten aus wetterfestem Holz für Einlage in Beton mit Fixierplatte passend zu GM-3310/13/30, Dim.: 252x128mm (Ø/T) Fabrikat wie g+m Typ GM-3336 Art.Nr. 6228	M	17 100	3	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<u>Gruppe 10 / WC's EG - 2. OG</u>						
2662	Einbau-Lautsprecher, rund, weiss 8 Watt, Übertrager 100 Volt 206x70mm (Ø/T) / Ausschnitt 170mm						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-3300 Art.Nr. 890	M	191	100	12	.....	.....
2663	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16	100	12	.....	.....
2664	Einlasskasten aus wetterfestem Holz für Einlage in Beton mit Fixierplatte passend zu GM-3300/3303, Dim.: 240x94mm (Ø/T)						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-3306 891 Art.Nr. 891	M	192	100	12	.....	.....
	Total: 235.8.1.04 Lautsprecher / Gruppen						
	235.8.1.05 Dienstleistungen						
2665	Technische Bearbeitung des Projektes; Erstellung Schemen, Techn. Unterlagen, Klärung Details, usw.						
	wie g+m Typ TECH BEARBEITUNG Art.Nr. 9543	M	21	100	1	.....	.....
2666	Dienstleistungen für die Aufschaltung und Inbetriebnahme der Evakuationsanlage Ausmessen der Leitungen und Installationen Einmessung und Kalibrierung der Evakuationszentrale nach Norm EN 54-16 und EN 50849 Sorgfältige Einregulierung und Inbetriebnahme der ganzen Anlage Instruktion des Bedienpersonals anlässlich der Inbetriebnahme						
	wie g+m Typ DL-EVAK Art.Nr. 9534	M	22	100	1	.....	.....
2667	Dienstleistungen für die Aufschaltung und Inbetriebnahme der Uhrenanlage inkl. Ausmessen der durch den Elektro- Installateuren erstellten Installationen Einregulierung und Inbetriebnahme der Anlage Instruktion des Bedienpersonals anlässlich der Inbetriebnahme Bereinigung der Techn. Unterlagen						
	wie g+m Typ DL-UHRENANLAGE Art.Nr. 10161	M	23	100	1	.....	.....
2668	Dienstleistungen für die einmalige Instruktion der Anlage an die zuständigen Personen						
	wie g+m Typ DL-INSTRUKTION Art.Nr. 10650	M	24	100	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2669	Anpassung Dokumentationen, Aktualisierungen, Änderungen, div. wie g+m Typ VERR. AKUSTIK Art.Nr. 5665	M	25 100	1	.....	.....
	Total: 235.8.1.05 Dienstleistungen					.....
	Total: 235.8.1 EVAK-Anlage					.....
	Total: 235.8 Sicherheitsanlagen					.....
	235.9 Brandschutzanlagen						
	235.9.1 RWA Steuerung						
	Als Basis der Submission wurde das Produkt folgender Firma zugrunde gelegt						
	Foppa AG Brandschutz und Rauchabzug Tardistasse 221 7205 Zizers Tel 081 286 94 24 Mail info@foppa.ch						
	Beschrieb RWA-Steuerung: (Funktionen) Standort: 1.UG Schwachstrom Prinzip: P1900387_167211_L01 1 Rauchabschnitt 1 Lüftungsgruppe 1 Storengruppe, über NSV Weitere Integrationen/Anschlussmöglichkeiten: Rauchmelder/BMA, div. Lüftungsfunktionen, Wetter-/Temperaturautomatik, optische/akustische Alarmgeräte, Fremdansteuerungen, Schnittstellenbaugruppen für GLT/HLT, Melde-/Signalisationskontakte (Störung, Alarm etc.)						
2670	Rauchabzugszentrale objektbezogen in modularer Einschubtechnik 24V. Grundartikel für die Zusammenstellung der Zentrale						
	Fabrikat wie Foppa Typ: RZN-E Art.Nr. D30.106.00	M	31 100	1	.....	.....
2671	Ausführung RZN 4408M Fabrikat wie Foppa Typ: RZN-E Ausf. 4408M Art.Nr. D30.106.0014	M	32 100	1	.....	.....
2672	Gehäuse AE1180 / 800 x 1000 x 300 mm Fabrikat wie Foppa Typ: RZN-E Geh. AE1180 Art.Nr. D30.106.0054	M	33 100	1	.....	.....
2673	Notstromversorgung NSV 401 1000W Fabrikat wie Foppa Typ: NSV 401, 1000W Art.Nr. D99.824.04	M	34 100	1	.....	.....
2674	Diodenmatrix 12-Fach Fabrikat wie Foppa Typ: DM41 Art.Nr. D30.551.00	M	35 100	1	.....	.....
2675	Trennrelaismodul 24V, 230V/ 5A steckbar Fabrikat wie Foppa						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2675	Typ: TR42 Art.Nr. D30.525.80	M	36	100	1	.....	.....
2676	Trennrelais 24V, 8A für Hutschiene Fabrikat wie Foppa Typ: TR43-K Art.Nr. D30.550.50	M	37	100	10	.....	.....
2677	Schaltschrankbelüftung 1 x Filterlüfter 1 x Austrittsfilter 1 x Temperaturregler Fabrikat wie Foppa Typ: RZN-E Belüftung Art.Nr. D30.106.0059	M	38	100	1	.....	.....
2678	Akku 12 V / 3.2-3.4 Ah für 4408K+M, 4503 Fabrikat wie Foppa Typ: Akku 3.2-3.4Ah / 12V Art.Nr. D70.200.02	M	39	100	2	.....	.....
2679	Akku 12 V / 12 Ah für 16 A Zentralen Fabrikat wie Foppa Typ: Akku 12Ah / 12V Art.Nr. D70.200.00F	M	40	100	4	.....	.....
<u>Bedienungen:</u>							
2680	Rauchabzugstaster orange / RAL 2011 VdS Alugehäuse Fabrikat wie Foppa Typ: RT45 Art.Nr. D65.403.23	M	41	100	1	.....	.....
2681	Lüftungs-Schlüsseltaster EDIZIO / Deutsch Fabrikat wie Foppa Typ: SLT-EDIZIO-D Art.Nr. D30.421.020D inkl.Abdeckrahmen Kraus&Naimer, Edizio, Weiss Art.Nr. D30.420.026F	M	42	100	1	.....	.....
<u>Dienstleistungen:</u>							
2682	Erstellen der Anschlusspapiere und Dokumentation (objektbezogen) Fabrikat wie Foppa Art.Nr. D99.998.03	P	43	100	1	.....	P
2683	Inbetriebnahme (gefordert gem. Art. 6.2 VKF) Fabrikat wie Foppa Typ: IBS Art.Nr. D99.998.2	P	44	100	1	.....	P
Total: 235.9.1 RWA Steuerung						.....
235.9.2 Gefahrenmeldezentrale							
Die Submission basiert auf dem Produkt der Firma Siemens Schweiz AG Industriestrasse 149 9200 Gossau, Schweiz tel +41 585 578418							
Herr Ringger							
<u>Automatische Melder und Zubehör</u>							
2684	Breitband-Rauchmelder mit						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2684	Detektionsalgorithmen zur Frühwarnung von rauchbildenden Flammenbränden und Schwelbränden						
	Fabrikat wie Siemens Art.Nr. FDO221/FDB222	M	196 100	24	.....	.....
2685	Sockelzusatz zu Sinteso-Brandmelder für Aufputz-Installation						
	Fabrikat wie Siemens Art.Nr. FDB291	M	197 100	24	.....	.....
2686	Ansprechindikator für Aufputz-Installation						
	Fabrikat wie Siemens Art.Nr. FDAI92/AI330	M	198 100	4	.....	.....
	<u>Gefahren-Meldezentrale</u>						
2687	Sinteso-Brandmeldezentrale 2-Loop im Gehäuse "Comfort" mit integrierter Bedien- und Anzeigeeinheit, normierter Feuerwehrbedienung und Planfach - bis max. 252 Sinteso-Peripheriegeräte anschliessbar - inkl. Systemspeisegerät 24V, 70W - integrierte Notlauffunktionalität - Möglichkeit des Einbaus eines Fernübermittlungsgerätes - ausbaubar zur Vernetzung (EN54 konform) mit weiteren Sinteso-Brandmeldezentralen oder Brandmeldeterminals Abmessungen: Ohne Abdeckung: B430xH796xT160 mm Mit Abdeckung: B430xH796xT188 mm						
	Fabrikat wie Siemens Art.Nr. FC2020-CC	M	199 100	1	.....	.....
2688	Schlüsselschalter-Set KABA für Einbau in Sinteso Brandmeldezentrale oder Sinteso Brandmeldeterminale						
	Fabrikat wie Siemens Art.Nr. FTO2005-C1	M	200 100	1	.....	.....
2689	Doppelstock-Klemmenset zu Installationsverteiler für Anschluss von 20 Aderpaaren mit Querschnitt von 0,08 bis 2,5mm ²						
	Fabrikat wie Siemens Art.Nr. DSK20-Set	M	201 100	1	.....	.....
2690	Installationsset zum Fernübermittlungsgerät						
	Fabrikat wie Siemens Art.Nr. FCI2006-C1	M	202 100	1	.....	.....
2691	Speisung für Türmagnete (24VDC/2,5A) für Hutschienenmontage Abmessungen: B040xH090xT100 mm						
	Fabrikat wie Siemens Art.Nr. MDR-60-24	M	203 100	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2692	Akkumulator 12V/25Ah(28Ah,LL) Abmessungen: B166xH175xT125 mm Fabrikat wie Siemens Art.Nr. FA2006-A1	M	204	100	1	.....	.....
2693	Ein-/Ausgabebaustein für die Ansteuerung von vier dezentralen Brandfallsteuerungen (250VAC/4A) und die Anschaltung von vier überwachten, potenzialfreien Arbeits- oder Ruhekontakten für die Rückmeldung technischer Zustände Fabrikat wie Siemens Art.Nr. FDCIO222	M	205	100	1	.....	.....
<u>Prüfgeräte und Reservematerial</u>							
2694	Ersatzteile und Kontrollheft Fabrikat wie Siemens Art.Nr. DMZ1196AC_KH	M	206	100	1	.....	.....
<u>Anschluss- und Aufschaltarbeiten</u>							
2695	Verdrahtungs- und Anschlussarbeiten Folgende Arbeiten werden von unserem Fachpersonal ausgeführt: • Montage der Brandmeldezentrale, Bedienungen und des Übertragungsgerätes • Anschliessen und Verdrahten aller in der Gefahrenmeldezentrale vorhandenen Apparate und Einschübe, sowie sämtliche bauseits auf die Zentrale geführten und bezeichneten Kabel	M	207	100	1	.....	.....
<u>Technische Bearbeitung</u>							
2696	Projektierung und techn. Bearbeitung Detailplanung der Anlage auf Basis der Projektgrundlagen und den aktuell gültigen Vorschriften. Erstellen aller für die Abnahme, sowie den späteren Service notwendigen Dokumente und Unterlagen. Projektleitung und Koordination mit den für die Montage der von uns gelieferten Apparate, beteiligten Unternehmen. Einmalige Instruktion an die Installationsfirma und Teilnahme an der Koordinationsbesprechung vor Ort. ©	M	208	100	1	.....	.....
<u>Inbetriebsetzung</u>							
2697	Inbetriebsetzung • Programmierung und Parametrierung der Brandmeldezentrale, Melder, Alarmierung und der Steuerungen • Funktionskontrolle der eingesetzten Apparate, der internen und						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2697	externen Alarmgeräte, einschliesslich Fernübermittlung • Kontrolle der Brandfallsteuerungen bis zur Schnittstelle (Relais) der Brandmeldeanlage • Instruktion der für die Brandmeldeanlage zuständigen Personen • Korrektur und Aktualisierung der technischen Unterlagen für die Ausführung	M 209 100		1	.....	.....
	Total: 235.9.2 Gefahrenmeldezentrale					.....
	Total: 235.9 Brandschutzanlagen					.....
	Total: 235 Schwachstromapparate					.....
