

Objekt Nr. 100001

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)

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
	<p>Bauherrschaft: Schulen Frauenfeld Primarschulgemeinde St. Gallerstrasse 25 8501 Frauenfeld</p> <p>Architekt: Lauener Baer Architekten Balièrestrasse 29 8500 Frauenfeld</p> <p>Projekt: SA Schollenholz Fliederstrasse 10 8500 Frauenfeld</p> <p>Umbau BAU 1</p> <p>1 Vorbereitungsarbeiten</p> <p>14 Anpassungen an bestehenden Bauten</p> <p>143 Elektroanlagen</p> <p>143.1 Demontagen</p> <p>143.1.1 Bau 1 Süd Untergeschoss - Obergeschoss</p> <p>Auszuführende Arbeiten: Die bestehenden Installationen werden mit Ausnahme der wiederverwendbaren Rohre, komplett zurückgebaut</p> <p>Die Installationen müssen spannungslos geschaltet und nach Anweisung des Elektroingenieurs demontiert werden</p> <p>Ausmitteln von Leitungen inkl. Beschriftungen von weiterverwendbaren Installationen</p> <p>Der Abbruch der Installationen erfolgt durch den Elektriker</p> <p>Rückbau best. Beleuchtung, Schalter, Steckdosen best. Verteilung, Kanäle, Kabel etc.</p>							
1	Bauleiter	90 151	09	10	.....	.....
2	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	60	.....	.....
3	Elektro-Installateur 3. Lehrjahr	90 183	09	30	.....	.....
4	Elektro-Installateur 4. Lehrjahr	90 184	09	30	.....	.....
	Verrechnung gemäss Rapporten							
5	Abtransport des demontierten Materials gemäss Beschrieb Pauschalpreis netto		P	1		.....	P
6	Richtpreis für Entsorgung Elektromaterial		R	2 100		1'000.00	R	
	<i>Die Entsorgung geschieht auf Rechnung des Elektrikers Es werden nur ausgewiesene Kosten vergütet</i>							
	Total: 143.1.1 Bau 1 Süd Untergeschoss - Obergeschoss						
	143.1.2 Bau 1 West Untergeschoss - Obergeschoss							
	<p>Auszuführende Arbeiten: Die bestehenden Installationen werden mit Ausnahme der wiederverwendbaren Rohre,</p>							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	komplett zurückgebaut						
	Die Installationen müssen spannungslos geschaltet und nach Anweisung des Elektroingenieurs demontiert werden						
	Ausmitteln von Leitungen inkl. Beschriftungen von weiterverwendbaren Installationen						
	Der Abbruch der Installationen erfolgt durch den Elektriker						
	Rückbau best. Beleuchtung, Schalter, Steckdosen best. Verteilung, Kanäle, Kabel etc.						
7	Bauleiter	90 151	09	10	.....	.....
8	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	60	.....	.....
9	Elektro-Installateur 3. Lehrjahr	90 183	09	30	.....	.....
10	Elektro-Installateur 4. Lehrjahr	90 184	09	30	.....	.....
11	Abtransport des demontierten Materials gemäss Beschrieb						
	Pauschalpreis netto	P	3	1	.....	.....	P
12	Richtpreis für Entsorgung Elektromaterial	R	4 100	1	.....	1'000.00	R
	<i>Die Entsorgung geschieht auf Rechnung des Elektrikers Es werden nur ausgewiesene Kosten vergütet</i>						
	Total: 143.1.2 Bau 1 West Untergeschoss - Obergeschoss					.....
	Total: 143.1 Demontagen					.....
	Total: 143 Elektroanlagen					.....
	Total: 14 Anpassungen an bestehenden Bauten					.....
	Total: 1 Vorbereitungsarbeiten					.....
	23 Elektroanlagen						
	231 Starkstromapparate						
	231.2 Verteilung Bau 1						
13	In dieser Position ist der Betrag der Teilofferte Verteilung BAU 1 einzusetzen	M	12 100	1	.....	.....
	Die Detailofferte ist mit allen Einzelpreisen versehen zwingend beizulegen						
	Total: 231.2 Verteilung Bau 1					.....
	231.4 Notstromversorgungs-Anlagen						
	231.4.1 Anpassungen an Notlicht-Anlage						
	Basis der Submission Fa. Zumtobel Licht AG Thurgauerstrasse 39 8050 Zürich tel: 044 / 305.35.35 fax: 044 / 305.35.81						
	Herr Th. Winterhalter						
	Einbindung in Notstromversorgung						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<u>Dienstleistungen</u>						
14	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
15	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 Lieferumfangs 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
16	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: 231.4.1 Anpassungen an Notlicht-Anlage						
	Total: 231.4 Notstromversorgungs-Anlagen						
	Total: 231 Starkstromapparate						
	232 Starkstrominstallationen						
	232.1 Erschliessungen						
	232.12 Zuleitungen bis Hauptverteilungen						
	232.12.1 UV Bau 1 - HV Bau 2						
17	Kabel FE05C flex Cca hf 5x95	106 758	60	125.5			
18	Kabel FE05C flex Cca hf 5x95	106 758	64	12			
19	Kabel FE05C flex Cca hf 5x95	106 758	70	2			
20	Pressverbinder -120	3 638	76	10			
21	Schrumpfschlauch 40-12 o Kleber mittelwandig	158 514	24	4.5			
22	Montage Schrumpfschlauch-Stück	12 545	09	12			
23							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
23	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
24	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	4	.....	.....
25	Kabel FE05C Cca hf 5x1.5	106 004	60	125.5	.....	.....
26	Kabel FE05C Cca hf 5x1.5	106 004	64	12	.....	.....
27	Kabel FE05C Cca hf 5x1.5	106 004	70	2	.....	.....
Total: 232.12.1 UV Bau 1 - HV Bau 2							.....
232.12.2 UV Zivilschutzräume - HV Bau 2							
28	Kabel FE05C flex Cca hf 5x16	106 746	60	137.5	.....	.....
29	Kabel FE05C flex Cca hf 5x16	106 746	64	12	.....	.....
30	Kabel FE05C flex Cca hf 5x16	106 746	70	2	.....	.....
31	Pressverbinder -50	3 635	76	10	.....	.....
32	Schrumpfschlauch 34-7 o Kleber mittelwandig	158 513	24	3.5	.....	.....
33	Montage Schrumpfschlauch-Stück	12 545	09	12	.....	.....
34	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
35	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	4	.....	.....
Total: 232.12.2 UV Zivilschutzräume - HV Bau 2							.....
Total: 232.12 Zuleitungen bis Hauptverteilungen							.....
Total: 232.1 Erschliessungen							.....
232.2 Erdungen							
232.22 Schutz-Potenzialausgleich							
36	Cu-Draht blank (Rolle) Ø 8	3 005	60	136	.....	.....
37	PA-Überbrückung 2 Rohre	* 109 301	00	6	.....	.....
38	PA-Überbrückung p/weit Rohr	* 109 302	00	6	.....	.....
39	PA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	* 109 341	00	12	.....	.....
40	PA Lift ab Anschliesspunkt Liftschacht	* 109 300	00	1	.....	.....
41	Fundamenterder p/m o Anschliesspunkte	109 460	00	11.5	.....	.....
42	Anschliesspunkt -5m ab Fundamenterder	109 470	00	2	.....	.....
Total: 232.22 Schutz-Potenzialausgleich							.....
232.24 Äusserer Blitzschutz							
43	Tiefenerder -3m p/Stk o Ringerder	* 109 390	00	16	.....	.....
44	Ableitung Cu Ø 6 p/m Wand AP ab Trennstelle Blitzschutz	109 361	00	132	.....	.....
45	Überbrückung Cu Ø 6 Blitzschutz universell Dachrinne/Konstruktion etc	* 109 371	00	16	.....	.....
46	Fangleitung Cu Ø 6 p/m Flachdach Blitzschutz	109 366	00	144	.....	.....
47	Ableitung Cu Ø 6 Flachdach Dachfenster/Kamin/Konstruktion etc ab Fangleitung Blitzschutz	* 109 374	00	24	.....	.....
Total: 232.24 Äusserer Blitzschutz							.....
Total: 232.2 Erdungen							.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
232.3 Installationssysteme							
232.31 Kabeltrassen							
232.31.1 Bau 1 West							
48	Kabelkanal s-verz -1.3 -300x60 Ausleger, Deckenstütze -1200 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 762	00	60	.....	.....
49	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	60	.....	.....
50	Ausschnitt Deckenisolation (EPS Platten, d: 14cm) pro Deckenstiel Trasse Preis pauschal pro Laufmeter Trasse	M	6	00	60	.....	.....
232.31.1.1 Untergeschoss							
Total: 232.31.1.1 Untergeschoss							.....
Total: 232.31.1 Bau 1 West							.....
232.31.2 Bau 1 Süd							
232.31.2.1 Untergeschoss							
51	Kabelkanal s-verz -1.3 -300x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 630	00	46	.....	.....
52	Anzeichnen baus Kernbohrung	1 360	09	6	.....	.....
53	Gebäudewechsel Bohreinrichtung auf Areal	1 398	09	1	.....	.....
54	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	4	.....	.....
55	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	72	.....	.....
56	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
57	Demontage + Montage bestehendes Trasse 300x60 (Stiele bleiben bestehen) Preis pauschal pro Laufmeter	M	7	00	104	.....	.....
Total: 232.31.2.1 Untergeschoss							.....
Total: 232.31.2 Bau 1 Süd							.....
Total: 232.31 Kabeltrassen							.....
232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt							
232.32.1 Bau 1 West							
232.32.1.1 Untergeschoss							
58	G-Kanal E30-E90 beschichtet PE -150x100 Funktionserhalt 30-90min Hakenschiene-Stütze -300 Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 901	00	36	.....	.....
59	weit G-Kanal E30-E90 -150x100 beschichtet PE Funktionserhalt 30-90min z Hakenschiene-Stütze Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 902	00	36	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
60	Ausschnitt Deckenisolation (EPS Platten, d: 14cm) pro Hakenschienen-Stütze Preis pauschal pro Laufmeter G-Kanal	M	8 00	36	.....	.....
Total: 232.32.1.1 Untergeschoss							.....
232.32.1.2 Bau 1 Süd							
232.32.1.2.1 Untergeschoss							
61	G-Kanal E30-E90 beschichtet PE -150x100 Funktionserhalt 30-90min Hakenschiene-Stütze -300 Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc		151 901 00	84	.....	.....
62	weit G-Kanal E30-E90 -150x100 beschichtet PE Funktionserhalt 30-90min z Hakenschienen-Stütze Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc		151 902 00	84	.....	.....
63	Ausschnitt Deckenisolation (EPS Platten, d: 14cm) pro Hakenschienen-Stütze Preis pauschal pro Laufmeter G-Kanal	M	8 00	84	.....	.....
Total: 232.32.1.2.1 Untergeschoss							.....
Total: 232.32.1.2 Bau 1 Süd							.....
Total: 232.32.1 Bau 1 West							.....
Total: 232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt							.....
232.34 Brüstungskanäle							
232.34.1 Bau 1 West							
232.34.1.1 Erdgeschoss							
232.34.1.1.01 Lieferung Brüstungskanal							
64	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	92	.....	.....
Total: 232.34.1.1.01 Lieferung Brüstungskanal							.....
232.34.1.1.2 Montage Brüstungskanal inkl. G-Kanal							
65	Montage des unter Pos. 232.34.1 gelieferten Brüstungskanals, inkl. sämtlichem Kleinmaterial, wie						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
65	Befestigungsschrauben etc. sowie sämtliche zugehörigen Arbeiten wie Ausmessen, Schnitte, Kanalmontage etc., per lm	M	48 00	92	.....	.....
66	Montage Steckdeckel für Brüstungskanal im 2. Arbeitsschritt	M	183 09	92	.....	.....
67	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 610	00	49	.....	.....
68	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
Total: 232.34.1.1.2 Montage Brüstungskanal inkl. G-Kanal							
Total: 232.34.1.1 Erdgeschoss							
232.34.1.2 Obergeschoss								
232.34.1.2.01 Lieferung Brüstungskanal								
69	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	27	.....	.....
Total: 232.34.1.2.01 Lieferung Brüstungskanal							
232.34.1.2.02 Montage Brüstungskanal inkl. G-Kanal								
70	Montage Steckdeckel für Brüstungskanal im 2. Arbeitsschritt	M	183 09	27	.....	.....
71	Montage des unter Pos. 232.34.1 gelieferten Brüstungskanals, inkl. sämtlichem Kleinmaterial, wie Befestigungsschrauben etc. sowie sämtliche zugehörigen Arbeiten wie Ausmessen, Schnitte, Kanalmontage etc., per lm	M	48 00	27	.....	.....
72	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 610	00	21	.....	.....
73	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
Total: 232.34.1.2.02 Montage Brüstungskanal inkl. G-Kanal							
Total: 232.34.1.2 Obergeschoss							
Total: 232.34.1 Bau 1 West							
232.34.2 Bau 1 Süd								
232.34.2.1 Erdgeschoss								

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
232.34.2.1.01 Lieferung Brüstungskanal							
74	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	49	.....	.....
Total: 232.34.2.1.01 Lieferung Brüstungskanal							
232.34.2.1.02 Montage Brüstungskanal inkl. G-Kanal							
75	Montage Steckdeckel für Brüstungskanal im 2. Arbeitsschritt	M	183 09	49	.....	.....
76	Montage des unter Pos. 232.34.1 gelieferten Brüstungskanals, inkl. sämtlichem Kleinmaterial, wie Befestigungsschrauben etc. sowie sämtliche zugehörigen Arbeiten wie Ausmessen, Schnitte, Kanalmontage etc., per Im	M	48 00	49	.....	.....
77	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc		151 610 00	36	.....	.....
78	Elektro-Installateur EFZ		90 161 09	1	.....	.....
Total: 232.34.2.1.02 Montage Brüstungskanal inkl. G-Kanal							
Total: 232.34.2.1 Erdgeschoss							
232.34.2.2 Obergeschoss							
232.34.2.2.01 Lieferug Brüstungskanal							
79	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 00	24	.....	.....
Total: 232.34.2.2.01 Lieferug Brüstungskanal							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
232.34.2.2.02 Montage Brüstungskanal inkl. G-Kanal								
80	Montage Steckdeckel für Brüstungskanal im 2. Arbeitsschritt	M	183 09	24	.....	.....
81	Montage des unter Pos. 232.34.1 gelieferten Brüstungskanals, inkl. sämtlichem Kleinmaterial, wie Befestigungsschrauben etc. sowie sämtliche zugehörigen Arbeiten wie Ausmessen, Schnitte, Kanalmontage etc., per Im	M	48 00	24	.....	.....
82	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 610	00	24	.....	.....
83	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
Total: 232.34.2.2.02 Montage Brüstungskanal inkl. G-Kanal							
Total: 232.34.2.2 Obergeschoss							
Total: 232.34.2 Bau 1 Süd							
Total: 232.34 Brüstungskanäle							
232.35 Steigzonen								
232.35.1 Bau 1 West								
232.35.1.1 Steigzonen Zimmer								
232.35.1.1.1 Lieferung Brüstungskanal								
84	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	27	.....	.....
Total: 232.35.1.1.1 Lieferung Brüstungskanal							
232.35.1.1.2 Montage Brüstungskanal								
85	Montage des unter Pos. 232.35.1 gelieferten Brüstungskanals, in Wandnische inkl. sämtlichem Kleinmaterial, wie Befestigungsschrauben etc. sowie sämtliche zugehörigen Arbeiten wie Ausmessen, Schnitte, Kanalmontage etc., per Im	M	49 00	27	.....	.....
86	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 610	00	27	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 232.35.1.1.2 Montage Brüstungskanal					.....
	Total: 232.35.1.1 Steigzonen Zimmer					.....
	Total: 232.35.1 Bau 1 West					.....
	232.35.2 Bau 1 Süd						
	232.35.2.1 Steigzonen Zimmer						
	232.35.2.1.1 Lieferung Brüstungskanal						
87	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	21	.....	.....
	Total: 232.35.2.1.1 Lieferung Brüstungskanal					.....
	232.35.2.1.2 Montage Brüstungskanal						
88	Montage des unter Pos. 232.35.1 gelieferten Brüstungskanals, in Wandnische inkl. sämtlichem Kleinmaterial, wie Befestigungsschrauben etc. sowie sämtliche zugehörigen Arbeiten wie Ausmessen, Schnitte, Kanalmontage etc., per lm	M	49 00	21	.....	.....
89	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc		151 610 00	21	.....	.....
	Total: 232.35.2.1.2 Montage Brüstungskanal					.....
	Total: 232.35.2.1 Steigzonen Zimmer					.....
	Total: 232.35.2 Bau 1 Süd					.....
	Total: 232.35 Steigzonen					.....
	232.38 Rohranlagen						
	232.38.1 Bau 2 - Bau 1 Süd						
90	KRS-Rohr gr 112/100 m Muffe Dichtung	1 084	40	176	.....	.....
91	Mauerdurchführung KRS 112/100 gas-/wasserdicht E-03 L= -500	126 692	45	8	.....	.....
92	Ringraumdichtung A2 KRS 72/60-112/100 gas-/wasserdicht	122 974	53	8	.....	.....
93	Gebäudewechsel Bohreinrichtung						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
93	auf Areal	1 398	09	1	.....	.....
94	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	8	.....	.....
95	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	144	.....	.....
96	Einzugsseil Ø 4	30 004	60	164	.....	.....
97	Abdichtelement Rohr ØI 75-110 -2 Kabel Ø 0-90 o Abdichtstern	122 484	53	16	.....	.....
98	Einzugsseil Ø 4	30 004	60	196	.....	.....
Total: 232.38.1 Bau 2 - Bau 1 Süd							.....
232.38.2 Bau 1 Süd - Bau 1 West							
99	KRS-Rohr gr 72/60 m Muffe Dichtung	1 082	40	252	.....	.....
100	Ringraumdichtung A2 KRS 72/60-112/100 gas-/wasserdicht	122 974	53	24	.....	.....
101	Gebäudewechsel Bohreinrichtung auf Areal	1 398	09	1	.....	.....
102	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	24	.....	.....
103	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	432	.....	.....
104	Abdichtelement Rohr ØI 55-75 -2 Kabel Ø 0-56 o Abdichtstern	122 483	53	24	.....	.....
105	Einzugsseil Ø 4	30 004	60	282	.....	.....
Total: 232.38.2 Bau 1 Süd - Bau 1 West							.....
232.38.3 Bau 1 West Hohlraum 1 - Hohlraum 2							
106	KRS-Rohr gr 72/60 m Muffe Dichtung	1 082	40	24	.....	.....
107	KRS-Bogen SYSTAflex ws 72/60 0-90° variabel	126 715	40	6	.....	.....
108	Gebäudewechsel Bohreinrichtung auf Areal	1 398	09	1	.....	.....
109	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	12	.....	.....
110	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	216	.....	.....
111	Abdichtelement Rohr ØI 55-75 -2 Kabel Ø 0-56 o Abdichtstern	122 483	53	12	.....	.....
112	Einzugsseil Ø 4	30 004	60	34	.....	.....
Total: 232.38.3 Bau 1 West Hohlraum 1 - Hohlraum 2							.....
Total: 232.38 Rohranlagen							.....
Total: 232.3 Installationssysteme							.....