	236 Schwachstrominstallationen						
	236.1 Telecominstallationen						
	236.11 Telecom Gebäudeerschliessung						
	236.11.01 Haupt-Erschliessung LWL						
2698	KRS-Rohr gr 92/80 m Muffe Dichtung	1 083 45		86	.....	.....
2699	KRS-Bogen SYSTAflex ws 92/80 0-90° variabel	126 716 40		2	.....	.....
2700	Mauerdurchführung KRS 92/80 gas-/wasserdicht E-03 L= -500	126 691 45		1	.....	.....
2701	Abdichtelement Rohr ØI 75-110 -2 Kabel Ø 0-90 o Abdichtstern	122 484 53		2	.....	.....
2702	AP-Gehäuse HAK 24 V2 17-24 NE 320x500x150 m Spleisskassetten	971 123 20		1	.....	.....
2703	LWL-Kabel Singlemode 24 Fasern 9/125µm Dca hf ge Nagetierschutz Universalkabel	8 111 60		11	.....	.....
2704	LWL-Kabel Singlemode 24 Fasern 9/125µm Dca hf ge Nagetierschutz Universalkabel	8 111 64		8	.....	.....
2705	Fusionsspleissung p/Spleiss ab 24 Multi-/Singlemode Spleisschutz Leistungsmessung einseitig b 1 Wellenlänge, Messprotokoll	103 642 81		48	.....	.....
2706	Telematiker EFZ	90 130 09		1	.....	.....
	Total: 236.11.01 Haupt-Erschliessung LWL					.....
	Total: 236.11 Telecom Gebäudeerschliessung					.....
	236.12 Zuleitungen Telecom-Verteiler						
	236.12.1 LWL-Verbindung Rack UG-Rack Bühne						
2707	LWL-Kabel Multimode OM4 6 Fasern 50/125µm Dca hf ma Nagetierschutz Universalkabel	103 420 60		72	.....	.....
2708	LWL-Kabel Multimode OM4 6 Fasern 50/125µm Dca hf ma Nagetierschutz Universalkabel	103 420 64		12	.....	.....
2709							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2709	Fusionsspleissung p/Spleiss ab 6 Multi-/Singlemode Spleisschutz Leistungsmessung einseitig b 1 Wellenlänge, Messprotokoll	103 640	81	12	.....	.....
2710	MP z Spleissung Leistungsmessung p/Faser beidseitig b 2 Wellenlängen Messprotokoll	103 647	100	12	.....	.....
2711	Telematiker EFZ	90 130	09	1	.....	.....
Total: 236.12.1 LWL-Verbindung Rack UG-Rack Bühne							.....
Total: 236.12 Zuleitungen Telecom-Verteiler							.....
Total: 236.1 Telecominstallationen							.....
236.4 UKV-Installationen							
236.4.1 Untergeschoss							
236.4.1.01 Korridor B2-0.00							
2712	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
2713	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel	155 190	40	1	.....	.....
2714	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	6.5	.....	.....
2715	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2716	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -40m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	* 150 303	00	1	.....	.....
2717	MP zu Art.Nr. 150 303: Installation in Sichtbeton-Wand	M 116	09	1	.....	.....
2718	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	1	.....	.....
Total: 236.4.1.01 Korridor B2-0.00							.....
236.4.1.02 Tech. Lüftung B2-0.09							
2719	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -40m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	* 150 303	00	2	.....	.....
2720	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
Total: 236.4.1.02 Tech. Lüftung B2-0.09							.....
236.4.1.03 Tech. Heizung B2-0.06							
2721	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -50m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	* 150 304	00	2	.....	.....
2722	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
Total: 236.4.1.03 Tech. Heizung B2-0.06							.....
236.4.1.04 Tech. Lüftung B2-0.05							
2723	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -50m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	* 150 304	00	2	.....	.....
2724	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
Total: 236.4.1.04 Tech. Lüftung B2-0.05							.....
236.4.1.05 Tech. Schwachstrom							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2725	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -10m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 300	00	3	.....	.....
2726	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	3	.....	.....
Total: 236.4.1.05 Tech. Schwachstrom							.....
236.4.1.06 Tech. Starkstrom							
2727	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -10m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 300	00	3	.....	.....
2728	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	3	.....	.....
Total: 236.4.1.06 Tech. Starkstrom							.....
Total: 236.4.1 Untergeschoss							.....
236.4.2 Erdgeschoss							
236.4.2.01 Klassenzimmer B2-1.22							
2729	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
2730	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	26	.....	.....
2731	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2732	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	4	.....	.....
2733	MP zu Art.Nr. 150 306: Installation in Sichtbeton-Wand	M 117	09	2	.....	.....
2734	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	8	.....	.....
2735	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
2736	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
Total: 236.4.2.01 Klassenzimmer B2-1.22							.....
236.4.2.02 Gruppenraum B2-1.21							
2737	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	2	.....	.....
2738	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	2	.....	.....
2739	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.2.02 Gruppenraum B2-1.21							.....
236.4.2.03 Klassenzimmer B2-1.20							
2740	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
2741	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	24	.....	.....
2742	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2743	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	12	.....	.....
2744	MP zu Art.Nr. 150 307: Installation in Sichtbeton-Wand	M 118	09	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2745	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
2746	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
Total: 236.4.2.03 Klassenzimmer B2-1.20							
236.4.2.04 Gruppenraum B2-1.19							
2747	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 308	00	4	.....	.....
2748	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.2.04 Gruppenraum B2-1.19							
236.4.2.05 Klassenzimmer B2-1.18							
2749	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel	155 190	45	1	.....	.....
2750	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
2751	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	26	.....	.....
2752	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2753	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	50	.....	.....
2754	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	47	.....	.....
2755	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	55	.....	.....
2756	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	12	.....	.....
2757	MP zu Art.Nr. 150 306: Installation in Sichtbeton-Wand	M 117	09	2	.....	.....
2758	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
2759	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
Total: 236.4.2.05 Klassenzimmer B2-1.18							
236.4.2.06 Gruppenraum B2-1.17							
2760	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	4	.....	.....
2761	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.2.06 Gruppenraum B2-1.17							
236.4.2.07 Klassenzimmer B2-1.16							
2762	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
2763	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	26	.....	.....
2764	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2765	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	6	.....	.....
2766	MP zu Art.Nr. 150 306: Installation in Sichtbeton-Wand	M 117	09	2	.....	.....
2767	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	6	.....	.....
2768	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2769	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
	Total: 236.4.2.07 Klassenzimmer B2-1.16					.....
	236.4.2.08 Gruppenraum B2-1.15						
2770	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -60m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 305	00	4	.....	.....
2771	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
	Total: 236.4.2.08 Gruppenraum B2-1.15					.....
	236.4.2.09 Klassenzimmer B2-1.14						
2772	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
2773	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	26	.....	.....
2774	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2775	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -50m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 304	00	4	.....	.....
2776	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -60m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 305	00	2	.....	.....
2777	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 306	00	6	.....	.....
2778	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
2779	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
	Total: 236.4.2.09 Klassenzimmer B2-1.14					.....
	236.4.2.10 Korridor West						
2780	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	6	.....	.....
2781	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	0.5	.....	.....
2782	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -50m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 304	00	1	.....	.....
2783	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
2784	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	1	.....	.....
	Total: 236.4.2.10 Korridor West					.....
	236.4.2.11 Korridor Ost						
2785	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	6	.....	.....
2786	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	0.5	.....	.....
2787	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 306	00	1	.....	.....
2788	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	1	.....	.....
2789	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
	Total: 236.4.2.11 Korridor Ost					.....
	236.4.2.12 Gruppenraum B2-1.25						
2790							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2790	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	4	.....	.....
2791	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.2.12 Gruppenraum B2-1.25							.....
236.4.2.13 Lager MZS							
2792	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -10m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 300	00	4	.....	.....
2793	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.2.13 Lager MZS							.....
236.4.2.14 Mehrzwecksaal							
2794	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -20m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 301	00	4	.....	.....
2795	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -30m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 302	00	3	.....	.....
2796	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -40m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 303	00	6	.....	.....
2797	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
2798	Kunststoffrohr hf fw gerillt 25 Haloflex	125 117	40	30	.....	.....
2799	Kunststoffrohr hf fw gerillt 25 Haloflex	125 117	45	4	.....	.....
2800	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	2	.....	.....
2801	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	14	.....	.....
Total: 236.4.2.14 Mehrzwecksaal							.....
236.4.2.15 Foyer							
2802	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -40m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 303	00	3	.....	.....
2803	Kunststoffrohr hf fw gerillt 25 Haloflex	125 117	40	38	.....	.....
2804	Kunststoffrohr hf fw gerillt 25 Haloflex	125 117	45	10	.....	.....
2805	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg	12 006	20	1	.....	.....
2806	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A ISO -2m RJ45/s hf gr	101 394	100	1	.....	.....
2807	Funktionskontrolle 0.25h	12 571	09	1	.....	.....
Total: 236.4.2.15 Foyer							.....
Total: 236.4.2 Erdgeschoss							.....
236.4.3 1. Obergeschoss							
236.4.3.01 Klassenzimmer B22-2.12							
2808	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
2809							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2809	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	26	.....	.....
2810	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2811	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 308	00	6	.....	.....
2812	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 307	00	6	.....	.....
2813	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
2814	MP zu Art.Nr. 150 307: Installation in Sichtbeton-Wand	M 118	09	2	.....	.....
Total: 236.4.3.01 Klassenzimmer B22-2.12							.....
236.4.3.02 Gruppenraum B2-2.11							
2815	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 307	00	2	.....	.....
2816	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 306	00	2	.....	.....
2817	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.3.02 Gruppenraum B2-2.11							.....
236.4.3.03 Klassenzimmer B22-2.10							
2818	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
2819	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	24	.....	.....
2820	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2821	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 308	00	12	.....	.....
2822	MP zu Art.Nr. 150 308: Installation in Sichtbeton-Wand	M 119	09	2	.....	.....
2823	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
2824	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
Total: 236.4.3.03 Klassenzimmer B22-2.10							.....
236.4.3.04 Gruppenraum B2-2.09							
2825	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 308	00	4	.....	.....
2826	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.3.04 Gruppenraum B2-2.09							.....
236.4.3.05 Klassenzimmer B22-2.08							
2827	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel	155 190	45	1	.....	.....
2828	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	2	.....	.....
2829	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	6	.....	.....
2830	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2831	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	74	.....	.....
2832							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2832	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	93	.....	.....
2833	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	99	.....	.....
2834	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	12	.....	.....
2835	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
2836	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
2837	MP zu Art.Nr. 150 306: Installation in Sichtbeton-Wand	M 117	09	2	.....	.....
Total: 236.4.3.05 Klassenzimmer B22-2.08							.....
236.4.3.06 Gruppenraum B2-2.07							
2838	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	4	.....	.....
2839	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.3.06 Gruppenraum B2-2.07							.....
236.4.3.07 Klassenzimmer B22-2.06							
2840	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
2841	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	26	.....	.....
2842	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2843	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	6	.....	.....
2844	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 308	00	6	.....	.....
2845	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
2846	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
2847	MP zu Art.Nr. 150 307: Installation in Sichtbeton-Wand	M 118	09	2	.....	.....
Total: 236.4.3.07 Klassenzimmer B22-2.06							.....
236.4.3.08 Gruppenraum B2-2.05							
2848	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	4	.....	.....
2849	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.3.08 Gruppenraum B2-2.05							.....
236.4.3.09 Klassenzimmer B22-2.04							
2850	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
2851	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	26	.....	.....
2852	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2853	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -60m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 305	00	6	.....	.....
2854	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2854	o Rohrinstantion	*	150 306	00	6	.....	.....
2855	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	12	.....	.....
2856	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m		967 100	20	1	.....	.....
2857	MP zu Art.Nr. 150 305: Installation in Sichtbeton-Wand	M	120	09	1	.....	.....
Total: 236.4.3.09 Klassenzimmer B22-2.04							.....
236.4.3.10 Korridor West								
2858	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	6	.....	.....
2859	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	0.5	.....	.....
2860	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -50m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 304	00	1	.....	.....
2861	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m		967 100	20	1	.....	.....
2862	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	1	.....	.....
Total: 236.4.3.10 Korridor West							.....
236.4.3.11 Korridor Ost								
2863	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	6	.....	.....
2864	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	0.5	.....	.....
2865	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 306	00	1	.....	.....
2866	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	1	.....	.....
2867	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m		967 100	20	1	.....	.....
Total: 236.4.3.11 Korridor Ost							.....
236.4.3.12 Gruppenraum B-2.15								
2868	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 308	00	4	.....	.....
2869	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.3.12 Gruppenraum B-2.15							.....
236.4.3.13 Gruppenraum B-2.02								
2870	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -60m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 305	00	4	.....	.....
2871	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.3.13 Gruppenraum B-2.02							.....
236.4.3.14 Sekretariat + Schulleitung + Schulzimmer Ther.								
2872	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 308	00	10	.....	.....
2873	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	10	.....	.....
Total: 236.4.3.14 Sekretariat + Schulleitung + Schulzimmer Ther.							.....
236.4.3.15 Lehrerzimmer								
2874	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	14	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2875	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	30	4.5	.....	.....
2876	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 308	00	15	.....	.....
2877	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	15	.....	.....