232.5 Lichtinstallationen							
232.51 Lichtinstallationen allgemein							
232.51.1 Bau 1 West							
232.51.1.1 Untergeschoss							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
232.51.1.1.01 Licht Lagerraum + Vorplatz							
113	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	* 113 310	00	2	.....	.....
114	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP	182 550	00	3	.....	.....
115	Kabel FE05C Cca hf 5x2.5	106 016	60	18	.....	.....
116	Kabel FE05C Cca hf 5x2.5	106 016	64	4	.....	.....
117	Kabel FE05C Cca hf 5x2.5	106 016	70	6	.....	.....
118	R + M von Holzunterlage für Leuchte B= 65mm / L= 1500mm/ H=140mm Montage an Betondecke	M 9	00	5	.....	.....
119	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Bef	* 13 101	10	5	.....	.....
120	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
121	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.1.01 Licht Lagerraum + Vorplatz						.....
232.51.1.1.02 Steuerung Licht Lagerraum + Vorplatz							
122	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 145 703	00	1	.....	.....
123	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	2	.....	.....
124	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	2	.....	.....
125	MP zu Art.Nr. 145 750: Installation AP	M 10	00	1	.....	.....
126	UP-KNX-Taster LED 1fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 310	48	2	.....	.....
127	L + M Präsenzmelder the Ronda S 360 KNX AP WH Montageart AP Farbrikat wie theben HTS Art.Nr. 2089550	M 11	20	1	.....	.....
128	UP-Präsenzmelder thePrema S360 KNX 360° 6m x 6m Mh 2.5m o Progr	* 535 740	48	1	.....	.....
129	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
130	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	60	14	.....	.....
131	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	64	4	.....	.....
132	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	81	2	.....	.....
133	Teleskop-Geräteträger 120x120 850°C verstellbar 80-200	372 907	20	1	.....	.....
Total: 232.51.1.1.02 Steuerung Licht Lagerraum + Vorplatz						.....
232.51.1.1.03 Licht Schutzräume							
134	Geräteträger m Abzweigdose 115x115x76 Front EPS 850°C 194x194x160-200 Nassdeckel Al	* 372 053	20	3	.....	.....
135	Bestehende Zuleitung 5x1.5 -20m						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
135	Auswechslung Drähte	*	114 313	00	3	.....	.....
136	Kabel FE05C Cca hf 5x1.5		106 004	60	94	.....	.....
137	Kabel FE05C Cca hf 5x1.5		106 004	64	4	.....	.....
138	Kabel FE05C Cca hf 5x1.5		106 004	70	26	.....	.....
139	Bestehender Schalter/Taster Auswechslung Drähte Apparat	*	114 221	00	7	.....	.....
140	weit Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat	*	114 223	00	4	.....	.....
141	L + M einer Holzunterlage (Befestigung alle 80cm gem. Anforderungen Zivilschutzräume) L=1229mm / B=66mm / H=140mm Montage an Betondecke, inkl. sämtliches KILeinmaterial wie Schrauben etc. (schocksicher!)	M	13	00	17	.....	.....
142	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP		182 550	00	4	.....	.....
143	MP zu 182 550: zivilschutztauglich (z.B. KRH anstell KIR)	M	14	00	4	.....	.....
144	M + A von Zivilschutzleuchte L=1229mm / B=66mm / H55mm an Holzunterlage	M	15	00	17	.....	.....
145	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	1	.....	.....
Total: 232.51.1.1.03 Licht Schutzräume							.....
Total: 232.51.1.1 Untergeschoss							.....
232.51.1.2 Erdgeschoss								
232.51.1.2.01 Licht Essraum B1-1.11								
146	Durchbruch Ø -65 -400		1 342	35	1	.....	.....
147	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP		117 341	00	1	.....	.....
148	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP		119 005	00	1	.....	.....
149	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	1	.....	.....
150	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	55	.....	.....
151	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	4	.....	.....
152	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	21	.....	.....
153	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke HD		117 201	00	2	.....	.....
154	Deckenlampenstelle -15m Leitung: Decke HD		117 202	00	1	.....	.....
155	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	*	13 147	20	24	.....	.....
156	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	*	900 050	70	24	.....	.....
157	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
158	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.2.01 Licht Essraum B1-1.11							.....
232.51.1.2.02 Steuerung Licht Essraum B1-1.11								
159	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	1	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
160	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	1	.....	.....
161	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP	145 877	00	1	.....	.....
162	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 717	00	1	.....	.....
163	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	2	.....	.....
164	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
165	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	1	.....	.....
166	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	1	.....	.....
167	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	2	.....	.....
168	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	4	.....	.....
169	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
170	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	5	.....	.....
171	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	24	.....	.....
Total: 232.51.1.2.02 Steuerung Licht Essraum B1-1.11							.....
232.51.1.2.03 Licht Korridor							
172	Kabel FE05C Cca hf 5x2.5	106 016	60	117	.....	.....
173	Kabel FE05C Cca hf 5x2.5	106 016	64	12	.....	.....
174	Kabel FE05C Cca hf 5x2.5	106 016	70	19	.....	.....
175	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP	182 551	00	2	.....	.....
176	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	20	.....	.....
177	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP	182 550	00	15	.....	.....
178	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
179	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
Total: 232.51.1.2.03 Licht Korridor							.....
232.51.1.2.04 Steuerung Licht Korridor							
180	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	3	.....	.....
181	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	4	.....	.....
182	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 756	00	8	.....	.....
183	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	4	.....	.....
184							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
184	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	3	.....	.....
185	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 705	00	1	.....	.....
186	Einlasskasten NIS bl T=59 Gr 1 650°C		2 670	35	4	.....	.....
187	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8		101 521	60	52	.....	.....
188	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8		101 521	64	4	.....	.....
189	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke AP	*	145 071	00	1	.....	.....
190	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	8	.....	.....
191	L + M von Präsenzmelder 180B-KNX WH Montageart UP Wandmontage Fabrikat wie theben Typ Presencelight Art.Nr. 2009050	M	17	48	8	.....	.....
Total: 232.51.1.2.04 Steuerung Licht Korridor								.....
232.51.1.2.05 Licht Essraum B1-1.10								
192	Durchbruch Ø -65 -400		1 342	35	1	.....	.....
193	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP		117 341	00	1	.....	.....
194	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP		119 005	00	1	.....	.....
195	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	1	.....	.....
196	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	65	.....	.....
197	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	4	.....	.....
198	Deckenlampe stelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	21	.....	.....
199	Deckenlampe stelle -10m Leitung: Decke HD		117 201	00	2	.....	.....
200	Deckenlampe stelle -15m Leitung: Decke HD		117 202	00	1	.....	.....
201	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	*	13 147	20	24	.....	.....
202	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	*	900 050	70	24	.....	.....
203	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
204	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.2.05 Licht Essraum B1-1.10								.....
232.51.1.2.06 Steuerung Licht Essraum B1-1.10								
205	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	145 470	00	1	.....	.....
206	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP		145 280	00	1	.....	.....
207	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP		145 877	00	1	.....	.....
208	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	1	.....	.....
209	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	35	2	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
210	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
211	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	2	.....	.....
212	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	1	.....	.....
213	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	3	.....	.....
214	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	6	.....	.....
215	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
216	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	7	.....	.....
217	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	24	.....	.....
Total: 232.51.1.2.06 Steuerung Licht Essraum B1-1.10							.....
232.51.1.2.07 Licht Spielraum B1-1.08							
218	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	1	.....	.....
219	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	1	.....	.....
220	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
221	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
222	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	81	.....	.....
223	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	4	.....	.....
224	Deckenlampe stelle -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	21	.....	.....
225	Deckenlampe stelle -10m Leitung: Decke HD	117 201	00	2	.....	.....
226	Deckenlampe stelle -15m Leitung: Decke HD	117 202	00	1	.....	.....
227	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	* 13 147	20	24	.....	.....
228	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	24	.....	.....
229	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
230	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.2.07 Licht Spielraum B1-1.08							.....
232.51.1.2.08 Steuerung Licht Spielraum B1-1.08							
231	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 145 470	00	1	.....	.....
232	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	1	.....	.....
233	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP	145 877	00	1	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
234	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 714	00	1	.....	.....
235	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	2	.....	.....
236	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
237	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	1	.....	.....
238	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	1	.....	.....
239	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	2	.....	.....
240	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
241	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	3	.....	.....
242	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	24	.....	.....
Total: 232.51.1.2.08 Steuerung Licht Spielraum B1-1.08						.....
232.51.1.2.09 Licht Arbeitsraum B1-1.07							
243	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	1	.....	.....
244	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	1	.....	.....
245	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
246	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
247	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	81	.....	.....
248	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	4	.....	.....
249	Deckenlampe stelle -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	21	.....	.....
250	Deckenlampe stelle -10m Leitung: Decke HD	117 201	00	2	.....	.....
251	Deckenlampe stelle -15m Leitung: Decke HD	117 202	00	1	.....	.....
252	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	* 13 147	20	24	.....	.....
253	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	24	.....	.....
254	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
255	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.2.09 Licht Arbeitsraum B1-1.07						.....
232.51.1.2.10 Steuerung Licht Arbeitsraum B1-1.07							
256	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 145 470	00	1	.....	.....
257	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	1	.....	.....
258	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
258	Wand UP	145 877	00	1	.....	.....
259	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 711	00	1	.....	.....
260	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	2	.....	.....
261	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
262	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	1	.....	.....
263	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	1	.....	.....
264	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	2	.....	.....
265	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
266	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	3	.....	.....
267	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	24	.....	.....
Total: 232.51.1.2.10 Steuerung Licht Arbeitsraum B1-1.07							
232.51.1.2.11 Licht Küche								
268	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	2	.....	.....
269	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	* 13 147	20	2	.....	.....
270	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	2	.....	.....
271	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.2.11 Licht Küche							
232.51.1.2.12 Steuerung Licht Küche								
272	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
273	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 756	00	1	.....	.....
274	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	2	.....	.....
275	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	2	.....	.....
276	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	2	1	.....	.....
Total: 232.51.1.2.12 Steuerung Licht Küche							
232.51.1.2.13 Licht Büro TAF								
277	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
277	Decke AP	*	113 310	00	1	.....	.....
278	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 516	00	1	.....	.....
279	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 401	00	1	.....	.....
280	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	2	.....	.....
281	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	2	.....	.....
282	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
283	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.2.13 Licht Büro TAF								.....
232.51.1.2.14 Steuerung Licht Büro TAF								
284	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 756	00	1	.....	.....
285	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750	00	1	.....	.....
286	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	1	.....	.....
287	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	2	.....	.....
288	UP-Präsenzmelder thePrema S360 KNX 360° 6m x 6m Mh 2.5m o Progr	*	535 740	48	1	.....	.....
289	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
290	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
291	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	2	.....	.....
Total: 232.51.1.2.14 Steuerung Licht Büro TAF								.....
232.51.1.2.15 Licht R-WC, Zähnereinigung, WC Mädchen + Putzraum								
292	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	*	117 312	00	1	.....	.....
293	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	1	.....	.....
294	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 310	00	1	.....	.....
295	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 513	00	1	.....	.....
296	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 401	00	1	.....	.....
297	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 514	00	1	.....	.....
298	Wandlampenstelle -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 211	00	3	.....	.....
299	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	5	.....	.....
300	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP		182 550	00	1	.....	.....
301	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	*	13 147	20	9	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
302	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	9	.....	.....
303	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
304	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.2.15 Licht R-WC, Zähnerreinigung, WC Mädchen + Putzraum							.....
232.51.1.2.16 Steuerung Licht R-WC, Zähnerreinigung, WC Mädchen							
305	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	5	.....	.....
306	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 714	00	1	.....	.....
307	UP-Präsenzmelder thePrema S360 KNX 360° 6m x 6m Mh 2.5m o Progr	* 535 740	48	4	.....	.....
308	L + M Präsenzmelder the Ronda S 360 KNX AP WH Montageart AP						
	Farbrikat wie theben HTS Art.Nr. 2089550	M	11 20	1	.....	.....
309	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	5	.....	.....
310	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	9	.....	.....
Total: 232.51.1.2.16 Steuerung Licht R-WC, Zähnerreinigung, WC Mädchen							.....
Total: 232.51.1.2 Erdgeschoss							.....
232.51.1.3 Obergeschoss							
232.51.1.3.01 Licht Korridor							
311	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 311	00	1	.....	.....
312	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	3	.....	.....
313	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
314	Kanal Is hf LFH 110x60 Formstücke/RA Ausschnitte	2 297	00	5.5	.....	.....
315	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	45	1	.....	.....
316	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 513	00	1	.....	.....
317	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP	182 550	00	2	.....	.....
318	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP	182 551	00	1	.....	.....
319	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke HD	117 201	00	4	.....	.....
320	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	22.5	.....	.....
321	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	6	.....	.....
322	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	8	.....	.....
323	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
324	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.51.1.3.01 Licht Korridor					.....
	232.51.1.3.02 Steuerung Licht Korridor						
325	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	3	.....	.....
326	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	1	.....	.....
327	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	2	.....	.....
328	L + M von Präsenzmelder 180B-KNX WH Montageart UP Wandmontage Fabrikat wie theben Typ Presencelight Art.Nr. 2009050	M 17	48	3	.....	.....
329	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	3	.....	.....
330	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	8	.....	.....
331	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
332	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.51.1.3.02 Steuerung Licht Korridor					.....
	232.51.1.3.03 Licht Dispo						
333	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
334	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	3.5	.....	.....
335	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	41	.....	.....
336	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	4.5	.....	.....
337	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	2	.....	.....
338	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	3	.....	.....
339	M+A+FK Bodenkontaktschwelle m Druckwellenrelais	* 12 107	20	3	.....	.....
340	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	3	.....	.....
341	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
342	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
343	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	0.5	.....	.....
	Total: 232.51.1.3.03 Licht Dispo					.....
	232.51.1.3.04 Steuerung Licht Dispo						
344	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 145 471	00	1	.....	.....
345	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	1	.....	.....
346	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	1	.....	.....
347	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....
348	UP-KNX-Taster LED 4fach						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
348	2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	1	.....	.....
349	UP-Präsenzmelder thePrema S360 KNX 360° 6m x 6m Mh 2.5m o Progr	* 535 740	48	1	.....	.....
350	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	2	.....	.....
351	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	3	.....	.....
Total: 232.51.1.3.04 Steuerung Licht Dispo						.....
232.51.1.3.05 Licht Bibliothek Süd							
352	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	1	.....	.....
353	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	2	.....	.....
354	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
355	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	3.5	.....	.....
356	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
357	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	57	.....	.....
358	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	4	.....	.....
359	Deckenlampe stelle -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	21	.....	.....
360	Deckenlampe stelle -10m Leitung: Decke HD	117 201	00	2	.....	.....
361	Deckenlampe stelle -15m Leitung: Decke HD	117 202	00	1	.....	.....
362	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	* 13 147	20	24	.....	.....
363	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	24	.....	.....
364	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
365	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.3.05 Licht Bibliothek Süd						.....
232.51.1.3.06 Steuerung Licht Bibliothek Süd							
366	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 145 470	00	1	.....	.....
367	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	2	.....	.....
368	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP	145 877	00	1	.....	.....
369	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 717	00	1	.....	.....
370	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	7.5	.....	.....
371	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
372	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -20m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 753	00	2	.....	.....
373	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
373	Wand UP/AP	145 765	00	4	.....	.....
374	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	6	.....	.....
375	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
376	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	7	.....	.....
377	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	24	.....	.....
Total: 232.51.1.3.06 Steuerung Licht Bibliothek Süd						.....
232.51.1.3.07 Licht Bibliothek Nord							
378	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	2	.....	.....
379	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	2	.....	.....
380	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	3.5	.....	.....
381	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
382	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
383	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	84	.....	.....
384	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	4	.....	.....
385	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	21	.....	.....
386	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke HD	117 201	00	2	.....	.....
387	Deckenlampenstelle -15m Leitung: Decke HD	117 202	00	1	.....	.....
388	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	* 13 147	20	24	.....	.....
389	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	24	.....	.....
390	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
391	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.3.07 Licht Bibliothek Nord						.....
232.51.1.3.08 Steuerung Licht Bibliothek Nord							
392	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	3	.....	.....
393	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 145 470	00	1	.....	.....
394	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	2	.....	.....
395	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP	145 877	00	1	.....	.....
396	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -75m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 718	00	1	.....	.....
397	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	7.5	.....	.....
398	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
399	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -20m						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
399	o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 753	00	2	.....	.....
400	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	4	.....	.....
401	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	6	.....	.....
402	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
403	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	7	.....	.....
404	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	24	.....	.....
Total: 232.51.1.3.08 Steuerung Licht Bibliothek Nord							
Total: 232.51.1.3 Obergeschoss							
Total: 232.51.1 Bau 1 West							
232.51.2 Bau 1 Süd								
232.51.2.1 Erdgeschoss								
232.51.2.1.01 Licht Korridor								
405	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	4	.....	.....
406	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	30	8	.....	.....
407	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	83	.....	.....
408	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	8	.....	.....
409	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	18	.....	.....
410	Deckenlampe -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	14	.....	.....
411	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP	182 550	00	1	.....	.....
412	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP	182 551	00	2	.....	.....
413	Bestehende Zuleitung 5x1.5 -5m Auswechslung Drähte Anteil Rohr	* 114 380	00	2	.....	.....
414	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	17	.....	.....
415	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
416	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
417	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP	182 551	00	2	.....	.....
418	Einspitzen von EB-Gehäuse in Betondecke	M 19	09	2	.....	.....
419	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	3.5	.....	.....
420	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	20	2	.....	.....
421	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.1.01 Licht Korridor							
232.51.2.1.02 Steuerung Licht Korridor								
422	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	5	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
423	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	3	.....	.....
424	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 145 703	00	1	.....	.....
425	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 145 704	00	2	.....	.....
426	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	5	.....	.....
427	L + M von Präsenzmelder 180B-KNX WH Montageart UP Wandmontage Fabrikat wie theben Typ Presencelight Art.Nr. 2009050	M 17	48	5	.....	.....
428	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	5	.....	.....
429	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	19	.....	.....
430	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
431	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.1.02 Steuerung Licht Korridor							
232.51.2.1.03 Licht Nebenraum B1-1.15								
432	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	1	.....	.....
433	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	1	.....	.....
434	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
435	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
436	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	52	.....	.....
437	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	4	.....	.....
438	Deckenlampe stelle -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	21	.....	.....
439	Deckenlampe stelle -10m Leitung: Decke HD	117 201	00	2	.....	.....
440	Deckenlampe stelle -15m Leitung: Decke HD	117 202	00	1	.....	.....
441	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	* 13 147	20	24	.....	.....
442	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	24	.....	.....
443	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
444	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.1.03 Licht Nebenraum B1-1.15							
232.51.2.1.04 Steuerung Licht Nebenraum B1-1.15								
445	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 145 470	00	1	.....	.....
446	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	1	.....	.....
447	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP	145 877	00	1	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
448	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 713	00	1	.....	.....
449	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	5	.....	.....
450	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....
451	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	2	.....	.....
452	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	2	.....	.....
453	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	4	.....	.....
454	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
455	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	5	.....	.....
456	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	24	.....	.....
Total: 232.51.2.1.04 Steuerung Licht Nebenraum B1-1.15						.....
232.51.2.1.05 Licht Klassenzimmer B1-1.14							
457	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	1	.....	.....
458	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	1	.....	.....
459	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
460	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
461	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	52	.....	.....
462	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	4	.....	.....
463	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	21	.....	.....