2878	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
Total: 236.4.3.15 Lehrerzimmer							.....
236.4.3.16 Foyer Arena							
2879	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	52	.....	.....
2880	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	18	.....	.....
2881	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -50m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 304	00	2	.....	.....
2882	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
2883	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg	12 006	20	1	.....	.....
2884	Funktionskontrolle 0.25h	12 571	09	1	.....	.....
2885	MP zu Art.Nr. 150 304: Installation in Sichtbeton-Wand	M 121	09	1	.....	.....
2886	MP zu Art.Nr. 150 304: AP-Dose	M 122	20	1	.....	.....
2887	Kanal Is hf LFH 110x60 Formstücke/RA Ausschnitte	2 297	00	4	.....	.....
2888	Trennwand Is hf LFH 60	128 829	00	4	.....	.....
2889	Schalungsschoner beidseitig 20/25	2 736	40	1	.....	.....
Total: 236.4.3.16 Foyer Arena							.....
Total: 236.4.3 1. Obergeschoss							.....
236.4.4 2. Obergeschoss							
236.4.4.01 Klassenzimmer B2-3.12							
2890	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
2891	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	26	.....	.....
2892	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2893	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 308	00	6	.....	.....
2894	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	6	.....	.....
2895	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
2896	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
2897	MP zu Art.Nr. 150 307: Installation in Sichtbeton-Wand	M 118	09	2	.....	.....
Total: 236.4.4.01 Klassenzimmer B2-3.12							.....
236.4.4.02 Gruppenraum B2-3.11							
2898	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2898	o Rohrinstantion	*	150 308	00	2	.....	.....
2899	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 306	00	2	.....	.....
2900	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.4.02 Gruppenraum B2-3.11								
236.4.4.03 Klassenzimmer B2-3.10								
2901	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel		26 220	40	1	.....	.....
2902	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	26	.....	.....
2903	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	1.5	.....	.....
2904	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 306	00	12	.....	.....
2905	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	12	.....	.....
2906	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m		967 100	20	1	.....	.....
2907	MP zu Art.Nr. 150 307: Installation in Sichtbeton-Wand	M	118	09	2	.....	.....
Total: 236.4.4.03 Klassenzimmer B2-3.10								
236.4.4.04 Gruppenraum B2-3.09								
2908	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 308	00	4	.....	.....
2909	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.4.04 Gruppenraum B2-3.09								
236.4.4.05 Klassenzimmer B2-3.08								
2910	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190	45	1	.....	.....
2911	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel		26 220	40	2	.....	.....
2912	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	26	.....	.....
2913	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	1.5	.....	.....
2914	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	40	90	.....	.....
2915	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	45	133	.....	.....
2916	Einzugsschnur Ø 2		30 002	60	139	.....	.....
2917	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 308	00	12	.....	.....
2918	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	12	.....	.....
2919	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m		967 100	20	1	.....	.....
2920	MP zu Art.Nr. 150 308: Installation in Sichtbeton-Wand	M	119	09	2	.....	.....
Total: 236.4.4.05 Klassenzimmer B2-3.08								
236.4.4.06 Gruppenraum B2-3.07								
2921	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 307	00	4	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2922	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
	Total: 236.4.4.06 Gruppenraum B2-3.07					.....
	236.4.4.07 Klassenzimmer B2-3.06						
2923	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
2924	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	26	.....	.....
2925	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2926	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	12	.....	.....
2927	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
2928	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
2929	MP zu Art.Nr. 150 307: Installation in Sichtbeton-Wand	M 118	09	2	.....	.....
	Total: 236.4.4.07 Klassenzimmer B2-3.06					.....
	236.4.4.08 Gruppenraum B2-3.05						
2930	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	4	.....	.....
2931	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
	Total: 236.4.4.08 Gruppenraum B2-3.05					.....
	236.4.4.09 Klassenzimmer B2-3.14						
2932	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
2933	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	26	.....	.....
2934	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
2935	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	12	.....	.....
2936	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
2937	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
	Total: 236.4.4.09 Klassenzimmer B2-3.14					.....
	236.4.4.10 Korridor West						
2938	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	6	.....	.....
2939	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	0.5	.....	.....
2940	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -60m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 305	00	1	.....	.....
2941	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
2942	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	1	.....	.....
	Total: 236.4.4.10 Korridor West					.....
	236.4.4.11 Korridor Ost						
2943	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	6	.....	.....
2944	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	0.5	.....	.....
2945							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
2945	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	1	.....	.....
2946	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	1	.....	.....
2947	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
Total: 236.4.4.11 Korridor Ost							.....
236.4.4.12 Gruppenraum B2-3.15							
2948	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 308	00	4	.....	.....
2949	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.4.12 Gruppenraum B2-3.15							.....
236.4.4.13 Gruppenraum B2-3.02							
2950	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	4	.....	.....
2951	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.4.13 Gruppenraum B2-3.02							.....
Total: 236.4.4 2. Obergeschoss							.....
236.45 UKV-Patch-, und Anschlusskabel							
2952	Patchkabel beidseitig gesteckt m Eintrag in Verzeichnis	7 937	09	306	.....	.....
2953	Anschlusskabel m Einschlaufen in Pulte m Öffnen von Boden/Kanal	101 054	09	286	.....	.....
2954	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A ISO -2m RJ45/s hf gr	101 394	100	400	.....	.....
2955	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A ISO 5m RJ45/s hf gr	101 396	100	100	.....	.....
2956	Farbcodierung Nr. R 302 348 Komplett-Installation	M 123	00	192	.....	.....
2957	Farbcodierung Nr. R 302 345 Komplett-Installation	M 124	00	192	.....	.....
2958	Farbcodierung Nr. R 302 592 Komplett-Installation	M 125	00	192	.....	.....
2959	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A ISO 3m RJ45/s hf gr	101 395	100	92	.....	.....
2960	Patchkabel duplex LC-LC -3m hf Singlemode	103 539	100	4	.....	.....
2961	Patchkabel duplex OM4 LC-LC 5m hf Multimode	103 585	100	16	.....	.....
2962	Bauleiter	90 151	09	3	.....	.....
Total: 236.45 UKV-Patch-, und Anschlusskabel							.....
Total: 236.4 UKV-Installationen							.....
236.6 Audio-, Video,- Uhreninstallationen							
236.6.1 EVAK-Anlage							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
236.6.1.1 Erdgeschoss								
236.6.1.1.01 Gruppe Korridor								
2963	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -10m	*	122 932	00	9	.....	.....
2964	MP zu Art.Nr. 122 932 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:							
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -10m / VA 70 - 2							
	- Kabel FE180/E90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +10m / VA 70 + 2							
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 40 -9.4m							
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 40 + 9.4m	P	126	00	9	.....	.....	P
2965	L + M von Sagex-Einlage 255x255x130 mm (LxBxH) + nach dem Betonieren wieder entfernen	M	128	40	9	.....	.....
2966	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	49	.....	.....
2967	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	8.8	.....	.....
2968	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	60	74	.....	.....
2969	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	64	8	.....	.....
2970	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	70	4	.....	.....
2971	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
2972	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 236.6.1.1.01 Gruppe Korridor							.....
236.6.1.1.02 Gruppe Klassenzimmer + Gruppenräume								
2973	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -15m	*	122 933	00	11	.....	.....
2974	MP zu Art.Nr. 122 933 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:							
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -15m / VA 70 - 2							
	- Kabel FE180/E90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +15m / VA 70 + 2							
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 40 -14.4m							
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 40 +14.4m	P	127	00	11	.....	.....	P
2975	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	37	.....	.....
2976	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	8.8	.....	.....
2977	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	60	76	.....	.....
2978	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	64	8	.....	.....
2979	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	70	4	.....	.....
2980	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
2981	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 236.6.1.1.02 Gruppe Klassenzimmer + Gruppenräume							.....
236.6.1.1.03 Gruppe Aula								
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau,								

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	zusätzlicher Montageaufwand enthalten						
	Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:						
2982	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	129 00	1		.....	P
2983	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -10m	*	122 932 00	4	.....	.....
2984	MP zu Art.Nr. 122 932 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:						
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -10m / VA 70 - 2						
	- Kabel FE180/E90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +10m / VA 70 + 2						
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 40 -9.4m						
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 40 + 9.4m						
		P	126 00	4	.....	.....	P
2985	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252 40	45	.....	.....
2986	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252 45	12	.....	.....
2987	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270 60	63	.....	.....
2988	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270 64	8	.....	.....
2989	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270 70	4	.....	.....
2990	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....
2991	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....
2992	L + M von Sagex-Einlage 255x255x130 mm (LxBxH) + nach dem Betonieren wieder entfernen	M	128 40	4	.....	.....
	Total: 236.6.1.1.03 Gruppe Aula						
	236.6.1.1.04 Gruppe Foyer						
	Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten						
	Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 3.5-5m zu installieren:						
2993	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	130 00	1		.....	P
2994	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -10m	*	122 932 00	3	.....	.....
2995	MP zu Art.Nr. 122 932 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:						
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -10m / VA 70 - 2						
	- Kabel FE180/E90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +10m / VA 70 + 2						
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 40 -9.4m						
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 40 + 9.4m						
		P	126 00	3	.....	.....	P
2996	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252 40	13	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
2997	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	4.5	.....	.....
2998	L + M von Sagex-Einlage 255x255x130 mm (LxBxH) + nach dem Betonieren wieder entfernen	M 128	40	3	.....	.....
2999	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	60	21	.....	.....
3000	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	64	4	.....	.....
3001	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	70	2	.....	.....
3002	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
3003	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 236.6.1.1.04 Gruppe Foyer							
236.6.1.1.05 Gruppe Korridor Garderobe								
3004	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -10m	* 122 932	00	4	.....	.....
3005	MP zu Art.Nr. 122 932 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: - Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -10m / VA 70 - 2 - Kabel FE180/E90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +10m / VA 70 + 2 - KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 40 -9.4m - KRFGW-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 40 + 9.4m	P 126	00	4	.....	.....	P
3006	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	44	.....	.....
3007	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	8	.....	.....
3008	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	60	31	.....	.....
3009	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	64	4	.....	.....
3010	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	70	2	.....	.....
3011	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
3012	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 236.6.1.1.05 Gruppe Korridor Garderobe							
236.6.1.1.06 Gruppe WC und Garderobe								
3013	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -10m	* 122 932	00	7	.....	.....
3014	MP zu Art.Nr. 122 932 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: - Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -10m / VA 70 - 2 - Kabel FE180/E90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +10m / VA 70 + 2 - KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 40 -9.4m - KRFGW-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 40 + 9.4m	P 126	00	7	.....	.....	P
3015	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	19	.....	.....
3016	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	4.5	.....	.....
3017	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	60	18	.....	.....
3018	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	64	8	.....	.....
3019	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	70	2	.....	.....
3020	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
3021	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 236.6.1.1.06 Gruppe WC und Garderobe					.....
	236.6.1.1.07 Gruppe Aussen						
3022	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -20m	* 122 939	00	2	.....	.....
3023	MP zu Art.Nr. 122 939 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:						
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1,5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -20m / VA 70 - 2						
	- Kabel FE180 IE90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +20m / VA 70 + 2						
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 30 -0.5m / VA 31 -0.8m / VA 40 -18.1m						
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 30 +0.5m / VA 31 +0.8m / VA 40 +18.1m	P 131	00	2	.....	.....	P
3024	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	9	.....	.....
3025	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	4.5	.....	.....
3026	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	60	16.5	.....	.....
3027	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	64	4	.....	.....
	Total: 236.6.1.1.07 Gruppe Aussen					.....
	Total: 236.6.1.1 Erdgeschoss					.....
	236.6.1.2 1. Obergeschoss						
	236.6.1.2.01 Gruppe Korridor + Foyer						
3028	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -10m	* 122 932	00	15	.....	.....
3029	MP zu Art.Nr. 122 932 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:						
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1,5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -10m / VA 70 - 2						
	- Kabel FE180/E90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +10m / VA 70 + 2						
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 40 -9.4m - KRFWG-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 40 + 9.4m	P 126	00	15	.....	.....	P
3030	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	62	.....	.....
3031	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	24	.....	.....
3032	L + M von Sagex-Einlage 255x255x130 mm (LxBxH) + nach dem Betonieren wieder entfernen	M 128	40	15	.....	.....
3033	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	60	98	.....	.....
3034	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	64	16	.....	.....
3035	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	70	6	.....	.....
3036	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
3037	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
	Total: 236.6.1.2.01 Gruppe Korridor + Foyer					.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
236.6.1.2.02 Gruppe Klassenzimmer 1 Gruppenräume							
3038	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -15m	*	122 933	00	11	.....	.....