464	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke HD	117 201	00	2	.....	.....
465	Deckenlampenstelle -15m Leitung: Decke HD	117 202	00	1	.....	.....
466	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	* 13 147	20	24	.....	.....
467	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	24	.....	.....
468	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
469	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.1.05 Licht Klassenzimmer B1-1.14						.....
232.51.2.1.06 Steuerung Licht Klassenzimmer B1-1.14							
470	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	2	.....	.....
471	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
472	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
472	o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	1	.....	.....
473	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	2	.....	.....
474	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	3	.....	.....
475	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
476	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
477	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	24	.....	.....
Total: 232.51.2.1.06 Steuerung Licht Klassenzimmer B1-1.14							
232.51.2.1.07 Licht Klassenzimmer B1-1.13								
478	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	1	.....	.....
479	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	1	.....	.....
480	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
481	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
482	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	58	.....	.....
483	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	4	.....	.....
484	Deckenlampe stelle -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	21	.....	.....
485	Deckenlampe stelle -10m Leitung: Decke HD	117 201	00	2	.....	.....
486	Deckenlampe stelle -15m Leitung: Decke HD	117 202	00	1	.....	.....
487	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	* 13 147	20	24	.....	.....
488	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	24	.....	.....
489	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
490	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.1.07 Licht Klassenzimmer B1-1.13							
232.51.2.1.08 Steuerung Licht Klassenzimmer B1-1.13								
491	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 145 470	00	1	.....	.....
492	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	1	.....	.....
493	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP	145 877	00	1	.....	.....
494	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 715	00	1	.....	.....
495	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	2	.....	.....
496	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
497	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	1	.....	.....
498	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	2	.....	.....
499	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	3	.....	.....
500	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
501	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
502	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	24	.....	.....
Total: 232.51.2.1.08 Steuerung Licht Klassenzimmer B1-1.13							
232.51.2.1.09 Licht Nebenraum B1-1.12								
503	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	1	.....	.....
504	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	1	.....	.....
505	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
506	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
507	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	61	.....	.....
508	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	4	.....	.....
509	Deckenlampe stelle -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	21	.....	.....
510	Deckenlampe stelle -10m Leitung: Decke HD	117 201	00	2	.....	.....
511	Deckenlampe stelle -15m Leitung: Decke HD	117 202	00	1	.....	.....
512	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	* 13 147	20	24	.....	.....
513	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	24	.....	.....
514	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
515	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.1.09 Licht Nebenraum B1-1.12							
232.51.2.1.10 Steuerung Licht Nebenraum B1-1.12								
516	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 713	00	1	.....	.....
517	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	4	.....	.....
518	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
519	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	2	.....	.....
520	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	4	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
521	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	6	.....	.....
522	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
523	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	7	.....	.....
524	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	24	.....	.....
Total: 232.51.2.1.10 Steuerung Licht Nebenraum B1-1.12							.....
232.51.2.1.11 Licht WC Kinder, Putzraum, Kopierraum, R-WC							
525	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	4	.....	.....
526	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	2	.....	.....
527	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 311	00	1	.....	.....
528	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
529	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	74	.....	.....
530	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	4	.....	.....
531	Wandlampenstelle -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 211	00	2	.....	.....
532	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	6	.....	.....
533	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke HD	117 201	00	1	.....	.....
534	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	* 13 147	20	9	.....	.....
535	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	9	.....	.....
536	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
537	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
Total: 232.51.2.1.11 Licht WC Kinder, Putzraum, Kopierraum, R-WC							.....
232.51.2.1.12 Steuerung Licht WC Kinder, Putzraum, Kopierraum, R-WC							
538	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 145 470	00	1	.....	.....
539	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	1	.....	.....
540	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 713	00	1	.....	.....
541	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	3.5	.....	.....
542	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	5	.....	.....
543	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	5	.....	.....
544	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	5	.....	.....
545	Einlesen und Funktionskontrolle						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
545	DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86 09		9	.....	.....
Total: 232.51.2.1.12 Steuerung Licht WC Kinder, Putzraum, Kopierraum, R-WC							.....
Total: 232.51.2.1 Erdgeschoss							.....
232.51.2.2 Obergeschoss							
232.51.2.2.01 Licht Nebenraum B1-2.05							
546	Durchbruch Ø -65 -400	1 342 35		1	.....	.....
547	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341 00		2	.....	.....
548	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005 00		1	.....	.....
549	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310 00		1	.....	.....
550	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063 60		61	.....	.....
551	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063 64		4	.....	.....
552	Deckenlampe stelle -5m Leitung: Decke HD	117 200 00		21	.....	.....
553	Deckenlampe stelle -10m Leitung: Decke HD	117 201 00		2	.....	.....
554	Deckenlampe stelle -15m Leitung: Decke HD	117 202 00		1	.....	.....
555	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	* 13 147 20		24	.....	.....
556	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050 70		24	.....	.....
557	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001 24		2	.....	.....
558	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911 24		2	.....	.....
Total: 232.51.2.2.01 Licht Nebenraum B1-2.05							.....
232.51.2.2.02 Steuerung Licht Nebenraum B1-2.05							
559	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 145 470 00		1	.....	.....
560	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280 00		2	.....	.....
561	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP	145 877 00		1	.....	.....
562	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 713 00		1	.....	.....
563	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251 35		5.5	.....	.....
564	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758 00		1	.....	.....
565	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750 00		1	.....	.....
566	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -15m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 752 00		1	.....	.....
567	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765 00		4	.....	.....
568	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
568	o Progr	*	323 313	48	6	.....	.....
569	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741	48	1	.....	.....
570	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	7	.....	.....
571	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	24	.....	.....
Total: 232.51.2.2.02 Steuerung Licht Nebenraum B1-2.05								.....
232.51.2.2.03 Licht Klassenzimmer B1-2.04								
572	Durchbruch Ø -65 -400		1 342	35	2	.....	.....
573	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP		117 341	00	2	.....	.....
574	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP		119 005	00	1	.....	.....
575	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	1	.....	.....
576	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	61	.....	.....
577	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	4	.....	.....
578	Deckenlampe -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	21	.....	.....
579	Deckenlampe -10m Leitung: Decke HD		117 201	00	2	.....	.....
580	Deckenlampe -15m Leitung: Decke HD		117 202	00	1	.....	.....
581	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	*	13 147	20	24	.....	.....
582	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	*	900 050	70	24	.....	.....
583	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
584	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.2.03 Licht Klassenzimmer B1-2.04								.....
232.51.2.2.04 Steuerung Licht Klassenzimmer B1-2.04								
585	Durchbruch Ø -30 -300		11 004	30	1	.....	.....
586	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	100	4	.....	.....
587	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 758	00	1	.....	.....
588	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750	00	1	.....	.....
589	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 751	00	1	.....	.....
590	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP		145 765	00	4	.....	.....
591	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	6	.....	.....
592	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
592	o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
593	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	7	.....	.....
594	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	24	.....	.....
Total: 232.51.2.2.04 Steuerung Licht Klassenzimmer B1-2.04							.....
232.51.2.2.05 Licht WC Kinder + Dispo							
595	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	1	.....	.....
596	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	2	.....	.....
597	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 310	00	1	.....	.....
598	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	63	.....	.....
599	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	4	.....	.....
600	Deckenlampe -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	3	.....	.....
601	Wandlampe -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 210	00	1	.....	.....
602	Deckenlampe -10m Leitung: Decke HD	117 201	00	1	.....	.....
603	M+A Anbauleuchte LED/FL 3-4 Bef Abdeckung/Raster	* 13 147	20	5	.....	.....
604	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	5	.....	.....
605	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
606	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.2.05 Licht WC Kinder + Dispo							.....
232.51.2.2.06 Steuerung Licht WC Kinder + Dispo							
607	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 145 470	00	1	.....	.....
608	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	30	5.5	.....	.....
609	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 756	00	2	.....	.....
610	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	1	.....	.....
611	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	1	.....	.....
612	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	1	.....	.....
613	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	3	.....	.....
614	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
615	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
616							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
616	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	5	.....	.....
Total: 232.51.2.2.06 Steuerung Licht WC Kinder + Dispo							.....
232.51.2.2.07 Treppenhaus							
617	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	30	1	.....	.....
618	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	2	.....	.....
619	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
620	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 311	00	1	.....	.....
621	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	84	.....	.....
622	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	4	.....	.....
623	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	4	.....	.....
624	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	6	.....	.....
625	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	5	.....	.....
626	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	6	.....	.....
627	Al-Rohr -20	155 001	20	5	.....	.....
628	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	24	.....	.....
629	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
630	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
631	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	30	1	.....	.....
632	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	1	.....	.....
633	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	1	.....	.....
Total: 232.51.2.2.07 Treppenhaus							.....
232.51.2.2.08 Steuerung Treppenhaus							
634	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	4	.....	.....
635	MP Zuleitung KNX/Bus m Wanddose Wand UP	145 877	00	1	.....	.....
636	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 713	00	2	.....	.....
637	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 756	00	3	.....	.....
638	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	1	.....	.....
639	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	1	.....	.....
640	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	3	.....	.....
641	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	6	.....	.....
642	L + M von Präsenzmelder 180B-KNX WH Montageart UP Wandmontage						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
642	Fabrikat wie theben Typ Presencelight Art.Nr. 2009050	M	17 48	3	.....	.....
	Total: 232.51.2.2.08 Steuerung Treppenhaus					.....
	Total: 232.51.2.2 Obergeschoss					.....
	Total: 232.51.2 Bau 1 Süd					.....
	Total: 232.51 Lichtinstallationen allgemein					.....
	232.52 Notlichtinstallationen						
	232.52.1 Bau 1 West						
	232.52.1.1 Untergeschoss						
	232.52.1.1.01 Technikraum, Lager Vorplatz						
643	Zuleitung FE180 -3x2.5 -40m m Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 805 00	1	.....	.....
644	Durchbruch Ø -30 -300		11 004 30	1	.....	.....
645	Lampenstelle FE180 -10m Leitung: Decke AP		116 201 00	1	.....	.....
646	Lampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke AP		116 200 00	1	.....	.....
647	Wandlampenstelle FE180 -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		116 612 00	1	.....	.....
648	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP		182 550 00	2	.....	.....
649	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473 20	1	.....	.....
650	M+A AP-Notleuchte o Piktogramme	*	12 477 20	1	.....	.....
651	M Piktogramm z Notleuchte		12 479 24	2	.....	.....
652	L + M von Holzunterlage (150x150x140mm) an Betondecke zur Montage der AP-Notleuchte (schocksicher!)	M	22 00	1	.....	.....
653	Notleuchte tragbar LED 5x3W IP65 Akku m Ladestation		760 355 20	1	.....	.....
	Total: 232.52.1.1.01 Technikraum, Lager Vorplatz					.....
	232.52.1.1.02 Schutzräume						
654	G-Kanal E30-E90 beschichtet PE -150x100 Funktionserhalt 30-90min Klemmplatte Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc		151 900 00	11	.....	.....
655	Gebäudewechsel Bohreinrichtung auf Areal		1 398 09	1	.....	.....
656	Kernbohrung L=120 Ø -150 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk		1 389 09	1	.....	.....
657	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -150		1 390 09	1	.....	.....
658	L + M Dichteinsatz, gasdicht in Kernbohrung Typ DG 150 gasdichte Roh- und Kabeldurchführung						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
658	zivilschutztauglich, d: 150mm wie Fabrikat Andair AG Schaubestrasse 4 8450 Andelfingen tel 052 304 24 24 Mail info@andair.ch	M	23 24	1	.....	.....
659	Brandabschottung EI60 Ø -200 1-Plattenweichschott rauch- + gasdicht VKF Nr 11141 Durchdringung Elektro		397 003 53	1	.....	.....
660	Zuleitung FE180 -3x2.5 -5m m Abzweigdose Decke AP	*	116 210 00	1	.....	.....
661	Zuleitung FE180 -3x2.5 -50m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre		116 906 00	1	.....	.....
662	Lampenstelle FE180 -10m Leitung: Decke AP		116 201 00	7	.....	.....
663	MP zu Art.Nr. 116 201: KRH Rohr anstelle Alu	M	24 00	7	.....	.....
664	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473 20	7	.....	.....
665	M Rettungszeichen nachleuchtend -4 Bef		900 090 20	7	.....	.....
666	L + M von Holzunterlage (150x150x140mm) an Betondecke zur Montage der AP-Notleuchte (schocksicher!)	M	22 00	7	.....	.....
667	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	4	.....	.....
668	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	4	.....	.....
	Total: 232.52.1.1.02 Schutzräume				.....	.....
	Total: 232.52.1.1 Untergeschoss				.....	.....
	232.52.1.2 Erdgeschoss						
669	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252 30	12	.....	.....
670	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP		116 294 00	5	.....	.....
671	Kabel FE180/E90 hf 3x2.5		109 278 60	107	.....	.....
672	Zuleitung FE180 -3x2.5 -40m m Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 805 00	2	.....	.....
673	Zuleitung FE180 -3x2.5 -20m m Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 803 00	1	.....	.....
674	Lampenstelle FE180 -10m Leitung: Decke AP		116 201 00	5	.....	.....
675	Deckenlampenstelle FE180 -10m Leitung: Decke HD		116 601 00	9	.....	.....
676	Wandlampenstelle FE180 -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		116 612 00	1	.....	.....
677	Anspitzen Betondecke für Notleuchte (Resclite wie Zumtobel) (150x150x80mm)	M	25 35	7	.....	.....
678	M+A AP-Notleuchte o Piktogramme	*	12 477 20	5	.....	.....
679	M Piktogramm z Notleuchte		12 479 24	5	.....	.....
680	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	*	12 476 20	8	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
681	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	8	.....	.....
682	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	30	8	.....	.....
683	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
684	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
685	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
686	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP	182 551	00	5	.....	.....
Total: 232.52.1.2 Erdgeschoss							.....
232.52.1.3 Obergeschoss							
687	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP	116 294	00	2	.....	.....
688	Zuleitung FE180 -3x2.5 -10m m Abzweigdose Decke UP/HD	* 116 701	00	1	.....	.....
689	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
690	Lampenstelle FE180 -10m Leitung: Decke AP	116 201	00	1	.....	.....
691	Deckenlampe FE180 -10m Leitung: Decke HD	116 601	00	2	.....	.....
692	Anspitzen Betondecke für Notleuchte (Resclite wie Zumtobel) (150x150x80mm)	M 25	35	2	.....	.....
693	Anspitzen Betondecke für Piktogramm (338x113x83mm)	M 32	35	1	.....	.....
694	Kabel FE180/E90 hf 3x2.5	109 278	60	34	.....	.....
695	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	10	2	.....	.....
696	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	2	.....	.....
697	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	2	.....	.....
698	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	30	1	.....	.....
699	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	1	.....	.....
700	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
701	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	3	.....	.....
Total: 232.52.1.3 Obergeschoss							.....
Total: 232.52.1 Bau 1 West							.....
232.52.2 Bau 1 Süd							
232.52.2.1 Erdgeschoss							
702	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	4	.....	.....
703	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	8	.....	.....
704	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP	116 294	00	3	.....	.....
705	Kabel FE180/E90 hf 3x2.5	109 278	60	84	.....	.....
706	Kabel FE180/E90 hf 3x2.5	109 278	64	8	.....	.....
707	Kabel FE180/E90 hf 3x2.5	109 278	70	6	.....	.....
708	Deckenlampe FE180 -10m Leitung: Decke HD	116 601	00	7	.....	.....
709	Wandlampe FE180 -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	116 610	00	1	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
710	Lampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke AP	116 200	00	2	.....	.....
711	Deckenlampe FE180 -5m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 260	00	1	.....	.....
712	Zuleitung FE180 -3x2.5 -40m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	116 905	00	2	.....	.....
713	Anspitzen Betondecke für Notleuchte (Resclite wie Zumtobel) (150x150x80mm)	M 25	35	6	.....	.....
714	M+A AP-Notleuchte o Piktogramme	* 12 477	20	3	.....	.....
715	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	3	.....	.....
716	Anspitzen Betondecke für Piktogramm (338x113x83mm)	M 32	35	1	.....	.....
717	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
718	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
719	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	20	7	.....	.....
720	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	7	.....	.....
Total: 232.52.2.1 Erdgeschoss						.....
232.52.2.2 Obergeschoss							
721	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	30	2	.....	.....
722	Kabel FE180/E90 hf 3x2.5	109 278	60	95	.....	.....
723	Kabel FE180/E90 hf 3x2.5	109 278	64	8	.....	.....
724	Kabel FE180/E90 hf 3x2.5	109 278	70	2	.....	.....
725	Deckenlampe FE180 -10m Leitung: Decke HD	116 601	00	3	.....	.....
726	Anspitzen Betondecke für Notleuchte (Resclite wie Zumtobel) (150x150x80mm)	M 25	35	2	.....	.....
727	Anspitzen Betondecke für Piktogramm (338x113x83mm)	M 32	35	1	.....	.....
728	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	20	2	.....	.....
729	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	2	.....	.....
730	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	* 12 478	30	1	.....	.....
731	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	1	.....	.....
732	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
733	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.2.2 Obergeschoss						.....
Total: 232.52.2 Bau 1 Süd						.....
Total: 232.52 Notlichtinstallationen						.....
Total: 232.5 Lichtinstallationen						.....
232.6 Kraftinstallationen							
232.6.1 Bau 1 West							
232.6.1.1 Untergeschoss							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
232.6.1.1.01 Steckdosen EDV-Rack							
734	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -15m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 003 00	1	.....	.....
735	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....
736	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00	1	.....	.....
737	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	1	.....	.....
Total: 232.6.1.1.01 Steckdosen EDV-Rack						.....
232.6.1.1.02 Steckdosen Lager + Vorplatz							
738	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001 00	3	.....	.....
739	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 301 00	2	.....	.....
740	Al-Rohr 25		155 002 20	10.5	.....	.....
741	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001 00	1	.....	.....
742	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00	4	.....	.....
743	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	4	.....	.....
744	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	3	.....	.....
Total: 232.6.1.1.02 Steckdosen Lager + Vorplatz						.....
232.6.1.1.03 Steckdosen Lüftungsaggregat Schutzräume							
745	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 011 00	6	.....	.....
746	Minderpreis zu Art.Nr. 122 011: ohne Rohrinstitution	M	33 00	-6	.....	.....
747	Kabel FE05C Cca hf 5x2.5		106 016 60	97	.....	.....
748	Kabel FE05C Cca hf 5x2.5		106 016 64	9	.....	.....
749	Kabel FE05C Cca hf 5x2.5		106 016 70	6	.....	.....
750	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	6	.....	.....
751	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	3	.....	.....
752	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00	6	.....	.....
Total: 232.6.1.1.03 Steckdosen Lüftungsaggregat Schutzräume						.....
232.6.1.1.04 Lift-Anlage							
753	Durchbruch Ø -65 -200		1 339 35	1	.....	.....
754	KIR-Rohr -20		1 005 20	14	.....	.....
755	Inst Fühler/Thermostat		120 694 100	1	.....	.....
756	KRF-Rohr 25		1 052 40	8	.....	.....
757	KRF-Rohr 25		1 052 45	4	.....	.....
758	KRF-Rohr 40		1 054 40	8	.....	.....
759	KRF-Rohr 40		1 054 45	4	.....	.....
760	UP-Schlaufdose 115x115x76 650°C o Deckel		2 621 40	2	.....	.....
761	Kanal Is hf LFH 110x60						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
761	Formstücke/RA Ausschnitte	2 297	00	2.5	.....	.....
762	NAP-Abzweigdose hf m Nippel -5x1.5 650°C 65x65x40	* 25 232	20	1	.....	.....
763	Draht T Eca 1.5	30 120	60	75	.....	.....
764	Draht T Dca hf 1.5	35 120	60	75	.....	.....
765	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	75	.....	.....