3039	MP zu Art.Nr. 122 933 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:						
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -15m / VA 70 - 2						
	- Kabel FE180/E90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +15m / VA 70 + 2						
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 40 -14.4m						
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 40 +14.4m	P	127	00	11	.....	P
3040	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	37	.....
3041	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	17	.....
3042	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	60	84	.....
3043	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	64	8	.....
3044	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	70	4	.....
3045	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....
3046	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....
Total: 236.6.1.2.02 Gruppe Klassenzimmer 1 Gruppenräume						.....
236.6.1.2.03 Büro`s + Lehrerzimmer							
3047	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -10m	*	122 932	00	7	.....	.....
3048	MP zu Art.Nr. 122 932 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:						
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -10m / VA 70 - 2						
	- Kabel FE180/E90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +10m / VA 70 + 2						
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 40 -9.4m						
	- KRFWG-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 40 + 9.4m	P	126	00	7	.....	P
3049	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	18	.....
3050	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	8.5	.....
3051	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	60	59	.....
3052	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	64	12	.....
3053	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	70	2	.....
3054	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....
3055	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....
Total: 236.6.1.2.03 Büro`s + Lehrerzimmer						.....
236.6.1.2.04 Mikrophon Lehrerzimmer							
3056	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	1	.....
3057	Elektro-Installateur 3. Lehrjahr		90 183	09	1	.....
3058	Spezialkabel g+m GZ-928H / FE-180	M	132	60	98	.....
3059	Spezialkabel g+m GZ-928H / FE-180	M	133	64	24	.....
3060	Spezialkabel g+m GZ-928H / FE-180	M	134	81	4	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
3061	M + A von Mikrofon-Steckdose	M	135	40	1	.....	.....
3062	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h		12 584	09	1	.....	.....
	Total: 236.6.1.2.04 Mikrofon Lehrerzimmer							
	Total: 236.6.1.2 1. Obergeschoss							
	236.6.1.3 2. Obergeschoss							
	236.6.1.3.01 Gruppe Korridor							
3063	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -10m	*	122 932	00	9	.....	.....
3064	MP zu Art.Nr. 122 932 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: - Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -10m / VA 70 - 2 - Kabel FE180/E90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +10m / VA 70 + 2 - KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 40 -9.4m - KRFWG-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 40 + 9.4m	P	126	00	9	.....	.....	P
3065	L + M von Sagex-Einlage 255x255x130 mm (LxBxH) + nach dem Betonieren wieder entfernen	M	128	40	9	.....	.....
3066	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	58	.....	.....
3067	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	22	.....	.....
3068	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	60	95	.....	.....
3069	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	64	8	.....	.....
3070	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	70	2	.....	.....
3071	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
3072	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
	Total: 236.6.1.3.01 Gruppe Korridor							
	236.6.1.3.02 Gruppe Klassenzimmer + Gruppenräume							
3073	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -15m	*	122 933	00	12	.....	.....
3074	MP zu Art.Nr. 122 933 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: - Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -15m / VA 70 - 2 - Kabel FE180/E90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +15m / VA 70 + 2 - KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 40 -14.4m - KRFWG-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 40 +14.4m	P	127	00	12	.....	.....	P
3075	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	46	.....	.....
3076	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	22	.....	.....
3077	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	60	96	.....	.....
3078	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	64	8	.....	.....
3079	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5		109 270	70	2	.....	.....
3080	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
3081	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
Total: 236.6.1.3.02 Gruppe Klassenzimmer + Gruppenräume							.....
Total: 236.6.1.3 2. Obergeschoss							.....
236.6.1.4 WC EG - 2.OG							
3082	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -15m	* 122 933	00	12	.....	.....
3083	MP zu Art.Nr. 122 933 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: - Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -15m / VA 70 - 2 - Kabel FE180/E90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +15m / VA 70 + 2 - KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 40 -14.4m - KRFWG-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 40 +14.4m	P 127	00	12	.....	.....	P
3084	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	64	.....	.....
3085	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	28	.....	.....
3086	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	60	105	.....	.....
3087	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	64	12	.....	.....
3088	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	70	6	.....	.....
3089	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
3090	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	12	.....	.....
3091	NAP-Abzweigdose E30-E90 -5x2.5 Klemmsatz 5x10 115x115x66	* 152 315	20	3	.....	.....
3092	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
Total: 236.6.1.4 WC EG - 2.OG							.....
236.6.1.5 Untergeschoss							
3093	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -20m	* 122 939	00	3	.....	.....
3094	MP zu Art.Nr. 122 939 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: - Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -20m / VA 70 - 2 - Kabel FE180 IE90 hf 3x1,5, Art.Nr. 109 270 / VA 60 +20m / VA 70 + 2 - KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20, Art. Nr. 125 251 / VA 30 -0.5m / VA 31 -0.8m / VA 40 -18.1m - KRFWG-Rohr hf fw gerillt -25, Art. Nr. 125 252 / VA 30 +0.5m / VA 31 +0.8m / VA 40 +18.1m	P 131	00	3	.....	.....	P
3095	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	22	.....	.....
3096	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	60	35	.....	.....
3097	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	64	8	.....	.....
3098	Kabel FE180/E90 hf 3x1.5	109 270	70	2	.....	.....
3099	MP zu Art.Nr. 122 939: Installation in Sichtbeton-Wand	M 136	09	3	.....	.....
Total: 236.6.1.5 Untergeschoss							.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 236.6.1 EVAK-Anlage						.....
	236.6.2 Uhren-Installation							
	236.6.2.1 Korridore EG - 2.OG							
3100	M+A UP-Nebenuhr Ø 300	*	76 417	45	6	.....	.....
3101	M Einlasskasten Nebenuhr Ø 300		76 421	45	6	.....	.....
3102	MP zu Art.Nr. 76421: Installation in Sichtbeton-Wand	M	137	09	6	.....	.....
3103	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	37	.....	.....
3104	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	33	.....	.....
3105	Kabel FE05C Cca hf 2x1.5		106 001	60	88	.....	.....
3106	Kabel FE05C Cca hf 2x1.5		106 001	64	12	.....	.....
3107	Kabel FE05C Cca hf 2x1.5		106 001	70	14	.....	.....
3108	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
3109	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	14	.....	.....
3110	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	1	.....	.....
3111	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h		12 584	09	2	.....	.....
	Total: 236.6.2.1 Korridore EG - 2.OG						.....
	236.6.2.2 Aussenuhren							
3112	M+A UP-Nebenuhr Ø 300	*	76 417	45	2	.....	.....
3113	MP zu Art.Nr. 76 417: Durchmesser - 400, Nass-Version	M	138	00	2	.....	.....
3114	M Einlasskasten Nebenuhr Ø 300		76 421	45	2	.....	.....
3115	MP zu Art.Nr. 76 421; Durchmesser - 400	M	139	00	2	.....	.....
3116	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	40	56	.....	.....
3117	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	45	38	.....	.....
3118	Kabel FE05C Cca hf 2x1.5		106 001	60	104	.....	.....
3119	Kabel FE05C Cca hf 2x1.5		106 001	64	12	.....	.....
3120	Kabel FE05C Cca hf 2x1.5		106 001	70	4	.....	.....
3121	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
3122	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
	Total: 236.6.2.2 Aussenuhren						.....
	236.6.2.3 GBS-Empfänger für Haupt-Uhr							
3123	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	40	16	.....	.....
3124	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	45	14	.....	.....
3125	L + M Schwanenhals: Durchmesser 30mm	M	140	40	1	.....	.....
3126	Kabel U72 Dca hf abgesch 2x4x0.8		102 078	60	55	.....	.....
3127	Kabel U72 Dca hf abgesch 2x4x0.8		102 078	64	12	.....	.....
3128	Kabel U72 Dca hf abgesch 2x4x0.8		102 078	81	2	.....	.....
3129	Al-Rohr 25		155 002	20	1.5	.....	.....
3130	M + A GPS-Empfänger (GM-122985)	M	141	24	1	.....	.....
3131	NAP-Schlaufdose hf 355x255x122 UV-stabil 960°C		152 328	20	1	.....	.....
3132	C-Profileschiene A2 29x15x2 p/m Inox rostfrei		3 920	20	0.3	.....	.....
3133	L + M Dehn Blitzductor-Basisteil							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
3133	Artikel: BXT BAS Art.Nr. 920 300	M 142	24	3	.....	.....
3134	L+M Dehn Blitzductor XT-Ableiter-Module Artikel BxT ML4 BE24 Art.Nr. 930 324	M 178	24	3	.....	.....
3135	Kunststoffrohr hf sw gerillt 25 UV-stabil HFXP	125 123	10	12	.....	.....
3136	Cu-Draht blank (Rolle) Ø 8	3 005	60	8	.....	.....
3137	Cu-Draht blank (Rolle) Ø 8	3 005	70	1	.....	.....
3138	Cu-Draht blank (Rolle) Ø 8	3 005	71	1	.....	.....
3139	Abzweigklemme Cu Ø 8	123 046	24	1	.....	.....
3140	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	0.5	.....	.....
3141	Funktionskontrolle 0.5h	12 572	09	1	.....	.....
3142	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 0.5h	12 582	09	1	.....	.....
	Total: 236.6.2.3 GBS-Empfänger für Haupt-Uhr				.....	.....
	Total: 236.6.2 Uhren-Installation				.....	.....
	Total: 236.6 Audio-, Video-, Uhreninstallationen				.....	.....
	236.7 Sicherheitsinstallationen						
	236.72 Zutrittskontrollinstallationen						
	236.72.1 Erdgeschoss						
	236.72.1.01 Türe Notausgang bei G-Raum B2-1.25						
3143	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	1	.....	.....
3144	Kompaktanlage Zutrittskontrolle -10m Installation enthält: Leser Magnetkontakt Türöffner Mithilfe IBS	* 133 191	00	1	.....	.....
3145	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke AP Wand AP	* 182 520	00	1	.....	.....
3146	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
3147	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
3148	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	1	.....	.....
3149	KRFBWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	24	.....	.....
3150	KRFBWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	0.6	.....	.....
3151	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -60m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	* 150 305	00	1	.....	.....
3152	Inst Elektroschloss/Exitcontroller -10m Zutrittskontrolle	* 133 221	00	1	.....	.....
	Total: 236.72.1.01 Türe Notausgang bei G-Raum B2-1.25				.....	.....
	236.72.1.02 Haupteingangstüre Foyer						
3153	Steckdose mehrfach -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 163	00	1	.....	.....
3154	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
3154	in Trasse/Kanäle/Rohre	116 503	00	1	.....	.....
3155	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 400	00	1	.....	.....
3156	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	24	.....	.....
3157	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	3.5	.....	.....
3158	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	2	.....	.....
3159	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	2	.....	.....
3160	Kompaktanlage Zutrittskontrolle -10m Installation enthält: Leser Magnetkontakt Türöffner Mithilfe IBS	* 133 191	00	2	.....	.....
3161	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -10m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	* 133 211	00	2	.....	.....
3162	Inst Elektroschloss/Exitcontroller -10m Zutrittskontrolle	* 133 221	00	2	.....	.....
3163	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	6	.....	.....
3164	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	0.6	.....	.....
3165	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
3166	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
3167	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
Total: 236.72.1.02 Haupteingangstüre Foyer							.....
236.72.1.03 Türe Entsorgung							
3168	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	5.5	.....	.....
3169	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -10m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	* 133 211	00	1	.....	.....
3170	Türdose konfektioniert Zutrittskontrolle Installation enthält: Türdose (o Lief) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 180	00	1	.....	.....
Total: 236.72.1.03 Türe Entsorgung							.....
236.72.1.04 Türen Aussengeräteraum							
3171	Steckdose mehrfach -10m Leitung: Decke AP Wand AP	* 182 525	00	1	.....	.....
3172	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	2	.....	.....
3173	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -20m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	* 133 213	00	2	.....	.....
3174	Türöffner/Magnet-/ p/weit 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre	133 214	00	2	.....	.....
3175	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	48	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
3176	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	4.2	.....	.....
3177	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
3178	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
3179	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -20m Bezeichnungen Messung o Rohrinstitution	* 150 301	00	2	.....	.....
3180	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -10m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	* 133 211	00	2	.....	.....
3181	Kanal Is hf LFH 90x60 Formstücke/RA Ausschnitte	2 296	00	9	.....	.....
3182	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
Total: 236.72.1.04 Türen Aussengeräterraum							.....
236.72.1.05 Not-Ausgang MZS							
3183	Türdose konfektioniert Zutrittskontrolle Installation enthält: Türdose (o Lief) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 180	00	1	.....	.....
3184	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -20m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	* 133 213	00	1	.....	.....
3185	Türöffner/Magnet-/ p/weit 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre	133 214	00	3	.....	.....
3186	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	22	.....	.....