766	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	11	.....	.....
767	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	1	.....	.....
768	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	60	44	.....	.....
769	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	64	4	.....	.....
770	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	70	1	.....	.....
771	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	71	1	.....	.....
772	Kabel U72 Dca hf 1x4x0.5	102 201	60	44	.....	.....
773	Kabel U72 Dca hf 1x4x0.5	102 201	64	7	.....	.....
774	Kabel U72 Dca hf 1x4x0.5	102 201	81	2	.....	.....
775	Kabelschuh 25	3 593	76	10	.....	.....
776	A+FK Lüftungsklappe/-antrieb 1 Kabel	* 12 106	71	1	.....	.....
777	Kabelverschraubung Is hf 40 integr Zugentlastung	121 744	53	1	.....	.....
778	AP-Kleinkombination T13 Schalter/Taster	* 48 581	20	1	.....	.....
779	AP-Drehschalter 16A 0/1L	* 40 711	20	1	.....	.....
780	Balkenleuchte LED 36W 1168x60 4400lm BG PopPack	* 922 280	20	5	.....	.....
781	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	3	.....	.....
782	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	3	.....	.....
783	A+FK Hauptschalter Lift -63A	* 12 112	71	1	.....	.....
784	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
785	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
	Total: 232.6.1.1.04 Lift-Anlage				.....	.....
	Total: 232.6.1.1 Untergeschoss				.....	.....
	232.6.1.2 Erdgeschoss						
	232.6.1.2.01 Putzsteckdosen Korridor						
786	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	7	.....	.....
787	Minderpreis zu Art. 122 002: ohne Rohrinstitution	M 34	00	-3	.....	.....
788	Starkstrom-Ltg -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP	116 425	00	4	.....	.....
789	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 300	00	1	.....	.....
790	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 306	00	1	.....	.....
791	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 304	00	1	.....	.....
792	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	78	.....	.....
793							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
793	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	12	.....	.....
794	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	4	.....	.....
795	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 300	00	1	.....	
796	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	1	.....	.....
797	Einlasskasten NIS bl T=59 Gr 1 650°C	2 670	35	1	.....	.....
798	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	7	.....	.....
799	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
800	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
Total: 232.6.1.2.01 Putzsteckdosen Korridor							
232.6.1.2.02 Steckdosen R-WC, Zähnerreinigung, WC Knaben, WC Mädchen, Putzraum								
801	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 301	00	1	.....	
802	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 501	00	1	.....	
803	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	35	6	.....	
804	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 400	00	1	.....	
805	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 504	00	1	.....	
806	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	3	.....	.....
807	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
808	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
Total: 232.6.1.2.02 Steckdosen R-WC, Zähnerreinigung, WC Knaben, WC Mädchen, Putzraum							
232.6.1.2.03 Steckdosen Büro TAF								
809	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 506	00	2	.....	
810	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	.....	
811	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....	
812	BRK-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 031	00	2	.....	
813	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	3	.....	.....
814	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
815	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.1.2.03 Steckdosen Büro TAF							
232.6.1.2.04 Steckdosen Essraum B1-1.11								
<u>Brüstungskanal</u>								
816	BRK-Steckdose 230V 1fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 030	00	1	.....	
817	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....	
818	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m		129 011	00	12	.....	
819	FLF-Steckdose 230V 3fach							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
819	ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043	00	4	.....	.....
820	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	5	.....	.....
821	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	56	.....	.....
822	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	3	.....	.....
823	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	70	2	.....	.....
824	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
825	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
	<u>Putzsteckdosen</u>							
826	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP		119 005	00	1	.....	.....
827	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	.....	.....
828	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP		117 340	00	1	.....	.....
829	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 507	00	1	.....	.....
830	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	2	.....	.....
831	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat	*	114 227	00	2	.....	.....
832	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	35	6	.....	.....
833	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
834	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
835	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	4	.....	.....
	Total: 232.6.1.2.04 Steckdosen Essraum B1-1.11							
	232.6.1.2.05 Steckdosen Essraum							
	<u>Brüstungskanal</u>							
836	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....	.....
837	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m		129 011	00	14	.....	.....
838	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043	00	5	.....	.....
839	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
840	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
841	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	5	.....	.....
842	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	91	.....	.....
843	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	8	.....	.....
844	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	70	2	.....	.....
	<u>Putzsteckdosen</u>							
845	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	.....	.....
846	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP		119 005	00	1	.....	.....
847	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	2	.....	.....
848	Zuleitung -3x2.5 p/S UP							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
848	Wand UP	117 340	00	1	.....	.....
849	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	30	3	.....	.....
850	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 152	00	1	.....	
851	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat	*	114 227	00	2	.....	
852	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	5	.....	
853	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	
854	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	
855	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	67	.....	
856	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	8	.....	
857	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	70	1	.....	
Total: 232.6.1.2.05 Steckdosen Essraum							
232.6.1.2.06 Steckdosen Essraum B1-1.10								
858	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 507	00	1	.....	
859	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 517	00	2	.....	
860	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -60m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 586	00	3	.....	
861	Steckdosen-Ltg z Bodendose -10m FLF-Steckdose 230V 1fach	*	129 051	00	1	.....	
862	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 111	00	2	.....	
863	Steckdosen-Ltg z Bodendose -5m FLF-Steckdose 230V 1fach	*	129 050	00	2	.....	
864	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 400	00	1	.....	
865	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	2	.....	
866	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 400	00	1	.....	
867	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	2	.....	
868	Steckdose mehrfach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 161	00	1	.....	
869	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	*	123 231	00	3	.....	
870	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	8	.....	
871	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	10	.....	
872	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 011	00	1	.....	
873	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	4	.....	
Total: 232.6.1.2.06 Steckdosen Essraum B1-1.10							
232.6.1.2.07 Steckdosen Geräte Küche B1-1.09								
874	Standortwechsel Bohreinrichtung innerhalb Gebäude		1 393	09	1	.....	
875	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330	45	1	.....	
876								

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
876	Kernbohrung L=120 Ø -150 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 389	09	2	.....	.....
877	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -150	1 390	09	56	.....	.....
878	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP	117 340	00	2	.....	.....
879	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	5	.....	.....
880	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 507	00	3	.....	.....
881	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 517	00	5	.....	.....
882	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 112	00	3	.....	.....
883	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	3	.....	.....
884	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 012	00	2	.....	.....
885	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 301	00	1	.....	.....
886	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
887	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
888	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	12	.....	.....
889	Direktanschluss Verbraucher -3x2.5	* 123 221	00	3	.....	.....
890	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	5	.....	.....
891	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
Total: 232.6.1.2.07 Steckdosen Geräte Küche B1-1.09							.....
232.6.1.2.08 Steckdosen Spielraum B1-1.08							
<u>Brüstungskanal</u>							
892	Standortwechsel Bohreinrichtung innerhalb Gebäude	1 393	09	1	.....	.....
893	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	2	.....	.....
894	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	56	.....	.....
895	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....
896	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	00	12	.....	.....
897	FLF-Steckdose 230V z Bodenkanal 3x1fach ab Flachkabel -5x2.5 EB-Satz	* 129 090	00	1	.....	.....
898	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	4	.....	.....
899	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	5	.....	.....
900	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	8.5	.....	.....
901	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	8	.....	.....
902	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
903	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
	<u>Putzsteckdosen</u>						
904	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
905	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP	117 340	00	1	.....	.....
906	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
907	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	94	.....	.....
908	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	8	.....	.....
909	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	2	.....	.....
910	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
911	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	1	.....	.....
912	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drahnte Apparat	* 114 227	00	2	.....	.....
913	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	30	4.5	.....	.....
914	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
915	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
916	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	3	.....	.....
	Total: 232.6.1.2.08 Steckdosen Spielraum B1-1.08					.....
	232.6.1.2.09 Steckdosen Arbeitsraum B1-1.07						
	<u>Brüstungskanal</u>						
917	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....
918	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	00	12	.....	.....
919	BRK-Steckdose 230V 1fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 030	00	1	.....	.....
920	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	3	.....	.....
921	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
922	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	102	.....	.....
923	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	8	.....	.....
924	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....
925	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
926	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	<u>Putzsteckdosen + Steckdose Whiteboard</u>						
927	Gebäudewechsel Bohreinrichtung auf Areal	1 398	09	1	.....	.....
928	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	2	.....	.....
929	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	56	.....	.....
930	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
931	Zuleitung -3x2.5 p/S UP						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
931	Wand UP	117 340	00	2	.....	.....
932	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
933	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	99	.....	.....
934	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	8	.....	.....
935	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	2	.....	.....
936	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 301	00	1	.....	.....
937	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	2	.....	.....
938	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat	* 114 227	00	2	.....	.....
939	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
940	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	30	6	.....	.....
941	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	30	6	.....	.....
942	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
943	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
944	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	5	.....	.....
Total: 232.6.1.2.09 Steckdosen Arbeitsraum B1-1.07						.....
Total: 232.6.1.2 Erdgeschoss						.....
232.6.1.3 Obergeschoss							
232.6.1.3.01 Steckdosen Korridor							
945	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
946	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP	117 340	00	2	.....	.....
947	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	141	.....	.....
948	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	24	.....	.....
949	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	6	.....	.....
950	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat	* 114 227	00	2	.....	.....
951	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
952	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	6	.....	.....
953	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	30	7	.....	.....
954	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 150	00	1	.....	.....
955	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
956	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	3	.....	.....
Total: 232.6.1.3.01 Steckdosen Korridor						.....
232.6.1.3.02 Steckdosen Dispo							
957	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	30	1	.....	.....
958	Steckdose 1fach -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 153	00	1	.....	.....
959	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	12	.....	.....
960							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
960	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	98	.....	.....
961	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	2	.....	.....
962	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
963	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
964	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
Total: 232.6.1.3.02 Steckdosen Dispo						.....
232.6.1.3.03 Steckdosen Bibliothek Süd							
<u>Brüstungskanal</u>							
965	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....
966	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	00	12	.....	.....
967	FLF-Steckdose 230V 1fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 041	00	1	.....	.....
968	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	3	.....	.....
969	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
970	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	68	.....	.....
971	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	6	.....	.....
972	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....
973	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
974	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
<u>Putzsteckdosen</u>							
975	Gebäudewechsel Bohreinrichtung auf Areal	1 398	09	1	.....	.....
976	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	1	.....	.....
977	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	28	.....	.....
978	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
979	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 300	00	1	.....	.....
980	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	2	.....	.....
981	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	72	.....	.....
982	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	16	.....	.....
983	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	2	.....	.....
984	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat	* 114 227	00	2	.....	.....
985	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	6	.....	.....
986	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
987	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
988	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
Total: 232.6.1.3.03 Steckdosen Bibliothek Süd						.....
232.6.1.3.04 Steckdosen Bibliothek Nord							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
989	Gebäudewechsel Bohreinrichtung auf Areal	1 398	09	1	.....	.....
990	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	1	.....	.....
991	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	28	.....	.....
992	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	45	1	.....	.....
993	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	14	.....	.....
994	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	0.9	.....	.....
995	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	28	.....	.....
996	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	1.8	.....	.....
997	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....
998	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	00	12	.....	.....
999	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	3	.....	.....
1000	FLF-Steckdose 230V 1fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 041	00	1	.....	.....
1001	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1002	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1003	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
1004	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	112	.....	.....
1005	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	8	.....	.....
1006	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....
	<u>Putzsteckdosen</u>						
1007	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 301	00	1	.....	.....
1008	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP	117 340	00	2	.....	.....
1009	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	2	.....	.....
1010	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
1011	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1012	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1013	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat	* 114 227	00	2	.....	.....
1014	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	30	6	.....	.....
1015	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	112	.....	.....
1016	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	8	.....	.....
	Total: 232.6.1.3.04 Steckdosen Bibliothek Nord					.....
	Total: 232.6.1.3 Obergeschoss					.....
	232.6.1.4 Storen						
	232.6.1.4.1 Erdgeschoss						
1017	Durchbruch Ø -65 -300	1 341	30	8	.....	.....
1018	M+A+FK Storenrelais	* 122 060	00	8	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1019	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	8	.....	.....
1020	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke AP	* 120 052	00	12	.....	.....
1021	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	* 122 295	00	12	.....	.....
1022	Luftdichtungsmanschette Vlies Ø 2x15-22 feuchtigkeitsfest Innen-/Aussenbereich	397 057	24	8	.....	.....
1023	Rohrabdichtung -40 luftdicht	126 110	09	24	.....	.....
1024	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	24	.....	.....
1025	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	20	.....	.....
1026	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	346	.....	.....
1027	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	32	.....	.....
1028	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	16	.....	.....
1029	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	60	376	.....	.....
1030	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	64	32	.....	.....
1031	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	81	16	.....	.....
Total: 232.6.1.4.1 Erdgeschoss							.....
232.6.1.4.2 Obergeschoss							
1032	Durchbruch Ø -65 -300	1 341	30	3	.....	.....
1033	M+A+FK Storenrelais	* 122 060	00	8	.....	.....
1034	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	* 122 295	00	14	.....	.....
1035	Storen-Ltg m Kupplung -5m Decke AP	* 120 050	00	3	.....	.....
1036	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke AP	* 120 051	00	3	.....	.....
1037	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke AP	* 120 052	00	3	.....	.....
1038	Storen-Ltg m Kupplung -20m Decke AP	* 120 053	00	5	.....	.....
1039	UP-Schlaufdose 400x300x120 650°C m Deckel	155 192	30	1	.....	.....
1040	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	10	32	.....	.....
1041	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	30	2	.....	.....
1042	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	414	.....	.....
1043	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	32	.....	.....
1044	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	18	.....	.....
1045	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	36	.....	.....
1046	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	16	.....	.....
1047	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	60	434	.....	.....
1048	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	64	32	.....	.....
1049	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	81	16	.....	.....
Total: 232.6.1.4.2 Obergeschoss							.....
232.6.1.4.3 Lieferung Storensteuergeräte							
1050	AP-Jalousieaktor 3x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Prog JAX-3	* 405 465	10	16	.....	.....
Total: 232.6.1.4.3 Lieferung Storensteuergeräte							.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
Total: 232.6.1.4 Storen						.....
232.6.1.5 Oblichter							
232.6.1.5.1 Erdgeschoss							
1051	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel	155 190	45	4	.....	.....
1052	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	16	.....	.....
1053	Kernbohrung L=120 Ø -150 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 389	09	4	.....	.....
1054	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	4	.....	.....
1055	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	72	.....	.....
1056	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	9	.....
1057	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	3	.....
1058	Kabel FE0D flex Dca hf 4x2.5	106 522	60	828	.....	.....
1059	Kabel FE0D flex Dca hf 4x2.5	106 522	64	54	.....	.....
1060	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	24	.....	.....
1061	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
1062	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	6	.....	.....
1063	UP-Anschlussdose -5x2.5	*	44 711	30	12	.....
Total: 232.6.1.5.1 Erdgeschoss						.....
232.6.1.5.2 Obergeschoss							
1064	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	1	.....	.....
1065	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	30	1	.....	.....
1066	Luftdichtungsmanschette Vlies Ø 25-32 feuchtigkeitsfest Innen-/Aussenbereich	397 056	24	2	.....	.....
1067	Storen-Ltg m Kupplung -20m Decke UP/HD	*	117 093	00	2	.....
1068	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	6	.....
1069	UP-Anschlussdose -5x2.5	*	44 711	30	6	.....
1070	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
1071	Kabel FE0D flex Dca hf 4x2.5	106 522	60	552	.....	.....
1072	Kabel FE0D flex Dca hf 4x2.5	106 522	64	32	.....	.....
1073	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	16	.....	.....
1074	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
Total: 232.6.1.5.2 Obergeschoss						.....
Total: 232.6.1.5 Oblichter						.....
Total: 232.6.1 Bau 1 West						.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
232.6.2 Bau 1 Süd							
232.6.2.1 Erdgeschoss							
232.6.2.1.01 Steckdosen Korridor							
1075	Durchbruch Ø -30 -200	11 002	35	2	.....	.....
1076	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	8	.....	.....
1077	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 503	00	2	.....	.....
1078	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 504	00	1	.....	.....
1079	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 305	00	1	.....
1080	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 002	00	8	.....
1081	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP		117 340	00	8	.....
1082	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	59	.....	.....
1083	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	12	.....	.....
1084	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m Decke AP	*	113 313	00	1	.....
1085	Zuleitung -5x2.5 p/S AP Wand AP		113 401	00	1	.....
1086	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	8	.....
1087	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
1088	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	8	.....	.....
Total: 232.6.2.1.01 Steckdosen Korridor							.....
232.6.2.1.02 Steckdosen WC Kinder, Putzraum, Kopierraum, R-WC							
1089	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	9	.....	.....
1090	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	30	6	.....	.....
1091	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	117 301	00	4	.....
1092	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP		117 340	00	2	.....
1093	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	4	.....
1094	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	1	.....
1095	Steckdose mehrfach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 161	00	1	.....
1096	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	6	.....
1097	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 306	00	2	.....
1098	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
1099	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 232.6.2.1.02 Steckdosen WC Kinder, Putzraum, Kopierraum, R-WC							.....
232.6.2.1.03 Steckdosen Nebenraum B1-1.15							
<u>Brüstungskanal</u>							
1100	Flachkabel hf -5x2.5 -5m						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1100	Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....	.....
1101	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m		129 011	00	4	.....	.....
1102	FLF-Steckdose 230V 1fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 041	00	1	.....	.....
1103	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043	00	3	.....	.....
1104	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	4	.....	.....
1105	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	60	54	.....	.....
1106	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	64	4	.....	.....
1107	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	70	2	.....	.....
1108	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1109	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
	<u>Putzsteckdosen</u>							
1110	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	.....	.....
1111	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP		117 340	00	1	.....	.....
1112	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 507	00	1	.....	.....
1113	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	2	.....	.....
1114	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	35	3	.....	.....
1115	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	30	3	.....	.....
1116	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP		119 005	00	1	.....	.....
1117	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat	*	114 227	00	1	.....	.....
1118	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1119	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
1120	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	3	.....	.....
	Total: 232.6.2.1.03 Steckdosen Nebenraum B1-1.15						.....
	232.6.2.1.04 Steckdosen Klassenzimmer B1-1.15							
1121	Gebäudewechsel Bohreinrichtung auf Areal		1 398	09	1	.....	.....
1122	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk		1 387	09	2	.....	.....
1123	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100		1 388	09	56	.....	.....
1124	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	45	3	.....	.....
1125	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	2	.....	.....
1126	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	*	123 231	00	2	.....	.....
1127	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001	00	2	.....	.....
1128	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 307	00	1	.....	.....
1129								

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1129	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 517	00	2	.....	.....
1130	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
1131	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
1132	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
1133	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
Total: 232.6.2.1.04 Steckdosen Klassenzimmer B1-1.15							.....
232.6.2.1.05 Steckdosen Klassenzimmer B1-1.14							
<u>Brüstungskanal</u>							
1134	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....
1135	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m		129 011	00	12	.....
1136	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043	00	4	.....
1137	FLF-Steckdose 230V 1fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 041	00	1	.....
1138	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	5	.....
1139	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	54	.....
1140	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	4	.....
1141	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	70	2	.....
1142	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....
1143	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....
<u>Putzsteckdose + Steckdose Wandtafel</u>							
1144	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	.....
1145	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP		117 340	00	1	.....
1146	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 507	00	1	.....
1147	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	1	.....
1148	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP		119 005	00	1	.....
1149	Steckdose mehrfach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 162	00	1	.....
1150	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat	*	114 227	00	2	.....
1151	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....
1152	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....
1153	Blindabdeckung Gr 1		378 506	30	2	.....
1154	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	4	.....
Total: 232.6.2.1.05 Steckdosen Klassenzimmer B1-1.14							.....
232.6.2.1.06 Steckdosen Klassenzimmer B1-1.13							
<u>Brüstungskanal</u>							
1155	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1156	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	00	10	.....	.....
1157	FLF-Steckdose 230V 1fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 041	00	1	.....	.....
1158	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	4	.....	.....
1159	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1160	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1161	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 507	00	1	.....	.....
1162	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	5	.....	.....
<u>Putzsteckdosen + Steckdosen Wandtafel</u>							
1163	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
1164	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP	117 340	00	1	.....	.....
1165	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 507	00	1	.....	.....
1166	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
1167	Steckdose mehrfach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 162	00	1	.....	.....
1168	Blindabdeckung Gr 1	378 506	30	2	.....	.....
1169	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
1170	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1171	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1172	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat	* 114 227	00	2	.....	.....
Total: 232.6.2.1.06 Steckdosen Klassenzimmer B1-1.13							
232.6.2.1.07 Steckdosen Klassenzimmer B1-1.12							
<u>Brüstungskanal</u>							
1173	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....
1174	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	00	8	.....	.....
1175	FLF-Steckdose 230V 1fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 041	00	1	.....	.....
1176	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	3	.....	.....
1177	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
1178	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	56	.....	.....
1179	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	4	.....	.....
1180	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....
1181	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1182	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
<u>Putzsteckdosen</u>							
1183	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
1184	Steckdose 1fach -10m						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1184	Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	2	.....	.....
1185	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP		119 005	00	1	.....	.....
1186	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 507	00	1	.....	.....
1187	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	.....	.....
1188	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat Anteil Rohr	*	114 267	00	2	.....	.....
1189	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	30	9	.....	.....
1190	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1191	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
1192	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	4	.....	.....
Total: 232.6.2.1.07 Steckdosen Klassenzimmer B1-1.12								.....
232.6.2.1.08 Steckdosen Küche Nebenraum B1-1.12								
1193	Gebäudewechsel Bohreinrichtung auf Areal		1 398	09	1	.....	.....
1194	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk		1 387	09	2	.....	.....
1195	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100		1 388	09	56	.....	.....
1196	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	45	3	.....	.....
1197	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke AP Wand AP		123 111	00	2	.....	.....
1198	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	*	123 231	00	2	.....	.....
1199	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	*	122 001	00	2	.....	.....
1200	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 307	00	1	.....	.....
1201	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 517	00	2	.....	.....
1202	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	6	.....	.....
1203	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	6	.....	.....
1204	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig		173 022	20	2	.....	.....
1205	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	2	.....	.....
Total: 232.6.2.1.08 Steckdosen Küche Nebenraum B1-1.12								.....
Total: 232.6.2.1 Erdgeschoss								.....
232.6.2.2 Obergeschoss								
232.6.2.2.01 Steckdosen Korridor								
1206	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP		117 340	00	4	.....	.....
1207	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 304	00	1	.....	.....
1208	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 303	00	1	.....	.....
1209	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1209	Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 001	00	3	.....	.....
1210	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	30	2	.....	.....
1211	Kabelabdichtung m Brandschutzmasse	11 095	24	2	.....	.....
1212	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat	* 114 227	00	2	.....	.....
1213	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	41	.....	.....
1214	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	8	.....	.....
1215	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	2	.....	.....
1216	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
1217	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
1218	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
Total: 232.6.2.2.01 Steckdosen Korridor							.....
232.6.2.2.02 Steckdosen Dispo + WC Kinder							
1219	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
1220	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP	117 340	00	2	.....	.....
1221	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 150	00	1	.....	.....
1222	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
1223	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1224	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1225	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1226	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 505	00	1	.....	.....
Total: 232.6.2.2.02 Steckdosen Dispo + WC Kinder							.....
232.6.2.2.03 Steckdosen Nebenraum							
<u>Brüstungskanal</u>							
1227	Standortwechsel Bohreinrichtung innerhalb Gebäude	1 393	09	1	.....	.....
1228	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	2	.....	.....
1229	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	56	.....	.....
1230	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	35	12	.....	.....
1231	FLF-Steckdose 230V 1fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 041	00	1	.....	.....
1232	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....
1233	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	0	12	.....	.....
1234	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	3	.....	.....
1235	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
1236	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	63	.....	.....
1237	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	12	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1238	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....
1239	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	<u>Putzsteckdosen + Steckdose Whitebord</u>							
1240	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
1241	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
1242	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP	117 340	00	2	.....	.....
1243	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
1244	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	1	.....	.....
1245	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 507	00	1	.....	.....
1246	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat	* 114 227	00	2	.....	.....
1247	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1248	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1249	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
	Total: 232.6.2.2.03 Steckdosen Nebenraum						
	232.6.2.2.04 Steckdosen + Geräte Küche Nebenraum B1-2.05							
1250	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	32	.....	.....
1251	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	44	.....	.....
1252	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 111	00	2	.....	.....
1253	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	* 123 231	00	2	.....	.....
1254	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 001	00	2	.....	.....
1255	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
1256	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
1257	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	4	.....	.....
1258	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
1259	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	86	.....	.....
1260	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	16	.....	.....
1261	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	4	.....	.....
1262	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	43	.....	.....
1263	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	8	.....	.....
1264	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	2	.....	.....
	Total: 232.6.2.2.04 Steckdosen + Geräte Küche Nebenraum B1-2.05						
	232.6.2.2.05 Steckdosen Klassenzimmer B1-2.04							
	<u>Brüstungskanal</u>							
1265	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	2	.....	.....
1266	MP Kernbohrung p/weitere 10							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1266	Ø -100	1 388	09	56	.....	.....
1267	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	35	24	.....	.....
1268	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	44	.....	.....
1269	FLF-Steckdose 230V 1fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 041	00	1	.....
1270	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....
1271	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m		129 011	00	12	.....
1272	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043	00	3	.....
1273	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	4	.....
1274	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	61	.....
1275	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	12	.....
1276	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	70	2	.....
1277	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....
1278	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....
1279	Blindabdeckung Gr 1		378 506	45	2	.....
	<u>Steckdosen + Wandtafel</u>						
1280	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	.....
1281	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	1	.....
1282	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP		119 005	00	1	.....
1283	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -60m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 507	00	1	.....
1284	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 152	00	2	.....
1285	Bestehende Steckdose mehrfach Auswechslung Drähte Apparat Anteil Rohr	*	114 267	00	3	.....
1286	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....
1287	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....
1288	Blindabdeckung Gr 1		378 506	30	3	.....
1289	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	6	.....
	Total: 232.6.2.2.05 Steckdosen Klassenzimmer B1-2.04					.....
	Total: 232.6.2.2 Obergeschoss					.....
	232.6.2.3 Storen						
	232.6.2.3.1 Erdgeschoss						
1290	Durchbruch Ø -65 -400		1 342	35	4	.....
1291	M+A+FK Storenrelais	*	122 060	00	8	.....
1292	Luftdichtungsmanschette Vlies Ø 25-32 feuchtigkeitsfest Innen-/Aussenbereich		397 056	24	16	.....
1293	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke AP	*	120 052	00	6	.....
1294	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke AP	*	120 051	00	8	.....
1295	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	60	245	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1296	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	40	.....	.....
1297	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	16	.....	.....
1298	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	60	225	.....	.....
1299	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	64	40	.....	.....
1300	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	81	16	.....	.....
1301	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	16	.....	.....
1302	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	12	.....	.....
1303	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	8	.....	.....
Total: 232.6.2.3.1 Erdgeschoss							.....
232.6.2.3.2 Obergeschoss							
1304	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	4	.....	.....
1305	M+A+FK Storenrelais	* 122 060	00	9	.....	.....
1306	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	22	.....	.....
1307	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	11	.....	.....
1308	UP-Schlaufdose 400x300x120 650°C m Deckel	155 192	30	1	.....	.....
1309	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke AP	* 120 051	0	2	.....	.....
1310	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke AP	* 120 052	00	10	.....	.....
1311	Storen-Ltg m Kupplung -20m Decke AP	* 120 053	00	3	.....	.....
1312	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	265	.....	.....
1313	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	48	.....	.....
1314	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	18	.....	.....
1315	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	60	255	.....	.....
1316	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	64	40	.....	.....
1317	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	81	18	.....	.....
1318	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	12	.....	.....
1319	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	9	.....	.....
Total: 232.6.2.3.2 Obergeschoss							.....
232.6.2.3.3 Lieferung Storensteuergeräte							
1320	AP-Jalousieaktor 3x2.5A 230V Lokal- + Gruppenbedienung Handbedienung 2/3 Endschalter o Prog JAX-3	* 405 465	10	17	.....	.....
Total: 232.6.2.3.3 Lieferung Storensteuergeräte							.....
Total: 232.6.2.3 Storen							.....
232.6.2.4 Oblichter							
232.6.2.4.1 Erdgeschoss							
1321	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel	155 190	45	4	.....	.....
1322	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	36	.....	.....
1323							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1323	Kernbohrung L=120 Ø -150 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 389	09	4	.....	.....
1324	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	4	.....	.....
1325	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	72	.....	.....
1326	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	7	.....
1327	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	5	.....
1328	Kabel FE0D flex Dca hf 4x2.5	106 522	60	675	.....	.....
1329	Kabel FE0D flex Dca hf 4x2.5	106 522	64	96	.....	.....
1330	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
1331	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	12	.....	.....
1332	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	8	.....	.....
1333	UP-Anschlussdose -5x2.5	*	44 711	30	12	.....
Total: 232.6.2.4.1 Erdgeschoss						.....
232.6.2.4.2 Obergeschoss							
1334	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel	155 190	45	2	.....	.....
1335	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	22	.....	.....
1336	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092	00	6	.....
1337	Kabel FE0D flex Dca hf 4x2.5	106 522	60	396	.....	.....
1338	Kabel FE0D flex Dca hf 4x2.5	106 522	64	48	.....	.....
1339	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
1340	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	12	.....	.....
1341	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	4	.....	.....
1342	UP-Anschlussdose -5x2.5	*	44 711	30	6	.....
Total: 232.6.2.4.2 Obergeschoss						.....
Total: 232.6.2.4 Oblichter						.....
Total: 232.6.2 Bau 1 Süd						.....
Total: 232.6 Kraftinstallationen						.....
232.7 HLKS-Installationen							
232.71 Heizungsinstallationen							
1343	Für Anpassungsarbeiten an den best. Heizungsinstallationen wir ein Betrag als Richtpreis ausgeschrieben	R	35 100	1		6'000.00	R
Total: 232.71 Heizungsinstallationen						.....
232.72 Lüftungsinstallationen							
232.72.1 Bau 1 Süd							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1344	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 012	0	1	.....	.....
1345	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	16	.....	.....
1346	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	54	.....	.....
1347	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	8	.....	.....
1348	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....
1349	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
1350	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1351	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1352	Inst Brandschutzklappe -10m 230V + Kommunikation 2 Kabel	* 120 380	00	4	.....	.....
1353	Brandschutzklappen-Ltg p/weit 10m 230V + Kommunikation 2 Kabel in Trasse/Kanäle/Rohre	120 381	00	12	.....	.....
1354	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
1355	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	1	.....	.....
Total: 232.72.1 Bau 1 Süd						.....
232.72.2 Bau 1 West							
1356	Starkstrom-Ltg m App -5x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 012	00	2	.....	.....
1357	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	32	.....	.....
1358	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	10	20	.....	.....
1359	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	166	.....	.....
1360	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	16	.....	.....
1361	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	4	.....	.....
1362	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	4	.....	.....
1363	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
1364	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
1365	Inst Brandschutzklappe -10m 230V + Kommunikation 2 Kabel	* 120 380	00	8	.....	.....
1366	Brandschutzklappen-Ltg p/weit 10m 230V + Kommunikation 2 Kabel in Trasse/Kanäle/Rohre	120 381	00	32	.....	.....
1367	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
1368	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	2	.....	.....
Total: 232.72.2 Bau 1 West						.....
Total: 232.72 Lüftungsinstallationen						.....
232.74 Sanitärinstallationen							
1369	Für Anpassungsarbeiten an den best.Sanitätinstallationen wir ein Betrag als Richtpreis ausgeschrieben	R 36	100	1		3'000.00	R
Total: 232.74 Sanitärinstallationen						.....
Total: 232.7 HLKS-Installationen						.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 232 Starkstrominstallationen					.....
	233 Leuchtenlieferungen						
	233.2 Notleuchten						
	233.2.1 Bau Süd						
	233.2.1.1 Erdgeschoss						
1370	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	4	.....	.....
1371	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	4	.....	.....
1372	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/m ² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: 1x unten, 1x weiß. Erkennungsweite:						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1372	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	4	.....	.....
1373	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 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. wie Zumtobel Typ RESCLITE C ANTIPANIC HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 564	M	169	100	3	.....	.....
1374	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	3	.....	.....
	Total: 233.2.1.1 Erdgeschoss					.....	.....
	233.2.1.2 Obergeschoss						
1375	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.						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1375	<p>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</p> <p>wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 ED ECP ERI Best.Nr. 421 80 924</p>	M	166	100	1	.....	.....
1376	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	1	.....	.....
1377	<p>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 nach unten. 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-2D ERI Best.Nr. 221 68 673</p>	M	37	100	1	.....	.....
1378	<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;</p>							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1378	<p>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	4	.....	.....
1379	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	4	.....	.....
	Total: 233.2.1.2 Obergeschoss					.....	.....
	Total: 233.2.1 Bau Süd					.....	.....
	233.2.2 Bau 1 West						
	233.2.2.1 Untergeschoss						
1380	<p>LED Sicherheitszeichenleuchte, Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel. Anbau; Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, silber (RAL 7035 ähnlich), pulverbeschichtet; 2 Kanal LED Betriebsgerät mit mechanischer und optischer Adressierung und integrierter Maintenance Funktion. Einfache Montage der Leuchte. Wartungsfrei durchLED-Technologie; Lebensdauer von 50.000 h bei konstantem Lichtstrom. Steckklemmen 2,5 mm², Durchgangsverdrahtung möglich für 1,5 mm². Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC. Gesamtleistung: 5 W, Schutzart: IP42, 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: 310 x 38 x 50 mm; Gewicht: 0,68 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; Sicherheitszeichen separat</p>						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1380	bestellen wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 AD ECP ERI Best.Nr. 421 80 917	M	191 100	1	.....	.....
1381	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	1	.....	.....
1382	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	1	.....	.....
1383	LED Sicherheitszeichenleuchte, Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel. Anbau; Gehäuse aus Polycarbonat (PC), weiß (RAL 9016), einspritzgegossen; 2 Kanal LED Betriebsgerät mit mechanischer und optischer Adressierung und integrierter Maintenance Funktion. Einfache Montage derCROSSIGN 160 AB LED ECP ERI 42180795 LED Sicherheitszeichenleuchte, Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel. Anbau; Gehäuse aus Polycarbonat (PC), weiß (RAL 9016), einspritzgegossen; 2 Kanal LED Betriebsgerät mit mechanischer und optischer Adressierung und integrierter Maintenance Funktion. Einfache Montage Leuchte; Wartungsfrei durch LED-Technologie; Lebensdauer von 50.000 h bei konstantem Lichtstrom. 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						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1383	cd/m ² im weißen Bereich. Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Gesamtleistung: 6 W, Schutzart: IP42, Schutzklasse: SC2; Schlagfestigkeit: IK05; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +35°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +40°C; Abmessungen der Leuchte mit Sicherheitszeichen: 332 x 44 x 210 mm; Gewicht: 0,37 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; Sicherheitszeichen separat bestellen wie Zumtobel Typ CROSSIGN 160 AB LED ECP ERI Best.Nr. 421 80 795	M	190	100	8	.....	.....
1384	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	8	.....	.....
1385	Sicherheitszeichen für CROSSIGN 160 AB/TEC Abdeckung mit Sicherheitszeichen aus opalem PC mit Digitaldruck, Abdeckung ohne Sicherheitszeichen aus weißem PC; Pfeilrichtung: 1x unten, 1x weiß; Erkennungsweite: EN-32 m; Abmessung: 322 x 5 x 160 mm; Gewicht: 0,39 kg. wie Zumtobel Typ CROSSIGN 160 SP-1D Best.Nr. 221 68 614	M	192	100	8	.....	.....
1386	Anbauwinkel Stahlblech, pulverbeschichtet, weiß (RAL 9016), für Gehäuse Anbau Decke und ERI Anbau Decke. Kabeleinführung durch denBügel. Abmessungen: 160 x 45 x 39 mm wie Zumtobel Typ CROSSIGN 110/160 MSW Best.Nr. 221 68 615	M	193	100	8	.....	.....
1387	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); Leuchtgehäuse 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 mm ² ;						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1387	<p>Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 - 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</p> <p>wie Zumtobel Typ RESCLITE C ANTIPANIC HP AD ECP WH Best.Nr. 421 85 416</p>	M	171	100	6	.....	.....
1388	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	6	.....	.....
	Total: 233.2.2.1 Untergeschoss					.....	.....
	233.2.2.2 Erdgeschoss							
1389	<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 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</p> <p>wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 ED ECP ERI Best.Nr. 421 80 924</p>	M	166	100	5	.....	.....
1390	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	5	.....	.....
1391	<p>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</p>							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1391	<p>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.</p> <p>wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 MSC/MRC SP-1D ERI Best.Nr. 221 68 671</p>	M	167	100	4	.....	.....
1392	<p>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 links, 1x weiß. 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-1L ERI Best.Nr. 221 68 669</p>	M	172	100	1	.....	.....
1393	<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); Leuchtgehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung;</p>						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1393	<p>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	8	.....	.....
1394	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	8	.....	.....
Total: 233.2.2.2 Erdgeschoss							.....
233.2.2.3 Obergeschoss								
1395	<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 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</p> <p>wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 ED ECP ERI Best.Nr. 421 80 924</p>	M	166	100	1	.....	.....
1396	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	1	.....	.....
1397	<p>Sicherheitszeichen für PURESIGN 150 AD/ED ERI mit Aluminiumrahmen, silber pulverbeschichtet, zur</p>							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1397	<p>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.</p> <p>wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 MSC/MRC SP-1D ERI Best.Nr. 221 68 671</p>	M	167 100	1	.....	.....
1398	<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 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	3	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1399	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	3	.....	.....
	Total: 233.2.2.3 Obergeschoss					.....	.....
	Total: 233.2.2 Bau 1 West					.....	.....
	Total: 233.2 Notleuchten					.....	.....
	Total: 233 Leuchtenlieferungen					.....	.....
	235 Schwachstromapparate						
	235.4 Informatikanlagen						
	235.4.1 EDV-Rack						
	235.4.1.01 Rack 1 (Passiv-Komponenten)						
1400	19"-Serverschrank 800x2000x1000 42HE TE 8000 lichtgr Türen belüftet Seitenwände Dach Nivellierfüsse	967 716	24		1	.....	.....