3187	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	7	.....	.....
3188	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
3189	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 236.72.1.05 Not-Ausgang MZS							.....
236.72.1.06 Türe zwischen Korridor B2-1.01 + B2-1.08 Turhalle							
3190	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	1	.....	.....
3191	Kompaktanlage Zutrittskontrolle -10m Installation enthält: Leser Magnetkontakt Türöffner Mithilfe IBS	* 133 191	00	1	.....	.....
3192	Kompaktanlage-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 194	00	2	.....	.....
3193	Inst Elektroschloss/Exitcontroller -5m Zutrittskontrolle	* 133 220	00	1	.....	.....
3194	Elektroschloss/Exitcontr-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 224	00	3	.....	.....
3195	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke AP Wand AP	* 182 521	00	1	.....	.....
3196	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
3197	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
3198	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
3199	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	7	.....	.....
3200	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	3.5	.....	.....
3201	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -40m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	* 150 303	00	1	.....	.....
Total: 236.72.1.06 Türe zwischen Korridor B2-1.01 + B2-1.08 Turhalle							
236.72.12 1. Obergeschoss							
3202	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	2	.....	.....
3203	Kompaktanlage Zutrittskontrolle -10m Installation enthält: Leser Magnetkontakt Türöffner Mithilfe IBS	* 133 191	00	2	.....	.....
3204	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -10m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	* 133 211	00	2	.....	.....
3205	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	24	.....	.....
3206	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	4	.....	.....
3207	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
3208	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	100	4	.....	.....
3209	Inst Elektroschloss/Exitcontroller -15m Zutrittskontrolle	* 133 222	00	2	.....	.....
3210	Elektroschloss/Exitcontr-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 224	00	12	.....	.....
3211	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
Total: 236.72.12 1. Obergeschoss							
Total: 236.72.1 Erdgeschoss							
236.72.2 1. Obergeschoss							
236.72.2.01 Eingangstüre Foyer							
3212	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	2	.....	.....
3213	Kompaktanlage Zutrittskontrolle -10m Installation enthält: Leser Magnetkontakt Türöffner Mithilfe IBS	* 133 191	00	2	.....	.....
3214	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -10m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	* 133 211	00	2	.....	.....
3215	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	24	.....	.....
3216	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	4	.....	.....
3217	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
3218	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
3219	Inst Elektroschloss/Exitcontroller -15m Zutrittskontrolle	* 133 222	00	2	.....	.....
3220	Elektroschloss/Exitcontr-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 224	00	12	.....	.....
3221	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
Total: 236.72.2.01 Eingangstüre Foyer							.....
Total: 236.72.2 1. Obergeschoss							.....
Total: 236.72 Zutrittskontrollinstallationen							.....
236.73 Videoüberwachungsinstallationen							
236.73.1 1. OG (Allwetterplatz, Spielwiese + Eingang Foyer)							
3222	Inst IP-Kamera -20m Videoüberwachung	* 133 413	00	3	.....	.....
3223	IP-Kamera-Ltg -90m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 458	00	1	.....	.....
3224	IP-Kamera-Ltg -75m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 457	00	1	.....	.....
3225	IP-Kamera-Ltg -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 453	00	1	.....	.....
3226	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	34	.....	.....
3227	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	10	.....	.....
3228	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
3229	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
3230	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
Total: 236.73.1 1. OG (Allwetterplatz, Spielwiese + Eingang Foyer)							.....
Total: 236.73 Videoüberwachungsinstallationen							.....
Total: 236.7 Sicherheitsinstallationen							.....
236.8 Brandschutzinstallationen							
236.81 Brandmeldeinstallationen							
236.81.1 Erdgeschoss							
236.81.1.01 Türe zwischen Korridor B2-1.01 + B2-1.08							
3231	Brandschutz-Türe m BM 2-flügelig Installation enthält: 1 Steuerkasten 2 Haftmagnete 2 Haftgegenplatten 2 Brandmelder Mithilfe IBS o Zuleitung	* 133 132	00	1	.....	.....
3232	Inst Auslösetaster (L+M) Brandschutz-Türe	* 133 120	00	1	.....	.....
3233	MP Art.Nr. 133 120: Schlüsselschalter anstelle Taster	M 143	00	1	.....	.....
3234	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	3	.....	.....
3235	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	1	.....	.....
3236	Zuleitung -1x2x0.8 -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 047	00	1	.....	.....
3237	Zuleitung -1x2x0.8 p/S gebunden						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
3237	in Trasse/Kanäle/Rohre	133 052	00	2	.....	.....
3238	Ein-/Ausgabebaustein (o Lief) UP/HD Leitung: Decke UP/HD	* 133 062	00	1	.....	.....
3239	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
3240	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	3	.....	.....
Total: 236.81.1.01 Türe zwischen Korridor B2-1.01 + B2-1.08							.....
236.81.1.02 Türe zwischen Foyer + Korridor B2-1.01							
3241	Brandschutz-Türe m BM 2-flügelig Installation enthält: 1 Steuerkasten 2 Haftmagnete 2 Haftgegenplatten 2 Brandmelder Mithilfe IBS o Zuleitung	* 133 132	00	1	.....	.....
3242	Inst Auslösetaster (L+M) Brandschutz-Türe	* 133 120	00	1	.....	.....
3243	MP Art.Nr. 133 120: Schlüsselschalter anstelle Taster	M 143	00	1	.....	.....
3244	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	14	.....	.....
3245	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	8	.....	.....
3246	Zuleitung -1x2x0.8 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 044	00	1	.....	.....
3247	Zuleitung -1x2x0.8 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	133 052	00	1	.....	.....
3248	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
3249	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
3250	Ein-/Ausgabebaustein (o Lief) UP/HD Leitung: Decke UP/HD	* 133 062	00	1	.....	.....
Total: 236.81.1.02 Türe zwischen Foyer + Korridor B2-1.01							.....
236.81.1.03 Branschutztor bei R-WC							
3251	Brandschutz-Schiebetor m BM 1-flügelig Installation enthält: 1 Steuerkasten 1 Haftmagnet 2 Brandmelder Mithilfe IBS o Zuleitung	* 133 111	00	1	.....	.....
3252	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	17	.....	.....
3253	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	1	.....	.....
3254	Inst Auslösetaster (L+M) Brandschutz-Türe	* 133 120	00	1	.....	.....
3255	Zuleitung -1x2x0.8 -75m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 048	00	1	.....	.....
3256	Zuleitung -1x2x0.8 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	133 052	00	2	.....	.....
3257	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
3258	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
3259	UP-Abzweigdose -5x2.5 650°C 115x115x101 m Deckel	* 26 331	40	1	.....	.....
3260	Ein-/Ausgabebaustein (o Lief) UP/HD Leitung: Decke UP/HD	* 133 062	00	1	.....	.....
Total: 236.81.1.03 Branschutztor bei R-WC							.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
236.81.1.04 Türe R-WC							
3261	Brandschutz-Türe m BM 1-flüglig Installation enthält: 1 Steuerkasten 1 Haftmagnet 1 Haftgegenplatte 2 Brandmelder Mithilfe IBS o Zuleitung	* 133 131	00	1	.....	.....
3262	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	7	.....	.....
3263	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	4.5	.....	.....
3264	Zuleitung -1x2x0.8 -75m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 048	00	1	.....	.....
3265	Zuleitung -1x2x0.8 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	133 052	00	2	.....	.....
3266	Blindabdeckung Gr 1	378 506	45	1	.....	.....
3267	MP zu Art.Nr. 378 506: Installation in Sichtbeton-Wand	M 144	09	1	.....	.....
Total: 236.81.1.04 Türe R-WC							
Total: 236.81.1 Erdgeschoss							
236.81.2 1. Obergeschoss							
236.81.2.01 Brandschutztor bei R-WC							
3268	Brandschutz-Schiebetor m BM 1-flüglig Installation enthält: 1 Steuerkasten 1 Haftmagnet 2 Brandmelder Mithilfe IBS o Zuleitung	* 133 111	00	1	.....	.....
3269	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	17	.....	.....
3270	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	1	.....	.....
3271	Inst Auslösetaster (L+M) Brandschutz-Türe	* 133 120	00	1	.....	.....
3272	Zuleitung -1x2x0.8 -75m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 048	00	1	.....	.....
3273	Zuleitung -1x2x0.8 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	133 052	00	2	.....	.....
3274	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
3275	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
3276	UP-Abzweigdose -5x2.5 650°C 115x115x101 m Deckel	* 26 331	40	1	.....	.....
3277	Ein-/Ausgabebaustein (o Lief) UP/HD Leitung: Decke UP/HD	* 133 062	00	1	.....	.....
Total: 236.81.2.01 Brandschutztor bei R-WC							
236.81.2.02 Türe R-WC							
3278	Brandschutz-Türe m BM 1-flüglig Installation enthält: 1 Steuerkasten 1 Haftmagnet 1 Haftgegenplatte 2 Brandmelder Mithilfe IBS o Zuleitung	* 133 131	00	1	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
3279	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	7	.....	.....
3280	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	4.5	.....	.....
3281	Zuleitung -1x2x0.8 -75m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 048	00	1	.....	.....
3282	Zuleitung -1x2x0.8 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	133 052	00	2	.....	.....
3283	Blindabdeckung Gr 1	378 506	45	1	.....	.....
3284	MP zu Art.Nr. 378 506: Installation in Sichtbeton-Wand	M 144	09	1	.....	.....
Total: 236.81.2.02 Türe R-WC							.....
236.81.2.03 Brandschutztüre Passerelle							
3285	Brandschutz-Türe m BM 1-flügelig Installation enthält: 1 Steuerkasten 1 Haftmagnet 1 Haftgegenplatte 2 Brandmelder Mithilfe IBS o Zuleitung	* 133 131	00	1	.....	.....
3286	Inst Auslösetaster (L+M) Brandschutz-Türe	* 133 120	00	1	.....	.....
3287	MP Art.Nr. 133 120: Schlüsselschalter anstelle Taster	M 143	00	1	.....	.....
3288	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	27	.....	.....
3289	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	11	.....	.....
3290	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	14	.....	.....
3291	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	3	.....	.....
3292	MP zu Art.Nr. 133 120: Installation in Sichtbeton-Wand	M 145	09	1	.....	.....
3293	UP-Abzweigdose -5x2.5 650°C 115x115x101 m Deckel	* 26 331	40	1	.....	.....
3294	Zuleitung -1x2x0.8 -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 045	00	1	.....	.....
3295	Zuleitung -1x2x0.8 p/S UP/AP Wand UP/AP	133 051	00	1	.....	.....
3296	Zuleitung -1x2x0.8 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	133 052	00	1	.....	.....
3297	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
3298	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 236.81.2.03 Brandschutztüre Passerelle							.....
Total: 236.81.2 1. Obergeschoss							.....
236.81.3 2. Obergeschoss							
236.81.3.01 Brandschutztor bei R-WC							
3299	Brandschutz-Schiebetor m BM 1-flügelig Installation enthält: 1 Steuerkasten 1 Haftmagnet 2 Brandmelder Mithilfe IBS o Zuleitung	* 133 111	00	1	.....	.....
3300	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	27	.....	.....
3301	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	15	.....	.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
3302	Inst Auslösetaster (L+M) Brandschutz-Türe	* 133 120	00	1	.....	.....
3303	Zuleitung -1x2x0.8 -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 046	00	1	.....	.....
3304	Zuleitung -1x2x0.8 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	133 052	00	3	.....	.....
3305	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
3306	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
3307	UP-Abzweigdose -5x2.5 650°C 115x115x101 m Deckel	* 26 331	40	1	.....	.....
3308	Ein-/Ausgabebaustein (o Lief) UP/HD Leitung: Decke UP/HD	* 133 062	00	1	.....	.....
Total: 236.81.3.01 Brandschutztor bei R-WC							.....
236.81.3.02 Türe R-WC							
3309	Brandschutz-Türe m BM 1-flügelig Installation enthält: 1 Steuerkasten 1 Haftmagnet 1 Haftgegenplatte 2 Brandmelder Mithilfe IBS o Zuleitung	* 133 131	00	1	.....	.....
3310	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	27	.....	.....
3311	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	15	.....	.....
3312	Zuleitung -1x2x0.8 -75m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 048	00	1	.....	.....
3313	Zuleitung -1x2x0.8 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	133 052	00	2	.....	.....
3314	Blindabdeckung Gr 1	378 506	45	1	.....	.....
3315	MP zu Art.Nr. 378 506: Installation in Sichtbeton-Wand	M 144	09	1	.....	.....
Total: 236.81.3.02 Türe R-WC							.....
Total: 236.81.3 2. Obergeschoss							.....
Total: 236.81 Brandmeldeinstallationen							.....
Total: 236.8 Brandschutzinstallationen							.....
236.9 Interaktive Wandtafeln							
236.9.1 Interaktive Wandtafeln EG							
236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22							
3316	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 610	00	4	.....	.....
3317	Flexkanal Is hf 61x20.5	127 031	24	3	.....	.....
3318	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
3319	Einzug von bauseits geliefertem Kabel (Preis per lm)	M 146	09	18	.....	.....
3320	Aufrollen der restl. Kabellängen und befestigen (Restlänge ca. 8m)	M 147	09	2	.....	.....
3321	Kabel FE0D Dca hf 3x1.5	109 052	60	9	.....	.....
3322							

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
3322	Kabel FE0D Dca hf 3x1.5	109 052	71	1	.....	.....
3323	Einlasskasten Gr 1 Brüstungskanäle	128 940	24	3	.....	.....
3324	AP-Steckdose 3xT13	* 45 161	20	3	.....	.....
3325	UP-Dose Gr. 1 mit VGA-Anschluss	M 148	48	1	.....	.....
3326	UP-Dose Gr. 1 mit Audio-Anschluss	M 149	48	1	.....	.....
3327	Lautsprecher-Ltg Audiodose Klemmanschlüsse o M+A Lautsprecher Anteil Erschliessung Audiodose zentralenseitig	* 132 250	00	2	.....	.....
3328	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -20m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 301	00	1	.....	.....
3329	AP-Dose Kat 6 1xRJ45/s freenet	* 966 102	20	1	.....	.....
3330	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584	09	1	.....	.....
3331	Gravur Schalter/Steckdose	3 748	09	7	.....	.....
3332	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
3333	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
3334	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6 -2m RJ45/s hf gr	101 344	100	1	.....	.....
3335	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6 5m RJ45/s hf gr	101 346	100	1	.....	.....
3336	Blindabdeckung Gr 1	378 506	48	2	.....	.....
3337	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	2.5	.....	.....
3338	KRF-Rohr 40	1 054	40	8	.....	.....
3339	KRF-Rohr 40	1 054	31	3	.....	.....
3340	Apparatemontage 4-6 Bef 30-50kg	12 007	20	1	.....	.....
3341	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	5	.....	.....
3342	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	31	3	.....	.....
Total: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22							
236.9.1.02 Klassenzimmer B2-1.20								
Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22							1
Total: 236.9.1.02 Klassenzimmer B2-1.20							
236.9.1.03 Klassenzimmer B2-1.18								
Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22							1
Total: 236.9.1.03 Klassenzimmer B2-1.18							
236.9.1.04 Klassenzimmer B2-1.16								
Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22							1
Total: 236.9.1.04 Klassenzimmer B2-1.16							
236.9.1.05 Klassenzimmer B2-1.14								
Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22							1
Total: 236.9.1.05 Klassenzimmer B2-1.14							
Total: 236.9.1 Interaktive Wandtafeln EG							
236.9.2 Interaktive Wandtafeln 1.OG								

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	236.9.2.01 Klassenzimmer B2-2.12						
	Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22			1	.....	.....
	Total: 236.9.2.01 Klassenzimmer B2-2.12					.....
	236.9.2.02 Klassenzimmer B2-2.10						
	Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22			1	.....	.....
	Total: 236.9.2.02 Klassenzimmer B2-2.10					.....
	236.9.2.03 Klassenzimmer B2-2.08						
	Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22			1	.....	.....
	Total: 236.9.2.03 Klassenzimmer B2-2.08					.....
	236.9.2.04 Klassenzimmer B2-2.06						
	Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22			1	.....	.....
	Total: 236.9.2.04 Klassenzimmer B2-2.06					.....
	236.9.2.05 Klassenzimmer B2-2.04						
	Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22			1	.....	.....
	Total: 236.9.2.05 Klassenzimmer B2-2.04					.....
	Total: 236.9.2 Interaktive Wandtafeln 1.OG					.....
	236.9.3 Interaktive Wandtafeln 2.OG						
	236.9.3.01 Klassenzimmer B2-3.12						
	Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22			1	.....	.....
	Total: 236.9.3.01 Klassenzimmer B2-3.12					.....
	236.9.3.02 Klassenzimmer B2-3.10						
	Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22			1	.....	.....
	Total: 236.9.3.02 Klassenzimmer B2-3.10					.....
	236.9.3.03 Klassenzimmer B2-3.08						
	Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22			1	.....	.....
	Total: 236.9.3.03 Klassenzimmer B2-3.08					.....
	236.9.3.04 Klassenzimmer B2-3.06						
	Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22			1	.....	.....
	Total: 236.9.3.04 Klassenzimmer B2-3.06					.....
	236.9.3.05 Klassenzimmer B2-3.04						
	Analog: 236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22			1	.....	.....
	Total: 236.9.3.05 Klassenzimmer B2-3.04					.....
	Total: 236.9.3 Interaktive Wandtafeln 2.OG					.....
	Total: 236.9 Interaktive Wandtafeln					.....
	Total: 236 Schwachstrominstallationen					.....
	237 Gebäudeautomationsinstallationen						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
3343	<p>237.2 KNX-Programmierung</p> <p>Die KNX-Programmierung hat durch eine ausgewiesene Fachfirma zu erfolgen. Die Aufnahme der Daten erfolgt durch den El.Ingenieur. Ebenso erfolgt die Abklärung und Erstellung des Funktionsbeschriebs durch den El. Ing.</p> <p>Für die Abgeltung der oben beschriebenen Leistungen ist folgender Betrag einzusetzen</p> <p>Der HomeServer ist ein Gateway zur Realisierung und Steuerung der gesamten Instabus-Installation mittels modernster Kommunikationsmedien, wie z.B. PC, WebPad, WAP-Handy, Taschencomputer PDA TV mit Internet-Anschluss oder Gerät mit Internet-Browser Die Instabus-Funktionen sind somit jederzeit und überall extern wie intern kontrollier- und steuerbar, weltweit über das Internet und ohne zusätzliche Software. Störungen, Messwerte und Aktor- bzw. Sensorzustände können per SMS und E-Mail übertragen werden. Die Quittierung erfolgt durch WAP-Handy, Telefon oder SMS: Die grafische Benutzeroberfläche sorgt für einfache Bedienung: Gebäude, bzw. Gerätezustände werden mit frei positionierbaren Icons und Texten visualisiert. Für jede Benutzergruppe können eigene Bilder und Menüstrukturen hinterlegt werden.</p> <p>Projektierungs- und Inbetriebnahmesoftware des HomeServers</p> <p>Lieferumfang: Netzstecker, Nullmodemkabel</p> <p>Hardware-Anbindung HomeServer Hardware-Anbindung an das Instabus System über: Instabus Busankoppler Instabus Datenschnittstelle ans Netzwerk einschliesslich aller erforderlichen Komponenten</p> <p>Grundparametrierung HomeServer: Grundparametrierung der allgemeinen HomeServer-einstellungen nach Vorgaben der Bauleitung - Import der KNX-Gruppenadressen - Einstellung der Kommunikationsparameter für SMS, E-Mail und Sprachübermittlung - Einstellung des Designs Die Angaben sind vor der Ausführung eigenverantwortlich mit der Bauleitung abzuklären</p> <p>Menüseite: Erstellen einer objektspezifischen statistischen Menüseite mit der HomeServer-Programmiersoftware Erstellen eines Grundgerüsts der Menüseite, vorbereitet zur Einführung der dynamischen Datenpunkte</p> <p>Datenpunkt-, bzw. Funktionselement: Erstellen eines dynamischen Datenpunktes, bzw. Funktionselementes auf der Menü- bzw. Visualisierungsseite des HomeServers.</p> <p>Lichtszene / Sequenz: Schulzimmer. Lehrerzimmer und Korridore werden tageslichtabhängig gesteuert. Erstellen der Logik nach Angaben Ingenieur Die Beleuchtung kann über Uhrenbefehle zusätzlich übersteuert werden (Korridore, Umgebung) Sequenz mit Aktorengruppen, einschl. Erstellen der Abruflogik.</p> <p>Kaskade: Erstellen einer Kaskadensteuerung für die Jalousien. Die Storen werden fassadenweise gesteuert. Die Logik erfolgt zusätzlich in Abhängigkeit zu den Betriebs- und Jahreszeiten.</p>	R	173	100	1	3'000.00	R

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Zeitschaltuhr: Einrichten von 15 versch. Wochenzeit-Schaltuhren einschl. Eingabe der ersten Befehlsabfolge. Einrichten eines internen bzw. externen Nutzers: Einrichten eines internen oder externen Nutzerkontos einschl. Vergabe der zutrittsberechtigten und entsprechenden Kommunikationsparametern nach Abstimmung mit der Bauherrschaft, bzw. Bauleitung. IP Telegramme empfangen: Es wird ein IP Telegramm empfangen und eine KNX- Adresse gesendet Programmierung des HomeServers Störmeldeverwaltung Aufzeichnen von Störmeldungen ca. 80 Meldungen Weiterleitung als SMS; E-mail und Anruf an Natel						
3344	Erstellen einer Kaskadensteuerung für die Jalousien	M	174 09	4	.....	.....
3345	Erstellen einer Tageslicht-Regulierung mit Bereich Fenster, Bereich Innen, Bereich Wandtafel. Einschaltung über mehrere KNX-Taster, Regulierung über Präsenzmelder Ausschaltung über KNX-Taster, resp. Präsenzmelder	M	175 09	45	.....	.....
3346	Logikfunktionen Erstellen von Funktionsblöcken mit mehreren Ein- und Ausgängen Verknüpfung nach Vorgabe Speichern	M	176 09	3	.....	.....
3347	Die Lichtszenen können relativ / absolut erhöht / erniedrigt werden	M	177 09	1	.....	.....
3348	Erstellen von Zeitschaltuhren: Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Feiertagskalender	M	179 09	8	.....	.....
3349	Erstellen einer Menüstruktur mit jeweils 9 Bedienebenen	M	182 09	1	.....	.....
3350	Programmierung Wetterstation	M	184 09	1	.....	.....
3351	Haustechnik: Ausprogrammierung eines digitalen Daten-Ein- oder Ausgangs (I/O)	M	185 09	70	.....	.....
3352	Daten-Schnittstelle: Ausprogrammieren eines Datenpunktes mit Übermittlung über eine IP-Datenschnittstelle	M	186 09	30	.....	.....
3353	Richtpreis für das Einrichten einer Fernwartung der KNX-Anlage Richtpreis netto	R	187	1		1'000.00	R
3354	Visualisierung der KNX-Anlage Server, Touch-Panel nach obigen Datenpunkten. (das Gebäude umfasst 4 Geschosse)	M	188 09	1	.....	.....
3355	Richtpreis für die Nachjustierung der KNX-Anlage 2- 3 Wochen nach Fertigstellung Richtpreis netto	R	189	1		1'000.00	R
	Total: 237.2 KNX-Programmierung					.....
	237.3 Programmierung Untermessungen						
3356	- Einlesen der Zählerdaten (Messintervall 10 Min.) - Archivieren der Zählerdaten für mind. 2 Jahre						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
3356	- Grafische Aufbereitung der Zählerdaten für Periode (pro Monat / pro Jahr) - Protokoll: Modbus - Allfällig notwendige Software ist in der Pauschale pro Messpunkt einzukalkulieren Preis Pauschal pro Messpunkt	P	193 100	15	.....	.....	P
	Total: 237.3 Programmierung Untermessungen					.....
	Total: 237 Gebäudeautomationsinstallationen					.....
	238 Provisorische Installationen						
	238.1 Bau- und Lichtprovisorien						
	Erstellen des Bauprovisoriums bestehend aus:						
	1 Zählerkasten 2 Baustromverteiler im Untergeschoss 4 Baustromverteiler im Erdgeschoss 4 Baustromverteiler im 1. Obergeschoss 3 Baustromverteiler im 2. OG						
	1 prov. Beleuchtung mit Hauptschalter und Schaltuhr Zuleitung 5x35°; L= 50m Zuleitung Baustromverteiler ca. 160 m 5x 6° Purkabel						
	1 Zählerkasten mit: 16 Abgangssicherungen für Baustromverteiler 8 Steckdosen T13 2 Steckdosen T15 1 Steckdose CEE 10A 1 Steckdose CEE 32A						
	13 Baustromverteiler mit: Absicherung FI 8 Steckdosen T13 2 Steckdosen T15 1 Steckdose CEE 16A						
	Material für Lichtprovisorien:						
	400 m Flachkabel 3G2.5° PVC GR oelfest 1 Dose ecoline Klemmen P3 Pow 3P 3P IP68 (200 Stk.) 2 Stk. Kabelendstück ecoline P3 IP68 400 FK Dose IP68 mit LED 230VAC 401 Stk. Kabelverschraubung M16 Kabel 6.0-8.0 mm wie Fabrikat Woertz, Muttenz Tel 061 466 33 33						
	Kleinmaterial						
3357	Bauprovisorium gemäss Beschrieb inkl. Montage, Unterhalt, Miete und Demontage Mietdauer ca. 1 1/2 Jahre Pauschal	P	150 09	1		.....	P
	Total: 238.1 Bau- und Lichtprovisorien					.....