1401	Sockel 800x100x1000	967 726	24		1	.....	.....
1402	19"-LWL-Rangierwanne 1HE seitliche Zugentlastung Bef-Set	967 573	24		1	.....	.....
1403	19"-Kabelführungsplatte Is 2HE 8 Rangierbügel Bef-Set	967 575	24		1	.....	.....
1404	19"-Kabelführungsplatte Al 1HE 5 Rangierbügel Bef-Set	967 578	24		1	.....	.....
1405	L + M Beschriftung Rack, gem. Vorgabe El.Ing mit Druckbuchstaben, Höhe 5cm, 15 Buchstaben Pauschal	M	38	00	1	.....	.....
1406	19"-Steckdosenleiste or/sw 8xT23 Bef-Set	967 746	24		1	.....	.....
1407	19"-Panel Kat 6A ISO 60xRJ45/s 12 Universaleinheiten 5xRJ45 3HE Bef-Set o Erdungsset freenet	966 515	24		2	.....	.....
1408	19"-LWL-Panel ausziehbar 24xLC Singlemode 1HE Mittelstücke Pigtails Kassette Spleisskamm Bef-Set	103 731	24		1	.....	.....
1409	19"-LWL-Panel ausziehbar 24xLC Multimode OM4 1HE Mittelstücke Pigtails Kassette Spleisskamm Bef-Set	103 842	24		1	.....	.....
1410	Kabelführungsbügel Me 85x125	967 750	24		12	.....	.....
1411	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24		2	.....	.....
1412	Telematiker EFZ	90 130	09		1	.....	.....
	Total: 235.4.1.01 Rack 1 (Passiv-Komponenten)					.....	.....
	Total: 235.4.1 EDV-Rack					.....	.....
	Total: 235.4 Informatikanlagen					.....	.....
	235.8 Sicherheitsanlagen						
	235.8.1 EVAK-Anlage						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<p>Der Offerte liegt das Produkt folgender Firma zugrunde: g + m elektronik AG 9245 Oberbüren Tel 071 955 90 10 Mail jan.mueller@gm-elektronik.swiss Offerte: 112750 / 112749</p> <p>235.8.1.01 Erweiterung Zentrale Bau 1</p> <p><i>Erweiterung der Hauptzentrale wie folgt für Bau 1 West</i></p>						
1413	<p>GM-Verstärkerzentrale, mit APS®-Software programmierbar: (gemäss Offertbeschreibung)</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>Typ APS-ZENTRALE Art.Nr. 5166</p> <p><u>Eingebaute Funktionsmodule</u></p> <p>Einbau Zusatzgehäuse MC-03 APS-50.1, Funktionsmodul mit 8 Leuchttasten zur Schaltung- /Steuerung von Musik, Zonen, Lautsprechergruppen, Abruf von System-Konfigurationen oder andere Funktionen</p> <p><u>Digitale Verstärker der Serie Class D:</u></p> <p>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 Einzel-Verstärker BO-CD-100-EV (1x 100 Watt)</p> <p><u>Ausgangs-Module 100V:</u></p> <p>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, individuell programmierbar pro Ausgang</p> <p>inklusive 19" Bügel adaptiert für Einbau in 19" Rack bauseits</p>	M	26 100	1	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1414	<p>Erweiterung der Hauptzentrale für Bau 1Süd Tagesschule, Kita</p> <p>GM-Verstärkerzentrale, mit APS®-Software programmierbar: (gemäss Offertbeschreibung)</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>Typ APS-ZENTRALE Art.Nr. 5166</p> <p>M 27 100 1</p> <p><u>Digitale Verstärker der Serie Class D:</u></p> <p>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</p> <p>Die Audiosignale können wahlweise auf 4 Audio Kanäle, oder via einen separat pegelbaren Audioeingang eingespielt werden</p> <p>Speisung wahlweise 230 VAC oder 48 VDC</p> <p>Es sind folgende Leistungs-Einheiten vorgesehen:</p> <p>1x Einzel-Verstärker BO-CD-100-EV (1x 100 Watt)</p> <p><u>Ausgangs-Module 100V:</u></p> <p>APS-64.1, 1 x Ausgangs-Modul für 4 Lautsprechergruppen 100-V, mit separater Lautstärke-Regulierung, welche eine zonenweise Einregulierung ermöglicht.</p> <p>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>Total: 235.8.1.01 Erweiterung Zentrale Bau 1</p>					.....
1415	<p>235.8.1.02 Notfall-/ Sprechstellen</p> <p>Digitales Mikrophon-Kommandopult, überwacht</p> <p>8 Tasten mit LED-Anzeige, programmierbar</p> <p>Dim.: 160 x 180 x 50/35 mm (B x T x H)</p> <p>1'208.00 1'208.00 101</p> <p>Überwachung nach Norm EN 54-16</p> <p>3 Zusatztasten beleuchtet, mit Klappdeckel für Textauslösungen oder andere Funktionen inkl. eingebautem Alarmgenerator</p> <p>Dynamisches Schwanenhals-Mikrofon</p> <p>2. Ebene für 8 zusätzlichen Funktionen</p> <p>Frei/Besetzt/Gong-Anzeige mit LED</p> <p>Klang- und Lautstärkeregelung am Pult</p>						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1415	Anschlusskabel 3m mit Stecker XLR 6-pol. Kabel zur Zentrale: g+m GZ-926-EV, FE-180 Typ APS-308-3AL-EV Art.Nr. 6659	M	28 100	1	.....	.....
1416	UP-Mikrofon-Anschlussplatte Gr.I weiss, mit 6-pol XLR-Buchse, Edizio Typ C6-ED-61 Art.Nr 3185 <u>Kabelverbindung</u>	M	4 100	2	.....	.....
1417	Mikrofonkabel für EV-Anlagen 4-adrig abgeschirmt, FE-180 Keine Gutschrift unter 20m! Typ GZ-926-EV Art.Nr. 7027	M	5 100	1	.....	.....
	Total: 235.8.1.02 Notfall-/ Sprechstellen					.....
	235.8.1.03 Erweiterung Nebenuhren Bau 1 West						
1418	Nebenuhr 24V Time-Code Rahmen: D300mm, Kunststoff, weiss, rund Zifferblatt: Strich Typ GM-T4033529 Art.Nr. 10294	M	29 100	4	.....	.....
	Total: 235.8.1.03 Erweiterung Nebenuhren					.....
	235.8.1.04 Lautsprecher / Gruppen <u>Gruppe 19/22 / UG Korridore</u>						
1419	Aufbau-Lautsprecher, quadratisch, weiss 10 Watt, Übertrager 100 Volt 195x195x80mm (B/L/T) 84.00 588.00 101 Gehäuse Metall, RAL9003 Signalweiss Typ GM-5020 Art.Nr. 10529	M	30 100	13	.....	.....
1420	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16 100	13	.....	.....
	<u>Gruppe 20/23 / EG - 1.OG Zimmer</u>						
1421	Aufbau-Lautsprecher, quadratisch, weiss 10 Watt, Übertrager 100 Volt 195x195x80mm (B/L/T) 84.00 588.00 101 Gehäuse Metall, RAL9003 Signalweiss Typ GM-5020 Art.Nr. 10529	M	30 100	13	.....	.....
1422	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16 100	13	.....	.....
	<u>Gruppe 21/24 / Aussen</u>						
1423	Lautsprecher 5" - 2-Weg, wetterfest, grau 8 Ohm: 60W - 100V: 15/25/40/50 W						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1423	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 Typ Shadow-105T Art.Nr. 20110	M	18 100	2	.....	.....
1424	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16 100	2	.....	.....
1425	Schutzgitter feuerverzinkt zu Shadow-105T 300x300x300mm (B/H/T) Typ Shadow-105-SG Atr.Nr. 20123	M	20 100	2	.....	.....
Total: 235.8.1.04 Lautsprecher / Gruppen						.....
235.8.1.05 Dienstleistungen							
1426	Dienstleistungen für die Erweiterung des g+m Audio-Systems Ausbau der best. g+m Audiozentrale vor Ort 850.00 850.00 101 Einspielung der neuen Zentralen-Software Ausmessen und Aufschalten der zusätzlich erstellten Installationen Einregulierung und Inbetriebnahme der Anlage-Erweiterung Instruktion anlässlich der Inbetriebnahme Bereinigung der Techn. Unterlagen Typ DL-ERWEITERUNG Art.Nr. 9537	M	31 100	2	.....	.....
1427	Technische Bearbeitung des Projektes; Erstellung Schemen, Techn. Unterlagen, Klärung Details, usw. Typ TECH BEARBEITUNG Art.Nr. 9543	M	21 100	2	.....	.....
Total: 235.8.1.05 Dienstleistungen						.....
Total: 235.8.1 EVAK-Anlage						.....
Total: 235.8 Sicherheitsanlagen						.....
Total: 235 Schwachstromapparate						.....
236 Schwachstrominstallationen							
236.1 Telecommatinstallationen							
236.11 Telecom Gebäudeerschliessung							
236.11.01 Haupt-Erschliessung LWL							
1428	LWL-Kabel Singlemode 24 Fasern 9/125µm Dca hf ge Nagetierschutz Universalkabel		8 111 60	140	.....	.....
1429	LWL-Kabel Singlemode 24 Fasern						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1429	9/125µm Dca hf ge Nagetierschutz Universalkabel	8 111	64	25	.....	.....
1430	Fusionsspleissung p/Spleiss ab 24 Multi-/Singlemode Spleisschutz Leistungsmessung einseitig b 1 Wellenlänge, Messprotokoll	103 642	81	48	.....	.....
1431	Telematiker EFZ	90 130	09	1	.....	.....
	Total: 236.11.01 Haupt-Erschliessung LWL					.....
	Total: 236.11 Telecom Gebäudeerschliessung					.....
	Total: 236.1 Telecominstallationen					.....
	236.4 UKV-Installationen						
	236.4.1 Bau 1 West						
	236.4.1.1 Untergeschoaa						
	236.4.1.1.01 Technikraum						
1432	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	6.5	.....	.....
1433	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	1.5	.....	.....
1434	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -20m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 301	00	2	.....
1435	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	1	.....	.....
	Total: 236.4.1.1.01 Technikraum					.....
	Total: 236.4.1.1 Untergeschoaa					.....
	236.4.1.2 Erdgeschoss						
	236.4.1.2.01 Essraum B1-1.11						
1436	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	40	1	.....	.....
1437	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -50m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 304	00	5	.....
1438	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	10	.....	.....
1439	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
	Total: 236.4.1.2.01 Essraum B1-1.11					.....
	236.4.1.2.02 Essraum B1-1.10						
1440	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 307	00	5	.....
1441	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
1442	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	10	.....	.....
	Total: 236.4.1.2.02 Essraum B1-1.10					.....
	236.4.1.2.03 Spielraum B1-1.08						
1443	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 307	00	5	.....
1444	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	10	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1445	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
	Total: 236.4.1.2.03 Spielraum B1-1.08					.....
	236.4.1.2.04 Arbeitsraum B1-1.07						
1446	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 308	00	5	.....	.....
1447	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	10	.....	.....
1448	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
	Total: 236.4.1.2.04 Arbeitsraum B1-1.07					.....
	236.4.1.2.05 Büro TAF						
1449	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	30	11	.....	.....
1450	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 306	00	4	.....	.....
1451	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	8	.....	.....
	Total: 236.4.1.2.05 Büro TAF					.....
	236.4.1.2.06 Korridor						
1452	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	2	.....	.....
1453	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	10	.....	.....
1454	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 306	00	2	.....	.....
1455	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
1456	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	2	.....	.....
	Total: 236.4.1.2.06 Korridor					.....
	Total: 236.4.1.2 Erdgeschoss					.....
	236.4.1.3 Obergeschoss						
	236.4.1.3.01 Bibliothek Süd B1-2.03						
1457	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	22	.....	.....
1458	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 307	00	5	.....	.....
1459	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	10	.....	.....
1460	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
	Total: 236.4.1.3.01 Bibliothek Süd B1-2.03					.....
	236.4.1.3.02 Bibliothek Nord						
1461	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	22	.....	.....
1462	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	* 150 307	00	5	.....	.....
1463	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	10	.....	.....
1464	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 236.4.1.3.02 Bibliothek Nord					.....
	Total: 236.4.1.3 Obergeschoss					.....
	Total: 236.4.1 Bau 1 West					.....
	236.4.2 Bau 1 Süd						
	236.4.2.1 Erdgeschoss						
	236.4.2.1.01 Nebenraum						
1465	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	5	.....	.....
1466	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
1467	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	10	.....	.....
	Total: 236.4.2.1.01 Nebenraum					.....
	236.4.2.1.02 Klassenzimmer B1-1.14						
1468	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	6	.....	.....
1469	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	30	5	.....	.....
1470	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	9	.....	.....
1471	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	18	.....	.....
1472	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
	Total: 236.4.2.1.02 Klassenzimmer B1-1.14					.....
	236.4.2.1.03 Klassenzimmer B1-1.13						
1473	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	9	.....	.....
1474	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	18	.....	.....
1475	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
1476	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	30	5	.....	.....
	Total: 236.4.2.1.03 Klassenzimmer B1-1.13					.....
	236.4.2.1.04 Nebenraum B1-1.12						
1477	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	7	.....	.....
1478	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	14	.....	.....
1479	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
	Total: 236.4.2.1.04 Nebenraum B1-1.12					.....
	236.4.2.1.05 Kopierraum B1-1.18						
1480	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	2	.....	.....
1481	UP-Schlaufdose 170x115x95 650°C m Deckel	26 220	45	1	.....	.....
1482							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1482	Kunststoffrohr hf fw gerillt 25 Haloflex	125 117	40	30	.....	.....
1483	Kunststoffrohr hf fw gerillt 25 Haloflex	125 117	45	4	.....	.....
1484	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	30	20	.....	.....
1485	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	83	.....	.....
1486	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
Total: 236.4.2.1.05 Kopierraum B1-1.18							.....
236.4.2.1.06 Treppenhaus							
1487	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	3	.....	.....
1488	Kunststoffrohr hf fw gerillt 25 Haloflex	125 117	10	30	.....	.....
1489	Kunststoffrohr hf fw gerillt 25 Haloflex	125 117	45	10	.....	.....
1490	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	2	.....	.....
Total: 236.4.2.1.06 Treppenhaus							.....
Total: 236.4.2.1 Erdgeschoss							.....
236.4.2.2 Obergeschoss							
236.4.2.2.01 Nebenraum							
1491	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	5	.....	.....
1492	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	10	.....	.....
1493	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
Total: 236.4.2.2.01 Nebenraum							.....
236.4.2.2.02 Klassenzimmer							
1494	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	9	.....	.....
1495	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
1496	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	18	.....	.....
1497	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	10	.....	.....
Total: 236.4.2.2.02 Klassenzimmer							.....
236.4.2.2.03 Korridor							
1498	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	1	.....	.....
1499	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	3	.....	.....
1500	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	10	10	.....	.....
1501	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	11	.....	.....
1502	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	1	.....	.....
Total: 236.4.2.2.03 Korridor							.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 236.4.2.2 Obergeschoss					.....
	Total: 236.4.2 Bau 1 Süd					.....
	236.45 UKV-Patch-, und Anschlusskabel						
1503	Patchkabel beidseitig gesteckt m Eintrag in Verzeichnis	7 937	09	306	.....	.....
1504	Anschlusskabel m Einschlaufen in Pulte m Öffnen von Boden/Kanal	101 054	09	286	.....	.....
1505	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A ISO -2m RJ45/s hf gr	101 394	100	160	.....	.....
1506	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A ISO 5m RJ45/s hf gr	101 396	100	60	.....	.....
1507	Farbcodierung Nr. R 302 348 Komplett-Installation	M 39	00	40	.....	.....
1508	Farbcodierung Nr. R 302 345 Komplett-Installation	M 40	00	40	.....	.....
1509	Farbcodierung Nr. R 302 592 Komplett-Installation	M 41	00	40	.....	.....
1510	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A ISO 3m RJ45/s hf gr	101 395	100	20	.....	.....
1511	Patchkabel duplex LC-LC -3m hf Singlemode	103 539	100	4	.....	.....
1512	Patchkabel duplex OM4 LC-LC 5m hf Multimode	103 585	100	16	.....	.....
1513	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	0.5	.....	.....
1514	Telematiker EFZ	90 130	09	1	.....	.....
	Total: 236.45 UKV-Patch-, und Anschlusskabel					.....
	Total: 236.4 UKV-Installationen					.....
	236.6 Audio-, Video-, Uhreninstallationen						
	236.6.1 EVAK-Anlage						
	236.6.1.1 Verbindung Bau 2 - Bau 1						
1515	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 20x2x0.8 hf abgesch	8 141	60	124	.....	.....
1516	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 20x2x0.8 hf abgesch	8 141	64	16	.....	.....
1517	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 20x2x0.8 hf abgesch	8 141	81	2	.....	.....
1518	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1519	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	4	.....	.....
1520	NAP-Abzweigdose E30-E90 -7x1.5 Klemmensatz 8x6 165x165x76	* 152 349	20	4	.....	.....
	Total: 236.6.1.1 Verbindung Bau 2 - Bau 1					.....
	236.6.1.2 Bau 1 West						
	236.6.1.2.1 Untergeschoss						
	236.6.1.2.1.01 Gruppe Korridor						
1521	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	* 122 936	00	1	.....	.....
1522							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1522	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	1	.....	.....
1523	Minderpreis zu Art. Nr. 122 936 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: KAbel FE05C Cca hf 3x1,5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2 KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20. Art.Nr. 125 251 / VA 49 -3.1m / VA 31 -08m / VA 30 -0.5m Schalungsschoner 20/25, Art.Nr. 126 562, / VA 40 -1						P
		P 42 00		1			P
1524	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1525	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 236.6.1.2.1.01 Gruppe Korridor						
	Total: 236.6.1.2.1 Untergeschoss						
	236.6.1.2.2 Erdgeschoss						
	236.6.1.2.2.01 Korridor						
1526	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	2	.....	.....
1527	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	* 122 936	00	2	.....	.....
1528	UP-Einlasskasten Holz GM-3336 Ø 255x128 z GM-3310/333x	964 230	45	2	.....	.....
1529	M+A EB-Lautsprecher -250x250	* 76 526	24	2	.....	.....
1530	Minderpreis zu Art. Nr. 122 936 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: KAbel FE05C Cca hf 3x1,5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2 KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20. Art.Nr. 125 251 / VA 49 -3.1m / VA 31 -08m / VA 30 -0.5m Schalungsschoner 20/25, Art.Nr. 126 562, / VA 40 -1						P
		P 42 00		2			P
1531	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	60	115	.....	.....
1532	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	64	15	.....	.....
1533	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	81	8	.....	.....
1534	NAP-Abzweigdose E30-E90 -7x1.5 Klemmsatz 8x6 165x165x76	* 152 349	20	4	.....	.....
1535	Funktionskontrolle 0.5h	12 572	09	2	.....	.....
1536	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	9.6	.....	.....
1537	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
1538	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	7	.....	.....
	Total: 236.6.1.2.2.01 Korridor						
	236.6.1.2.2.02 Gruppe Klassenzimmer + Essräume						
1539	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	* 122 936	00	4	.....	.....
1540	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	7	.....	.....
1541	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	10	3.5	.....	.....
1542	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1542	hf abgesch	8 135	60	74	.....	.....
1543	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	64	12	.....	.....
1544	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	81	8	.....	.....
1545	NAP-Abzweigdose E30-E90 -7x1.5 Klemmsatz 8x6 165x165x76	*	152 349	20	2	.....
1546	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1547	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
Total: 236.6.1.2.2.02 Gruppe Klassenzimmer + Essräume							.....
236.6.1.2.2.03 Gruppe WC							
1548	M+A AP-Lautsprecher -20W	*	76 516	20	2	.....
1549	NAP-Abzweigdose E30-E90 -5x1.5 Klemmsatz 5x6 100x100x50	*	152 314	20	2	.....
1550	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	60	36	.....	.....
1551	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	64	6	.....	.....
1552	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	81	4	.....	.....
1553	Funktionskontrolle 0.5h	12 572	09	2	.....	.....
1554	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1555	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
Total: 236.6.1.2.2.03 Gruppe WC							.....
236.6.1.2.2.04 Mikrofon Büro TAF							
1556	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
1557	Spezialkabel wie g+m GZ-928H / FE-180	M	43	60	159	.....
1558	Spezialkabel wie g+m GZ-928H / FE-180	M	44	64	20	.....
1559	Spezialkabel wie g+m GZ-928H / FE-180	M	45	81	2	.....
1560	M + A von Mikrofon-Steckdose	M	46	40	1	.....
1561	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584	09	1	.....	.....
Total: 236.6.1.2.2.04 Mikrofon Büro TAF							.....
Total: 236.6.1.2.2 Erdgeschoss							.....
236.6.1.2.3. Obergeschoss							
236.6.1.2.3 Obergeschoss							
236.6.1.2.3.01 Gruppe Korridor							
1562	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	*	122 936	00	2	.....
1563	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	23.5	.....	.....
1564	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	10	13.5	.....	.....
1565	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	60	74	.....	.....
1566	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	64	8	.....	.....
1567	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	81	4	.....	.....
1568	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
1569	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1570	Minderpreis zu Art. Nr. 122 936 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: KAbel FE05C Cca hf 3x1,5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2 KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20. Art.Nr. 125 251 / VA 49 -3.1m / VA 31 -08m / VA 30 -0.5m Schalungsschoner 20/25, Art.Nr. 126 562, / VA 40 -1						
	P	42	00	2	.....	.....	P
	Total: 236.6.1.2.3.01 Gruppe Korridor					.....
	236.6.1.2.3.02 Gruppe Schulzimmer (Bibliotheken)						
1571	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	*	122 936	00	2	.....
1572	Minderpreis zu Art. Nr. 122 936 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: KAbel FE05C Cca hf 3x1,5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2 KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20. Art.Nr. 125 251 / VA 49 -3.1m / VA 31 -08m / VA 30 -0.5m Schalungsschoner 20/25, Art.Nr. 126 562, / VA 40 -1						
	P	42	00	2	.....	.....	P
1573	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	45	11.5	.....
1574	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	10	32	.....
1575	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	35	0.6	.....
1576	Einlasskasten NIS bl T=59 Gr 1 650°C		2 670	35	2	.....
1577	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135	60	72	.....
1578	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135	64	12	.....
1579	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135	81	4	.....
1580	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....
1581	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....
	Total: 236.6.1.2.3.02 Gruppe Schulzimmer (Bibliotheken)					.....
	Total: 236.6.1.2.3. Obergeschoss					.....
	Total: 236.6.1.2.3 Obergeschoss					.....
	Total: 236.6.1.2 Bau 1 West					.....
	236.6.1.3 Bau 1 Süd						
	236.6.1.3.1 Erdgeschoss						
	236.6.1.3.1.01 Gruppe Korridor						
1582	Durchbruch Ø -30 -400		11 005	35	2	.....
1583	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	*	122 936	00	2	.....
1584	Minderpreis zu Art. Nr. 122 936 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: KAbel FE05C Cca hf 3x1,5, Art.Nr. 106 002						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1584	/ VA 60 -5m / VA 70 -2 KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20. Art.Nr. 125 251 / VA 49 -3.1m / VA 31 -08m / VA 30 -0.5m Schalungsschoner 20/25, Art.Nr. 126 562, / VA 40 -1						
		P	42 00	2	.....	.....	P
1585	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	9.5	.....	.....
1586	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	60	68	.....	.....
1587	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	64	12	.....	.....
1588	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	81	8	.....	.....
1589	NAP-Abzweigdose E30-E90 -5x1.5 Klemmsatz 5x6 100x100x50	*	152 314	20	2	.....
1590	M+A AP-Lautsprecher -20W	*	76 516	20	1	.....
1591	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	4	.....
1592	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	4	.....
1593	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	0.5	.....
1594	Funktionskontrolle 0.5h		12 572	09	2	.....
	Total: 236.6.1.3.1.01 Gruppe Korridor					.....
	236.6.1.3.1.02 Gruppe WC + Kopierraum						
1595	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -5m	*	122 931	00	3	.....
1596	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	30	4.5	.....
1597	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	10	16	.....
1598	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135	60	32	.....
1599	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135	64	8	.....
1600	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135	81	5	.....
1601	NAP-Abzweigdose E30-E90 -5x1.5 Klemmsatz 5x6 100x100x50	*	152 314	20	2	.....
1602	Durchbruch Ø -30 -300		11 004	30	2	.....
1603	Durchbruch Ø -30 -400		11 005	35	1	.....
1604	UP-Anschlussdose -5x2.5	*	44 711	45	2	.....
1605	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	45	0.5	.....
1606	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	4	.....
1607	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	4	.....
1608	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus		7 503	09	3	.....
	Total: 236.6.1.3.1.02 Gruppe WC + Kopierraum					.....
	236.6.1.3.1.03 Gruppe Klassenzimmer						
1609	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	*	122 936	00	4	.....
1610	Minderpreis zu Art. Nr. 122 936 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: KAbel FE05C Cca hf 3x1,5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1610	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20. Art.Nr. 125 251 / VA 49 -3.1m / VA 31 -08m / VA 30 -0.5m Schalungsschoner 20/25, Art.Nr. 126 562, / VA 40 -1	P 42 00		4	.....	.....	P
1611	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251 45		18	.....	.....
1612	NAP-Abzweigdose E30-E90 -5x1.5 Klemmsatz 5x6 100x100x50	* 152 314 20		2	.....	.....
1613	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135 60		47	.....	.....
1614	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135 64		3	.....	.....
1615	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135 81		2	.....	.....
1616	Durchbruch Ø -30 -500	11 006 35		2	.....	.....
1617	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001 24		4	.....	.....
1618	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911 24		6	.....	.....
	Total: 236.6.1.3.1.03 Gruppe Klassenzimmer				.....	.....
	Total: 236.6.1.3.1 Erdgeschoss				.....	.....
	236.6.1.3.2 Obergeschoss						
	236.6.1.3.2.01 Gruppe Korridor						
1619	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	* 122 936 00		2	.....	.....
1620	Minderpreis zu Art. Nr. 122 936 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: KAbel FE05C Cca hf 3x1,5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2 KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20. Art.Nr. 125 251 / VA 49 -3.1m / VA 31 -08m / VA 30 -0.5m Schalungsschoner 20/25, Art.Nr. 126 562, / VA 40 -1	P 42 00		2	.....	.....	P
1621	Durchbruch Ø -30 -400	11 005 35		1	.....	.....
1622	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251 45		23	.....	.....
1623	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251 10		4.5	.....	.....
1624	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135 60		49	.....	.....
1625	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135 64		8	.....	.....
1626	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135 81		2	.....	.....
1627	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001 24		2	.....	.....
1628	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911 24		2	.....	.....
	Total: 236.6.1.3.2.01 Gruppe Korridor				.....	.....
	236.6.1.3.2.02 Gruppe WC						
1629	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -5m	* 122 931 00		1	.....	.....
1630	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251 45		12.5	.....	.....
1631	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135 60		23	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1632	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	64	4	.....	.....
1633	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	81	1	.....	.....
1634	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1635	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	1	.....	.....
1636	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	1	.....	.....
Total: 236.6.1.3.2.02 Gruppe WC							
236.6.1.3.2.03 Klassenzimmer								
1637	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	*	122 936	00	2	.....	
1638	Minderpreis zu Art. Nr. 122 936 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: KAbel FE05C Cca hf 3x1,5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2 KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20. Art.Nr. 125 251 / VA 49 -3.1m / VA 31 -08m / VA 30 -0.5m Schalungsschoner 20/25, Art.Nr. 126 562, / VA 40 -1	P	42	00	2	.....	P
1639	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	30	0.4	.....	.....
1640	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	0.2	.....	.....
1641	Einlasskasten NIS bl T=59 Gr 1 650°C	2 670	35	2	.....	.....
1642	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	10	21	.....	.....
1643	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	60	39	.....	.....
1644	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	64	8	.....	.....
1645	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	81	1	.....	.....
1646	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	12.5	.....	.....
1647	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1648	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1649	Durchbruch Ø -30 -500	11 006	30	1	.....	.....
Total: 236.6.1.3.2.03 Klassenzimmer							
Total: 236.6.1.3.2 Obergeschoss							
Total: 236.6.1.3 Bau 1 Süd							
236.6.1.4 Aussenlautsprecher								
236.6.1.4.1 Bau 1 West								
1650	Durchbruch Ø -30 -500	11 006	35	1	.....	.....
1651	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	30	4.5	.....	.....
1652	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	*	122 936	00	1	.....	
1653	Minderpreis zu Art. Nr. 122 936 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: KAbel FE05C Cca hf 3x1,5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1653	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20. Art.Nr. 125 251 / VA 49 -3.1m / VA 31 -08m / VA 30 -0.5m Schalungsschoner 20/25, Art.Nr. 126 562, / VA 40 -1	P	42 00	1			P
1654	M + A schutzgitter zu Aussen-Lautsprecher wie g+M Shadow-105-SG (300x300x300mm) inkl. sämtliches Befestigungsmaterial und Arbeit	M	50 00	1			
1655	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135 60	32			
1656	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135 64	8			
1657	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135 81	2			
1658	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2			
1659	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	1			
Total: 236.6.1.4.1 Bau 1 West							
236.6.1.4.2 Bau 1 Süd							
1660	Durchbruch Ø -30 -500		11 006 35	2			
1661	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20		125 251 45	4.5			
1662	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20		125 251 10	6			
1663	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	*	122 936 00	1			
1664	Minderpreis zu Art. Nr. 122 936 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung: KAbel FE05C Cca hf 3x1,5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2 KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20. Art.Nr. 125 251 / VA 49 -3.1m / VA 31 -08m / VA 30 -0.5m Schalungsschoner 20/25, Art.Nr. 126 562, / VA 40 -1	P	42 00	1			P
1665	M + A schutzgitter zu Aussen-Lautsprecher wie g+M Shadow-105-SG (300x300x300mm) inkl. sämtliches Befestigungsmaterial und Arbeit	M	50 00	1			
1666	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135 60	51			
1667	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135 64	8			
1668	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135 81	2			
1669	NAP-Abzweigdose E30-E90 -5x1.5 Klemmsatz 5x6 100x100x50	*	152 314 20	1			
1670	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2			
1671	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2			
Total: 236.6.1.4.2 Bau 1 Süd							
Total: 236.6.1.4 Aussenlautsprecher							
Total: 236.6.1 EVAK-Anlage							
236.6.2 Uhrenanlage							
236.6.2.1 Bau 1 West							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1672	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	3.5	.....	.....
1673	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	17	.....	.....
1674	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 2x2x0.8 hf abgesch	8 137	60	139.5	.....	.....
1675	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 2x2x0.8 hf abgesch	8 137	64	4	.....	.....
1676	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 2x2x0.8 hf abgesch	8 137	81	6	.....	.....
1677	M Einlasskasten Nebenuhr Ø 300	76 421	45	2	.....	.....
1678	M+A UP-Nebenuhr Ø 300	* 76 417	48	3	.....	.....
1679	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1680	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	3	.....	.....
Total: 236.6.2.1 Bau 1 West							.....
236.6.2.2 Bau 1 Süd							
1681	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	4.5	.....	.....
1682	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	13.5	.....	.....
1683	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	10	11.5	.....	.....
1684	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	30	4.5	.....	.....
1685	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	30	2	.....	.....
1686	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 2x2x0.8 hf abgesch	8 137	60	75	.....	.....
1687	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 2x2x0.8 hf abgesch	8 137	64	4	.....	.....
1688	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 2x2x0.8 hf abgesch	8 137	81	6	.....	.....
1689	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
1690	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	3	.....	.....
Total: 236.6.2.2 Bau 1 Süd							.....
Total: 236.6.2 Uhrenanlage							.....
Total: 236.6 Audio-, Video,- Uhreninstallationen							.....
236.7 Sicherheitsinstallationen							
236.72 Zutrittskontrollinstallationen							
236.72.1 Bau 1 West							
236.72.1.1 Erdgeschoss							
236.72.1.1.01 Haupteingang (2 Stk)							
1691	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	2	.....	.....
1692	Kompaktanlage Zutrittskontrolle -10m Installation enthält: Leser Magnetkontakt Türöffner Mithilfe IBS	* 133 191	00	2	.....	.....
1693	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -10m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	* 133 211	00	4	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1694	Al-Rohr 25	155 002	20	9	.....	.....
1695	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	30	18	.....	.....
1696	Kompaktanlage-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 194	00	4	.....	.....
1697	Apparatemontage 3-4 Bef -6kg	12 003	20	1	.....	.....
1698	Steckdose mehrfach -20m Leitung: Decke AP Wand AP	* 182 527	00	1	.....	.....
1699	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	60	34	.....	.....
1700	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	64	8	.....	.....
1701	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	70	4	.....	.....
1702	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
1703	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
1704	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -40m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 303	00	1	.....	.....
Total: 236.72.1.1.01 Haupteingang (2 Stk)							
236.72.1.1.02 Eingangstüre Süd								
1705	Al-Rohr 25	155 002	20	7.5	.....	.....
1706	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	9	.....	.....
1707	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	1	.....	.....
1708	Kompaktanlage Zutrittskontrolle -10m Installation enthält: Leser Magnetkontakt Türöffner Mithilfe IBS	* 133 191	00	1	.....	.....
1709	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -10m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	* 133 211	00	1	.....	.....
1710	Kompaktanlage-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 194	00	5	.....	.....
1711	Türöffner/Magnet-/ p/weit 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre	133 214	00	5	.....	.....
1712	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
1713	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1714	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	60	59	.....	.....
1715	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	64	4	.....	.....
1716	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	70	2	.....	.....
1717	Steckdose mehrfach -20m Leitung: Decke AP Wand AP	* 182 527	00	1	.....	.....
1718	Apparatemontage 3-4 Bef -6kg	12 003	20	1	.....	.....
1719	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	49	.....	.....
1720	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	1	.....	.....
Total: 236.72.1.1.02 Eingangstüre Süd							
Total: 236.72.1.1 Erdgeschoss							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	236.72.1.2 Bau 1 Süd						
	236.72.1.2.1 Erdgeschoss						
	236.72.1.2.1.01 Haupt-Eingangstüre						
1721	Durchbruch Ø -30 -500	11 006	35	2	.....	.....
1722	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	1	.....	.....
1723	Kompaktanlage Zutrittskontrolle -10m Installation enthält: Leser Magnetkontakt Türöffner Mithilfe IBS	* 133 191	00	1	.....	.....
1724	Kompaktanlage-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 194	00	5	.....	.....
1725	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -10m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	* 133 211	00	2	.....	.....
1726	Türöffner/Magnet-/ p/weit 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre	133 214	00	10	.....	.....
1727	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	60	61	.....	.....
1728	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	64	4	.....	.....
1729	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	70	2	.....	.....
1730	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke AP Wand AP	* 182 524	00	1	.....	.....
1731	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	59	.....	.....
1732	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	4	.....	.....
1733	Apparatemontage 3-4 Bef -6kg	12 003	20	1	.....	.....
1734	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	1	.....	.....
1735	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
1736	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
1737	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	45	4.5	.....	.....
1738	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	10	8.5	.....	.....
	Total: 236.72.1.2.1.01 Haupt-Eingangstüre				.....	.....
	236.72.1.2.1.02 Türe West						
1739	Durchbruch Ø -30 -500	11 006	35	1	.....	.....
1740	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	1	.....	.....
1741	Kompaktanlage Zutrittskontrolle -10m Installation enthält: Leser Magnetkontakt Türöffner Mithilfe IBS	* 133 191	00	1	.....	.....
1742	Kompaktanlage-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 194	00	2	.....	.....
1743							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1743	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -10m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	*	133 211	00	1	.....	.....
1744	Türöffner/Magnet-/ p/weit 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre		133 214	00	2	.....	.....
1745	Al-Rohr 25		155 002	20	5.5	.....	.....
1746	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	45	4.5	.....	.....
1747	UP-Anschlussdose -5x2.5	*	44 711	48	2	.....	.....
1748	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -30m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 302	00	1	.....	.....
1749	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke AP Wand AP	*	182 524	00	1	.....	.....
1750	Apparatomontage 3-4 Bef -6kg		12 003	20	1	.....	.....
1751	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5		106 002	60	41	.....	.....
1752	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5		106 002	64	8	.....	.....
1753	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5		106 002	70	2	.....	.....
1754	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	4	.....	.....
1755	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	4	.....	.....
	Total: 236.72.1.2.1.02 Türe West							
	Total: 236.72.1.2.1 Erdgeschoss							
	Total: 236.72.1.2 Bau 1 Süd							
	Total: 236.72.1 Bau 1 West							
	Total: 236.72 Zutrittskontrollinstallationen							
	Total: 236.7 Sicherheitsinstallationen							
	236.8 Brandschutzinstallationen							
	236.81 Brandmeldeinstallationen							
	236.81.1 Bau 1 West							
	236.81.1.1 Erdgeschoss							
1756	Zuleitung -1x2x0.8 -90m in Trasse/Kanäle/Rohre		133 049	00	1	.....	.....
1757	Zuleitung -1x2x0.8 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		133 044	00	1	.....	.....
1758	Brandschutz-Türe m BM 1-flüglig Installation enthält: 1 Steuerkasten 1 Haftmagnet 1 Haftgegenplatte 2 Brandmelder Mithilfe IBS o Zuleitung	*	133 131	00	1	.....	.....
1759	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	35	4.5	.....	.....
1760	M + A Türschliesser mit Freilauf	M	51	00	1	.....	.....
1761	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
1762	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
1763	Einlasskasten NIS bl T=59 Gr 1 650°C		2 670	35	1	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 236.81.1.1 Erdgeschoss					.....
	Total: 236.81.1 Bau 1 West					.....
	236.81.2 Bau 1 Süd						
	236.81.2.1 Erdgeschoss						
1764	Zuleitung -1x2x0.8 -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 044	00	1	.....	.....
1765	Brandschutz-Türe m BM 1-flügelig Installation enthält: 1 Steuerkasten 1 Haftmagnet 1 Haftgegenplatte 2 Brandmelder Mithilfe IBS o Zuleitung	*	133 131	00	1	.....
1766	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	4.5	.....	.....
1767	Einlasskasten NIS bl T=59 Gr 1 650°C	2 670	35	1	.....	.....
1768	AP-Abzweigdose hf -5x1.5 850°C 65x65x35	*	152 025	20	1	.....
1769	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1770	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1771	M + A Türschliesser mit Freilauf	M	51	00	1	.....