	238.4 Verbraucherprovisorien						
3358	Für Verbraucherprovisorien wie z.B prov. Anschluss Wärmepumpe wird ein approx. Betrag als Richtpreis eingesetzt	R	151 100	1		2'500.00	R
	Total: 238.4 Verbraucherprovisorien					.....
	Total: 238 Provisorische Installationen					.....
	239 Übriges						

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
239.1 Regie							
3359	Sicherheitsberater	90 123	09	1	.....	.....
3360	Fach-Spezialist	90 128	09	5	.....	.....
3361	Bauleiter	90 151	09	10	.....	.....
3362	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	40	.....	.....
3363	Elektro-Installateur o EFZ	90 165	09	15	.....	.....
3364	Elektro-Installateur 4. Lehrjahr	90 184	09	20	.....	.....
3365	Elektro-Installateur 3. Lehrjahr	90 183	09	5	.....	.....
3366	Elektro-Installateur 2. Lehrjahr	90 182	09	5	.....	.....
3367	Elektro-Installateur 1. Lehrjahr	90 181	09	5	.....	.....
Regiestunden gemäss unterzeichneten Rapporten. In den Preisen sind Weg und Kleinmaterial eingerechnet. Weiteres Material zu Offertkonditionen							
3368	Für die Lieferung von Materiel bei Reparaturarbeiten wird ein Richtbetrag eingesetzt Richtbetrag	R	194 100	1		6'000.00	R
Total: 239.1 Regie						.....
239.2 Diverses							
239.21 Brandabschottungen, Schallschutz							
Nach dem Verlegen der Kabel müssen alle Brandabschnitte abgeschottet werden							
3369	Brandabschottung EI90 -0.20m ² 2-Plattenweichschott rauch- + gasdicht VKF Nr 10168 Durchdringung Elektro	397 030	53	16	.....	.....
3370	Brandabschottung EI90 Ø -120 2-Plattenweichschott rauch- + gasdicht VKF Nr 10168 Durchdringung Elektro	397 022	53	60	.....	.....
3371	Wandschott RS 90 Ø 32/35 Rohre 16-25 Brandschutzwände EI30-EI90	397 041	53	150	.....	.....
3372	Dichtstopfen 25	126 402	100	100	.....	.....
3373	KRS-Endmuffe 72/60 m Dichtung	126 041	100	100	.....	.....
3374	Richtpreis für Brandschutzarbeiten	R	152 100	1		2'500.00	R
<i>Verrechnung nach Aufwand zu gleichen Einheitspreisen und Konditionen wie Offerte</i>							
Total: 239.21 Brandabschottungen, Schallschutz						.....
239.22 Schallschutz							
3375	Dichtstopfen -20	126 401	100	150	.....	.....
3376	Dichtstopfen 25	126 402	100	150	.....	.....
Bemusterung von Leuchten nach Angabe Bauleitung							
3377	Schallbarriere z BRK -182x85 Kabel-Belegung 25%	155 810	00	8	.....	.....
3378	Richtpreis für Schallschutzarbeiten	R	153 100	1		3'500.00	R
<i>Verrechnung nach Aufwand zu gleichen Einheitspreisen und Konditionen wie Offerte</i>							
Total: 239.22 Schallschutz						.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
239.23 Bemusterungen							
Bemusterung Leuchten nach Angabaen Bauleitung							
3379	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	8	.....	.....
3380	Elektro-Installateur 1. Lehrjahr	90 181	09	8	.....	.....
<i>Verrechnung nach Aufwand zu gleichen Einheitspreisen und Konditionen wie Offerte</i>							
Total: 239.23 Bemusterungen						.....
239.24 Unvorhergesehenes							
3381	Für Unvorgesehenes und in der Submission nicht enthaltene Positionen wird ein approx. Betrag als Richtpreis eingesetzt	R	154 100	1		6'000.00	R
Total: 239.24 Unvorhergesehenes						.....
239.25 Unabhängige Kontrolle							
3382	Kontrollen, Abnahmekontrolle, unabhängige Kontrollorgane LE-Kontrollen Abnahmen gem. NIN SEV komplett mit Sicherheitsnachweis Pauschal	P	155 100	1		.....	P
Total: 239.25 Unabhängige Kontrolle						.....
239.26 Komponenten Farbe nach Wahl							
3383	Mehrpriis für Farbe nach Wahl für KNX-Komponenten (z.B. Taster), Steckdosen, Schalter, Abzweigdosen, Deckel etc. Pauschal pro Stück	P	195 100	900	.....	.....	P
Total: 239.26 Komponenten Farbe nach Wahl						.....
Total: 239.2 Diverses						.....
Total: 239 Übriges						.....
Total: 23 Elektroanlagen						.....
Brutto							
Total Richtpreise						27'800.00	
Total vorgezogene Recycling-Gebühren						.....
Zuzüglich MWSt					7.70% auf	.....
Netto							
						
						

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	BKP Zusammenfassung						
	23 Elektroanlagen					.....
	231 Starkstromapparate					.....
	231.2 Schaltgerätekombinationen					.....
	231.21 Verteilungen					.....
	231.4 Notstromversorgungs-Anlagen					.....
	231.43 Lieferung Notlichtanlagen					.....
	232 Starkstrominstallationen					.....
	232.1 Erschliessungen					.....
	232.11 Hauseinführungen					.....
	232.2 Erdungen					.....
	232.21 Erder					.....
	232.22 Schutz-Potenzialausgleich					.....
	232.24 Äusserer Blitzschutz					.....
	232.24.1 Ableiter Fassade					.....
	232.24.2 Fangleitungen Dach					.....
	232.3 Installationssysteme					.....
	232.31 Kabeltrassen					.....
	232.31.1 Untergeschoss					.....
	232.31.2 Erdgeschoss					.....
	232.31.3 1. Obergeschoss					.....
	232.31.4 2. Obergeschoss					.....
	232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt					.....
	232.32.1 Untergeschoss					.....
	232.34 Brüstungskanäle					.....
	232.34.1 Erdgeschoss					.....
	232.34.2 1. Obergeschoss					.....
	232.34.3 2. Obergeschoss					.....
	232.35 Steigzonen					.....
	232.35.1 Steigzonen Ost + West					.....
	232.35.2 Erschliessung UV Bühne					.....
	232.36 Steigzonen mit Funktionserhalt					.....
	232.36.1 Erdgeschoss					.....
	232.37 Installationskanäle					.....
	232.37.1 Untergeschoss					.....
	232.38 Rohranlagen					.....
	232.38.1 Untergeschoss					.....
	232.38.2 Erdgeschoss					.....
	232.38.3 1. Obergeschoss					.....
	232.38.4 2. Obergeschoss					.....
	232.38.5 Erschliessung PV-Anlage					.....
	232.4 Haupt-, Steigleitungen					.....
	232.4.1 Untergeschoss					.....
	232.4.1.01 Verbindungsleitung Felder HV					.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.4.1.02 HV - UV PV-Anlage					.....
	232.4.2 Erdgeschoss					.....
	232.4.2.01 HV - UV B2.E1.01 (Steigzone EG Ost)					.....
	232.4.2.02 HV - UV B2.E1.02 (Steigzone EG West)					.....
	232.4.2.03 HV - UV B2.E1.03 MZS)					.....
	232.4.3 1. Obergeschoss					.....
	232.4.3.01 HV - UV B2.O1.01 (Steigzone 1.OG Ost)					.....
	232.4.3.02 HV - UV B2.O1.02 (Steigzone 1.OG West)					.....
	232.4.3.03 HV - UV B2.O1.03 (Lehrerzimmer)					.....
	232.4.4 2. Obergeschoss					.....
	232.4.4.01 HV - UV B2.O2.01 (Steigzone 2.OG Ost)					.....
	232.4.4.02 HV - UV B2.O2.02 (Steigzone 2.OG West)					.....
	232.5 Lichtinstallationen					.....
	232.51 Lichtinstallationen allgemein					.....
	232.51.1 Untergeschoss					.....
	232.51.2 Erdgeschoss					.....
	232.51.3 1. Obergeschoss					.....
	232.51.4 2. Obergeschoss					.....
	232.51.5 Vordachbeleuchtung + Aussenleuchten					.....
	232.52 Notlichtinstallationen					.....
	232.52.1 Untergeschoss					.....
	232.52.2 Erdgeschoss					.....
	232.52.3 1. Obergeschoss					.....
	232.52.4 2. Obergeschoss					.....
	232.6 Kraftinstallationen					.....
	232.6.1 Untergeschoss					.....
	232.6.1.01 Steckdosen T13 Werkstatt HW - Material Technik (B-0.					.....
	232.6.1.02 Steckdosen T23 Werkstatt HW					.....
	232.6.1.03 Steckdosen T25 Werkstatt HW					.....
	232.6.1.04 Steckdosen T13 Waschküche, Putz / Masch					.....
	232.6.1.05 Steckdosen T15 WM/TU Seccomat Waschküche					.....
	232.6.1.06 Steckdosen T15 Putz / Masch					.....
	232.6.1.07 Steckdosenverteiler Tech. Lüftung					.....
	232.6.1.08 Steckdosen T13 Tech. San. + Tech. Heizung					.....
	232.6.1.09 Steckdosenverteiler Tech. Heizung					.....
	232.6.1.10 Steckdosen T13 Tech. Lüftung (B2-0.05)					.....
	232.6.1.11 Putzsteckdosen Korridor					.....
	232.6.1.12 Steckdosen T13 Technikräume Elektro					.....
	232.6.1.13 EDV-Rack Server					.....
	232.6.1.14 EDV Rack Schwachstromraum					.....
	232.6.1.15 RWA-Zentrale					.....
	232.6.1.16 Alarmierung					.....
	232.6.1.17 Lift-Anlage					.....
	232.6.1.18 Steckdosen T13 Dispo (B2-0.01)					.....
	232.6.1.19 Wechselrichter PV-Anlage					.....

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.6.2 Erdgeschoss					.....
	232.6.2.01 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-01.22					.....
	232.6.2.02 Steckdosen Gruppenraum					.....
	232.6.2.03 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-01.20					.....
	232.6.2.04 Steckdosen Gruppenraum B2-1.19					.....
	232.6.2.05 Steckdosen + Bodenkanal Klassenzimmer B2-1.18					.....
	232.6.2.06 Steckdosen Gruppenraum B2-1.17					.....
	232.6.2.07 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-1.16					.....
	232.6.2.08 Steckdosen Gruppenraum B2-1.15					.....
	232.6.2.09 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-1.14					.....
	232.6.2.10 Steckdosen Dispo B2-1.12					.....
	232.6.2.11 Steckdosen T13 WC Mädchen					.....
	232.6.2.12 Steckdosen Korridor West					.....
	232.6.2.13 Steckdosen Korridor Ost					.....
	232.6.2.14 Steckdosen R-WC + Putzraum					.....
	232.6.2.15 Steckdosen WC Lehrer + WC Knaben					.....
	232.6.2.16 Steckdosen Gruppenraum B2-1.25					.....
	232.6.2.17 Steckdosen Aussengeräte-Raum B2-1.34					.....
	232.6.2.18 Steckdosen T13 Mat. aussen					.....
	232.6.2.19 Putzsteckdosen Lager MZS + Küche					.....
	232.6.2.20 CEE 32 Lager MZS					.....
	232.6.2.21 Steckdosen Audio-Zentrale Lager MZS					.....
	232.6.2.22 Steckdosen EDV-Rack T23					.....
	232.6.2.23 Steckdosen Küche					.....
	232.6.2.24 Wanddosen MZS					.....
	232.6.2.25 Putzsteckdosen MZS					.....
	232.6.2.26 Steckdosen Leinwand Motor MZS					.....
	232.6.2.27 Steckdosen + Hebelift Beamer MZS					.....
	232.6.2.28 Seilzug Scheinwerferschiene MZS					.....
	232.6.2.29 Steckdosen Foyer					.....
	232.6.2.30 Steckdosen Korridor B2-1.01					.....
	232.6.2.31 Steckdosen Entsorgung					.....
	232.6.2.32 Steckdosen WC D + R-WC + WC H					.....
	232.6.2.33 Steckdosen Haartrockner Garderoben Turnlehrer					.....
	232.6.2.34 Steckdosen Korridor B2-1.08					.....
	232.6.2.35 Steckdosen + Wandhaartrockner Garderoben B2-09+1					.....
	232.6.3 1. Obergeschoss					.....
	232.6.3.01 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.12					.....
	232.6.3.02 Steckdosen Gruppenraum B2-2.11					.....
	232.6.3.03 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.10					.....
	232.6.3.04 Steckdosen Gruppenraum B2-2.09					.....
	232.6.3.05 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.08					.....
	232.6.3.06 Steckdosen Gruppenraum B2-2.07					.....
	232.6.3.07 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.06					.....
	232.6.3.08 Steckdosen Gruppenraum B2-2.05					.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.6.3.09 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-2.04					.....
	232.6.3.10 Steckdosen Gruppenraum B2-2.02					.....
	232.6.3.11 Steckdosen WC Mädchen					.....
	232.6.3.12 Steckdosen Korridor West					.....
	232.6.3.13 Steckdosen Korridor Ost					.....
	232.6.3.14 Steckdosen R-WC + Putzraum					.....
	232.6.3.15 Steckdosen WC Lehrer + WC Knaben					.....
	232.6.3.16 Steckdosen Ther. / Bü					.....
	232.6.3.17 Putzsteckdosen Sekretariat + Schulleitung + Schulsoz					.....
	232.6.3.18 Steckdosen Brüstungskanal					.....
	232.6.3.19 Bodendosen Ther / Bü					.....
	232.6.3.20 Steckdosen Korridor Büro					.....
	232.6.3.21 Putzsteckdosen Lehrerzimmer					.....
	232.6.3.22 Bodendosen Lehrerzimmer					.....
	232.6.3.23 Küche Lehrerzimmer					.....
	232.6.3.24 Steckdosen Passerelle + Foyer Arena					.....
	232.6.3.25 Steuerung Motorschloss Foyer Arena					.....
	232.6.3.26 Baustromverteiler Spielgeräteraum					.....
	232.6.4 2. Obergeschoss					.....
	232.6.4.01 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.12					.....
	232.6.4.02 Steckdosen Gruppenraum B2-3.11					.....
	232.6.4.03 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.10					.....
	232.6.4.04 Steckdosen Gruppenraum B2-3.09					.....
	232.6.4.05 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.08					.....
	232.6.4.06 Steckdosen Gruppenraum B2-3.07					.....
	232.6.4.07 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.06					.....
	232.6.4.08 Steckdosen Gruppenraum B2-3.05					.....
	232.6.4.09 Steckdosen + Bodendosen Klassenzimmer B2-3.04					.....
	232.6.4.10 Steckdosen Gruppenraum B2-3.02					.....
	232.6.4.11 Steckdosen WC Mädchen					.....
	232.6.4.12 Steckdosen Korridor West					.....
	232.6.4.13 Steckdosen Korridor Ost					.....
	232.6.4.14 Steckdosen R-WC + Putzraum					.....
	232.6.4.15 Steckdosen WC Lehrer + WC Knaben					.....
	232.6.4.16 Steckdosen Ther / Bü					.....
	232.6.4.17 Steckdosen Disponibel					.....
	232.6.5 Storen					.....
	232.6.5.1 Erdgeschoss					.....
	232.6.5.2 1. Obergeschoss					.....
	232.6.5.3 2. Obergeschoss					.....
	232.6.6 Oblichter					.....
	232.6.6.1 1. Obergeschoss					.....
	232.7 HLKS-Installationen					.....
	232.71 Heizungsinstallationen					.....
	232.71.1 Untergeschoss					.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.71.2 Erdgeschoss					.....
	232.72 Lüftungsinstallationen					.....
	232.72.1 Untergeschoss					.....
	232.73 Kälteinstallationen					.....
	232.73.1 Untergeschoss					.....
	232.74 Sanitärinstallationen					.....
	232.74.1 Untergeschoss					.....
	232.74.2 Erdgeschoss					.....
	232.74.3 1. Obergeschoss					.....
	232.74.4.2 2. Obergeschoss					.....
	232.74.5 Wasserzähler					.....
	232.76 Rauch- und Wärmeabzugsinstallationen					.....
	232.76.1 2. Obergeschoss					.....
	233 Leuchtenlieferungen					.....
	233.2 Lieferung Notleuchten					.....
	233.2.1 Untergeschoss					.....
	233.2.2 Erdgeschoss					.....
	233.2.3 1. Obergeschoss					.....
	233.2.4 2. Obergeschoss					.....
	234 Elektrogeräte					.....
	234.1 Warmluft-Haartrockner					.....
	235 Schwachstromapparate					.....
	235.4 Informatikanlagen					.....
	235.4.1 EDV-Racks					.....
	235.4.1.01 Rack 1 (Passiv-Komponenten)					.....
	235.4.1.02 Rack 2 (Aktiv-Komponenten)					.....
	235.4.1.03 Rack 3 (Aktiv-Komponenten)					.....
	235.4.1.04 Rack 4 (EVAK + Uhren)					.....
	235.4.1.05 Rack 5 (Server-Rack)					.....
	235.4.1.06 Rack 6 (Bühne MZS)					.....
	235.8 Sicherheitsanlagen					.....
	235.8.1 EVAK-Anlage					.....
	235.8.1.01 Akkustikzentrale					.....
	235.8.1.02 Notfallauslösung- / Sprechstellen					.....
	235.8.1.03 Uhrenanlage					.....
	235.8.1.04 Lautsprecher / Gruppen					.....
	235.8.1.05 Dienstleistungen					.....
	235.9 Brandschutzanlagen					.....
	235.9.1 RWA Steuerung					.....
	235.9.2 Gefahrenmeldezentrale					.....
	236 Schwachstrominstallationen					.....
	236.1 Telecominstallationen					.....
	236.11 Telecom Gebäudeerschliessung					.....
	236.11.01 Haupt-Erschliessung LWL					.....
	236.12 Zuleitungen Telecom-Verteiler					.....

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	236.12.1 LWL-Verbindung Rack UG-Rack Bühne					.....
	236.4 UKV-Installationen					.....
	236.4.1 Untergeschoss					.....
	236.4.1.01 Korridor B2-0.00					.....
	236.4.1.02 Tech. Lüftung B2-0.09					.....
	236.4.1.03 Tech. Heizung B2-0.06					.....
	236.4.1.04 Tech. Lüftung B2-0.05					.....
	236.4.1.05 Tech. Schwachstrom					.....
	236.4.1.06 Tech. Starkstrom					.....
	236.4.2 Erdgeschoss					.....
	236.4.2.01 Klassenzimmer B2-1.22					.....
	236.4.2.02 Gruppenraum B2-1.21					.....
	236.4.2.03 Klassenzimmer B2-1.20					.....
	236.4.2.04 Gruppenraum B2-1.19					.....
	236.4.2.05 Klassenzimmer B2-1.18					.....
	236.4.2.06 Gruppenraum B2-1.17					.....
	236.4.2.07 Klassenzimmer B2-1.16					.....
	236.4.2.08 Gruppenraum B2-1.15					.....
	236.4.2.09 Klassenzimmer B2-1.14					.....
	236.4.2.10 Korridor West					.....
	236.4.2.11 Korridor Ost					.....
	236.4.2.12 Gruppenraum B2-1.25					.....
	236.4.2.13 Lager MZS					.....
	236.4.2.14 Mehrzwecksaal					.....
	236.4.2.15 Foyer					.....
	236.4.3 1. Obergeschoss					.....
	236.4.3.01 Klassenzimmer B22-2.12					.....
	236.4.3.02 Gruppenraum B2-2.11					.....
	236.4.3.03 Klassenzimmer B22-2.10					.....
	236.4.3.04 Gruppenraum B2-2.09					.....
	236.4.3.05 Klassenzimmer B22-2.08					.....
	236.4.3.06 Gruppenraum B2-2.07					.....
	236.4.3.07 Klassenzimmer B22-2.06					.....
	236.4.3.08 Gruppenraum B2-2.05					.....
	236.4.3.09 Klassenzimmer B22-2.04					.....
	236.4.3.10 Korridor West					.....
	236.4.3.11 Korridor Ost					.....
	236.4.3.12 Gruppenraum B-2.15					.....
	236.4.3.13 Gruppenraum B-2.02					.....
	236.4.3.14 Sekretariat + Schulleitung + Schulzimmer Ther.					.....
	236.4.3.15 Lehrerzimmer					.....
	236.4.3.16 Foyer Arena					.....
	236.4.4 2. Obergeschoss					.....
	236.4.4.01 Klassenzimmer B2-3.12					.....
	236.4.4.02 Gruppenraum B2-3.11					.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	236.4.4.03 Klassenzimmer B2-3.10					.....
	236.4.4.04 Gruppenraum B2-3.09					.....
	236.4.4.05 Klassenzimmer B2-3.08					.....
	236.4.4.06 Gruppenraum B2-3.07					.....
	236.4.4.07 Klassenzimmer B2-3.06					.....
	236.4.4.08 Gruppenraum B2-3.05					.....
	236.4.4.09 Klassenzimmer B2-3.14					.....
	236.4.4.10 Korridor West					.....
	236.4.4.11 Korridor Ost					.....
	236.4.4.12 Gruppenraum B2-3.15					.....
	236.4.4.13 Gruppenraum B2-3.02					.....
	236.45 UKV-Patch-, und Anschlusskabel					.....
	236.6 Audio-, Video,- Uhreninstallationen					.....
	236.6.1 EVAK-Anlage					.....
	236.6.1.1 Erdgeschoss					.....
	236.6.1.2 1. Obergeschoss					.....
	236.6.1.3 2. Obergeschoss					.....
	236.6.1.4 WC EG - 2.OG					.....
	236.6.1.5 Untergeschoss					.....
	236.6.2 Uhren-Installation					.....
	236.6.2.1 Korridore EG - 2.OG					.....
	236.6.2.2 Aussenuhren					.....
	236.6.2.3 GBS-Empfänger für Haupt-Uhr					.....
	236.7 Sicherheitsinstallationen					.....
	236.72 Zutrittskontrollinstallationen					.....
	236.72.1 Erdgeschoss					.....
	236.72.2 1. Obergeschoss					.....
	236.73 Videoüberwachungsinstallationen					.....
	236.73.1 1. OG (Allwetterplatz, Spielwiese + Eingang Foyer)					.....
	236.8 Brandschutzinstallationen					.....
	236.81 Brandmeldeinstallationen					.....
	236.81.1 Erdgeschoss					.....
	236.81.2 1. Obergeschoss					.....
	236.81.3 2. Obergeschoss					.....
	236.9 Interaktive Wandtafeln					.....
	236.9.1 Interaktive Wandtafeln EG					.....
	236.9.1.01 Klassenzimmer B2-1.22					.....
	236.9.1.02 Klassenzimmer B2-1.20					.....
	236.9.1.03 Klassenzimmer B2-1.18					.....
	236.9.1.04 Klassenzimmer B2-1.16					.....
	236.9.1.05 Klassenzimmer B2-1.14					.....
	236.9.2 Interaktive Wandtafeln 1.OG					.....
	236.9.2.01 Klassenzimmer B2-2.12					.....
	236.9.2.02 Klassenzimmer B2-2.10					.....
	236.9.2.03 Klassenzimmer B2-2.08					.....

100002SA Schollenholz Bau 2

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
	236.9.2.04	Klassenzimmer B2-2.06				.....	
	236.9.2.05	Klassenzimmer B2-2.04				.....	
	236.9.3	Interaktive Wandtafeln 2.OG				.....	
	236.9.3.01	Klassenzimmer B2-3.12				.....	
	236.9.3.02	Klassenzimmer B2-3.10				.....	
	236.9.3.03	Klassenzimmer B2-3.08				.....	
	236.9.3.04	Klassenzimmer B2-3.06				.....	
	236.9.3.05	Klassenzimmer B2-3.04				.....	
	237	Gebäudeautomationsinstallationen				.....	
	237.2	KNX-Programmierung				.....	
	237.3	Programmierung Untermessungen				.....	
	238	Provisorische Installationen				.....	
	238.1	Bau- und Lichtprovisorien				.....	
	238.4	Verbraucherprovisorien				.....	
	239	Übriges				.....	
	239.1	Regie				.....	
	239.2	Diverses				.....	
	239.21	Brandabschottungen, Schallschutz				.....	
	239.22	Schallschutz				.....	
	239.23	Bemusterungen				.....	
	239.24	Unvorhergesehenes				.....	
	239.25	Unabhängige Kontrolle				.....	
	239.26	Komponenten Farbe nach Wahl				.....	
	Total BKP Zusammenfassung						