	Total: 236.81.2.1 Erdgeschoss					.....
	Total: 236.81.2 Bau 1 Süd					.....
	Total: 236.81 Brandmeldeinstallationen					.....
	Total: 236.8 Brandschutzinstallationen					.....
	236.9 Interaktive Wandtafeln						
	236.9.1 Interaktive Wandtafeln Bau 1 West						
	236.9.1.01 Arbeitsraum B1-1.07						
1772	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 610	00	4	.....	.....
1773	Flexkanal Is hf 61x20.5	127 031	24	3	.....	.....
1774	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
1775	Einzug von bauseits geliefertem Kabel (Preis per lm)	M	52	09	18	.....
1776	Aufrollen der restl. Kabellängen und befestigen (Restlänge ca. 8m)	M	53	09	2	.....
1777	Kabel FE0D Dca hf 3x1.5	109 052	60	9	.....	.....
1778	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	1	.....	.....
1779	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	28	.....	.....
1780	Kabel FE0D Dca hf 3x1.5	109 052	71	1	.....	.....
1781	Einlasskasten Gr 1 Brüstungskanäle	128 940	24	4	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1782	AP-Steckdose 3xT13	*	45 161	20	3	.....	.....
1783	UP-Dose Gr. 1 mit VGA-Anschluss	M	54	48	1	.....	.....
1784	UP-Dose Gr. 1 mit Audio-Anschluss	M	55	48	1	.....	.....
1785	UP-Dose Gr. 1 mit HDMI-Anschluss	M	56	48	1	.....	.....
1786	Lautsprecher-Ltg Audiodose Klemmanschlüsse o M+A Lautsprecher Anteil Erschliessung Audiodose zentralenseitig	*	132 250	00	2	.....	.....
1787	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -20m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantation	*	150 301	00	1	.....	.....
1788	AP-Dose Kat 6 1xRJ45/s freenet	*	966 102	20	1	.....	.....
1789	Funktionskontrolle 1.0h		12 574	09	1	.....	.....
1790	Gravur Schalter/Steckdose		3 748	09	7	.....	.....
1791	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
1792	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	4	.....	.....
1793	Einlasskasten NIS bl T=59 Gr 1 650°C		2 670	35	4	.....	.....
1794	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6 -2m RJ45/s hf gr		101 344	100	1	.....	.....
1795	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6 5m RJ45/s hf gr		101 346	100	1	.....	.....
1796	Blindabdeckung Gr 1		378 506	48	2	.....	.....
1797	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	2.5	.....	.....
1798	KRF-Rohr 40		1 054	35	3.5	.....	.....
1799	KRF-Rohr 40		1 054	31	3	.....	.....
1800	KRF-Rohr 40		1 054	10	11	.....	.....
1801	Apparatemontage 4-6 Bef 30-50kg		12 007	20	1	.....	.....
1802	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	35	3.5	.....	.....
Total: 236.9.1.01 Arbeitsraum B1-1.07							.....
Total: 236.9.1 Interaktive Wandtafeln Bau 1 West							.....
236.9.2 Interaktive Wandtafeln Bau 1 Süd								
236.9.2.01 Klassenzimmer B1-1.14								
Analog: 236.9.1.01 Arbeitsraum B1-1.07					1	.....	.....
Total: 236.9.2.01 Klassenzimmer B1-1.14							.....
236.9.2.02 Klassenzimmer B1-1.13								
Analog: 236.9.1.01 Arbeitsraum B1-1.07					1	.....	.....
Total: 236.9.2.02 Klassenzimmer B1-1.13							.....
236.9.2.03 Klassenzimmer B1-2.04								
Analog: 236.9.1.01 Arbeitsraum B1-1.07					1	.....	.....
Total: 236.9.2.03 Klassenzimmer B1-2.04							.....
Total: 236.9.2 Interaktive Wandtafeln Bau 1 Süd							.....
Total: 236.9 Interaktive Wandtafeln							.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 236 Schwachstrominstallationen					.....
	237 Gebäudeautomationsinstallationen						
	237.1 Zuleitung ab HV Turnhalle (Linie 0)						
1803	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	60	138	.....	.....
1804	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	64	22	.....	.....
1805	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	81	2	.....	.....
1806	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
1807	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
1808	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
	Total: 237.1 Zuleitung ab HV Turnhalle (Linie 0)					.....
	237.2 KNX-Programmierung						
	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.						
1809	Für die Abgeltung der oben beschriebenen Leistungen ist folgender Betrag einzusetzen	R	67 100	1		2'500.00	R
	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.						
	Projektierungs- und Inbetriebnahmesoftware des HomeServers						
	Lieferumfang: Netzstecker, Nullmodemkabel						
	Hardware-Anbindung HomeServer Hardware-Anbindung an das Instabus System über: Instabus Busankoppler Instabus Datenschnittstelle ans Netzwerk einschliesslich aller erforderlichen Komponenten						
	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						
	Menüseite: Erstellen einer objektspezifischen statistischen Menüseite mit der HomeServer-Programmiersoftware Erstellen eines Grundgerüsts der Menüseite, vorbereitet zur Einführung der dynamischen Datenpunkte						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Datenpunkt-, bzw. Funktionselement: Erstellen eines dynamischen Datenpunktes, bzw. Funktionselementes auf der Menü- bzw. Visualisierungsseite des HomeServers. 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. Kaskade: Erstellen einer Kaskadensteuerung für die Jalousien. Die Storen werden fassadenweise gesteuert. Die Logik erfolgt zusätzlich in Abhängigkeit zu den Betriebs- und Jahreszeiten. 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.						
1810	Erstellen einer Kaskadensteuerung für Jalousien	M	174 09	4	.....	.....
1811	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	19	.....	.....
1812	Logikfunktionen Erstellen von Funktionsblöcken mit mehreren Ein- und Ausgängen Verknüpfung nach Vorgabe Speichern	M	176 09	6	.....	.....
1813	Die Lichtszenen können relativ / absolut erhöht / erniedrigt werden	M	177 09	1	.....	.....
1814	Erstellen von Zeitschaltuhren: Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Feiertagskalender	M	179 09	8	.....	.....
1815	Erstellen einer Menüstruktur mit jeweils 9 Bedienebenen	M	182 09	1	.....	.....
1816	Programmierung Wetterstation	M	184 09	1	.....	.....
1817	Haustechnik: Ausprogrammierung eines digitalen Daten-Ein- oder Ausgangs (I/O)	M	185 09	10	.....	.....
1818	Daten-Schnittstelle: Ausprogrammieren eines Datenpunktes mit Übermittlung über eine IP-Datenschnittstelle	M	186 09	5	.....	.....
1819	Richtpreis für das Einrichten einer Fernwartung der KNX-Anlage Richtpreis netto	R	187	1		1'000.00	R
1820	Visualisierung der KNX-Anlage Server, Touch-Panel nach obigen Datenpunkten. (das Gebäude umfasst 3 Geschosse)	M	58 09	1	.....	.....
1821							

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1821	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					.....
	Total: 237 Gebäudeautomationsinstallationen					.....
	238 Provisorische Installationen						
	238.1 Bau- und Lichtprovisorien						
	Erstellen des Bauprovisoriums bestehend aus:						
	1 Zählerkasten 3 Baustromverteiler im 1. Untergeschoss 3 Baustromverteiler im Erdgeschoss 2 Baustromverteiler im Erdgeschoss						
	1 prov. Beleuchtung mit Hauptschalter und Schaltuhr inkl. Zuleitung 5x35°; Länge = 80m Zuleitung Baustromverteiler ca. 170 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						
	8 Baustromverteiler mit: Absicherung FI 8 Steckdosen T13 2 Steckdosen T15 1 Steckdose CEE 16A						
	Material für Lichtprovisorien: 220 m Flachkabel 3G2.5° PVC GR oelfest 1 Dose ecoline Klemmen P3 Pow 3P 3P IP68 (200 Stk.) 2 Stk. Kabelendstück ecoline P3 IP68 220 FK Dose IP68 mit LED 230VAC 221 Stk. Kabelverschraubung M16 Kabel 6.0-8.0 mm wie Fabrikat Woertz, Muttentz Tel 061 466 33 33						
	Kleinmaterial						
1822	Bauprovisorium gemäss Beschrieb inkl. Montage, Unterhalt, Miete und Demontage Mietdauer ca. 1 Jahre Pauschal	P	59 09	1		.....	P
	Total: 238.1 Bau- und Lichtprovisorien					.....
	238.4 Verbraucherprovisorien						
1823	Für Verbraucherprovisorien wie z.B prov. Anschluss Wärmepumpe wird ein approx. Betrag als Richtpreis eingesetzt	R	60 100	1		500.00	R
	Total: 238.4 Verbraucherprovisorien					.....
	Total: 238 Provisorische Installationen					.....
	239 Übriges						
	239.1 Regie						
1824	Sicherheitsberater		90 123 09	1	.....	.....
1825	Fach-Spezialist		90 128 09	5	.....	.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
1826	Bauleiter	90 151	09	5	.....	.....
1827	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	20	.....	.....
1828	Elektro-Installateur o EFZ	90 165	09	10	.....	.....
1829	Elektro-Installateur 4. Lehrjahr	90 184	09	20	.....	.....
1830	Elektro-Installateur 3. Lehrjahr	90 183	09	5	.....	.....
1831	Elektro-Installateur 2. Lehrjahr	90 182	09	5	.....	.....
1832	Elektro-Installateur 1. Lehrjahr	90 181	09	5	.....	.....
	Regiestunden gemäss unterzeichneten Rapporten. In den Preisen sind Weg und Kleinmaterial eingerechnet. Weiteres Material zu Offertkonditionen							
1833	Für die Lieferung von Materiel bei Reparaturarbeiten wird ein Richtbetrag eingesetzt Richtbetrag	R	61 100	1		4'000.00	R	
	Total: 239.1 Regie						
	239.2 Diverses							
	239.21 Brandabschottungen							
	Nach dem Verlegen der Kabel müssen alle Brandabschnitte abgeschottet werden							
1834	Brandabschottung EI90 -0.20m ² 2-Plattenweichschott rauch- + gasdicht VKF Nr 10168 Durchdringung Elektro	397 030	53	10	.....	.....
1835	Brandabschottung EI90 Ø -120 2-Plattenweichschott rauch- + gasdicht VKF Nr 10168 Durchdringung Elektro	397 022	53	25	.....	.....
1836	Wandschott RS 90 Ø 32/35 Rohre 16-25 Brandschutzwände EI30-EI90	397 041	53	20	.....	.....
1837	Dichtstopfen 25	126 402	100	300	.....	.....
1838	KRS-Endmuffe 72/60 m Dichtung	126 041	100	300	.....	.....
1839	Richtpreis für Brandschutzarbeiten	R	62 100	1		500.00	R	
	<i>Verrechnung nach Aufwand zu gleichen Einheitspreisen und Konditionen wie Offerte</i>							
	Total: 239.21 Brandabschottungen						
	239.22 Schallschutz							
1840	Dichtstopfen -20	126 401	100	300	.....	.....
1841	Dichtstopfen 25	126 402	100	30	.....	.....
1842	Schallbarriere z BRK -182x85 Kabel-Belegung 25%	155 810	00	12	.....	.....
1843	Richtpreis für Schallschutzarbeiten	R	63 100	1		2'600.00	R	
	<i>Verrechnung nach Aufwand zu gleichen Einheitspreisen und Konditionen wie Offerte</i>							
	Total: 239.22 Schallschutz						
	239.23 Bemusterungen							
	Bemusterung von Leuchten nach Angabe Bauleitung							
1844	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	8	.....	.....
1845								

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
1845	Elektro-Installateur 1. Lehrjahr <i>Verrechnung nach Aufwand zu gleichen Einheitspreisen und Konditionen wie Offerte</i> Total: 239.23 Bemusterungen	90 181	09	8	.....	.....
	239.24 Unvorhergesehenes						
1846	Für Unvorgesehenes und in der Submission nicht enthaltene Positionen wird ein approx. Betrag als Richtpreis eingesetzt <i>Verrechnung nach Aufwand zu gleichen Einheitspreisen und Konditionen wie Offerte</i> Total: 239.24 Unvorhergesehenes	R 64 100		1		1'000.00	R
	239.25 Unabhängige Kontrolle						
1847	Kontrollen, Abnahmekontrolle, unabhängige Kontrollorgane LE-Kontrollen Abnahmen gem. NIN SEV komplett mit Sicherheitsnachweis Pauschal Total: 239.25 Unabhängige Kontrolle	P 65 100		1		.....	P
	239.26 Komponenten Farbe nach Wahl						
1848	Mehrpriess für Farbe nach Wahl für KNX-Komponenten (z.B. Taster), Steckdosen, Schalter, Abzweigdosen, Deckel etc. Pauschal pro Stück Total: 239.26 Komponenten Farbe nach Wahl	P 66 100		900	.....	.....	P
	Total: 239.2 Diverses						
	Total: 239 Übriges						
	Total: 23 Elektroanlagen						
	Brutto						
	Total Richtpreise					24'100.00	
	Total vorgezogene Recycling-Gebühren					.....
	Zuzüglich MWSt				7.70% auf .....	.....
	Netto						

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	BKP Zusammenfassung						
	1 Vorbereitungsarbeiten					.....
	14 Anpassungen an bestehenden Bauten					.....
	143 Elektroanlagen					.....
	143.1 Demontagen					.....
	143.1.1 Bau 1 Süd Untergeschoss - Obergeschoss					.....
	143.1.2 Bau 1 West Untergeschoss - Obergeschoss					.....
	23 Elektroanlagen					.....
	231 Starkstromapparate					.....
	231.2 Verteilung Bau 1					.....
	231.4 Notstromversorgungs-Anlagen					.....
	231.4.1 Anpassungen an Notlicht-Anlage					.....
	232 Starkstrominstallationen					.....
	232.1 Erschliessungen					.....
	232.12 Zuleitungen bis Hauptverteilungen					.....
	232.12.1 UV Bau 1 - HV Bau 2					.....
	232.12.2 UV Zivilschutzräume - HV Bau 2					.....
	232.2 Erdungen					.....
	232.22 Schutz-Potenzialausgleich					.....
	232.24 Äusserer Blitzschutz					.....
	232.3 Installationssysteme					.....
	232.31 Kabeltrassen					.....
	232.31.1 Bau 1 West					.....
	232.31.2 Bau 1 Süd					.....
	232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt					.....
	232.32.1 Bau 1 West					.....
	232.34 Brüstungskanäle					.....
	232.34.1 Bau 1 West					.....
	232.34.2 Bau 1 Süd					.....
	232.35 Steigzonen					.....
	232.35.1 Bau 1 West					.....
	232.35.2 Bau 1 Süd					.....
	232.38 Rohranlagen					.....
	232.38.1 Bau 2 - Bau 1 Süd					.....
	232.38.2 Bau 1 Süd - Bau 1 West					.....
	232.38.3 Bau 1 West Hohlraum 1 - Hohlraum 2					.....
	232.5 Lichtinstallationen					.....
	232.51 Lichtinstallationen allgemein					.....
	232.51.1 Bau 1 West					.....
	232.51.2 Bau 1 Süd					.....
	232.52 Notlichtinstallationen					.....
	232.52.1 Bau 1 West					.....
	232.52.2 Bau 1 Süd					.....
	232.6 Kraftinstallationen					.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.6.1 Bau 1 West					.....
	232.6.1.1 Untergeschoss					.....
	232.6.1.2 Erdgeschoss					.....
	232.6.1.3 Obergeschoss					.....
	232.6.1.4 Storen					.....
	232.6.1.5 Oblichter					.....
	232.6.2 Bau 1 Süd					.....
	232.6.2.1 Erdgeschoss					.....
	232.6.2.2 Obergeschoss					.....
	232.6.2.3 Storen					.....
	232.6.2.4 Oblichter					.....
	232.7 HLKS-Installationen					.....
	232.71 Heizungsinstallationen					.....
	232.72 Lüftungsinstallationen					.....
	232.72.1 Bau 1 Süd					.....
	232.72.2 Bau 1 West					.....
	232.74 Sanitärinstallationen					.....
	233 Leuchtenlieferungen					.....
	233.2 Notleuchten					.....
	233.2.1 Bau Süd					.....
	233.2.1.1 Erdgeschoss					.....
	233.2.1.2 Obergeschoss					.....
	233.2.2 Bau 1 West					.....
	233.2.2.1 Untergeschoss					.....
	233.2.2.2 Erdgeschoss					.....
	233.2.2.3 Obergeschoss					.....
	235 Schwachstromapparate					.....
	235.4 Informatikanlagen					.....
	235.4.1 EDV-Rack					.....
	235.4.1.01 Rack 1 (Passiv-Komponenten)					.....
	235.8 Sicherheitsanlagen					.....
	235.8.1 EVAK-Anlage					.....
	235.8.1.01 Erweiterung Zentrale Bau 1					.....
	235.8.1.02 Notfall-/ Sprechstellen					.....
	235.8.1.03 Erweiterung Nebenuhren					.....
	235.8.1.04 Lautsprecher / Gruppen					.....
	235.8.1.05 Dienstleistungen					.....
	236 Schwachstrominstallationen					.....
	236.1 Telecominstallationen					.....
	236.11 Telecom Gebäudeerschliessung					.....
	236.11.01 Haupt-Erschliessung LWL					.....
	236.4 UKV-Installationen					.....
	236.4.1 Bau 1 West					.....
	236.4.1.1 Untergeschoaa					.....
	236.4.1.2 Erdgeschoss					.....

100001SA Schollenholz Umbau Bau 1

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	236.4.1.3 Obergeschoss					.....
	236.4.2 Bau 1 Süd					.....
	236.4.2.1 Erdgeschoss					.....
	236.4.2.2 Obergeschoss					.....
	236.45 UKV-Patch-, und Anschlusskabel					.....
	236.6 Audio-, Video,- Uhreninstallationen					.....
	236.6.1 EVAK-Anlage					.....
	236.6.1.1 Verbindung Bau 2 - Bau 1					.....
	236.6.1.2 Bau 1 West					.....
	236.6.1.3 Bau 1 Süd					.....
	236.6.1.4 Aussenlautsprecher					.....
	236.6.2 Uhrenanlage					.....
	236.6.2.1 Bau 1 West					.....
	236.6.2.2 Bau 1 Süd					.....
	236.7 Sicherheitsinstallationen					.....
	236.7.2 Zutrittskontrollinstallationen					.....
	236.7.2.1 Bau 1 West					.....
	236.8 Brandschutzinstallationen					.....
	236.8.1 Brandmeldeinstallationen					.....
	236.8.1.1 Bau 1 West					.....
	236.8.1.2 Bau 1 Süd					.....
	236.9 Interaktive Wandtafeln					.....
	236.9.1 Interaktive Wandtafeln Bau 1 West					.....
	236.9.1.01 Arbeitsraum B1-1.07					.....
	236.9.2 Interaktive Wandtafeln Bau 1 Süd					.....
	236.9.2.01 Klassenzimmer B1-1.14					.....
	236.9.2.02 Klassenzimmer B1-1.13					.....
	236.9.2.03 Klassenzimmer B1-2.04					.....
	237 Gebäudeautomationsinstallationen					.....
	237.1 Zuleitung ab HV Turnhalle (Linie 0)					.....
	237.2 KNX-Programmierung					.....
	238 Provisorische Installationen					.....
	238.1 Bau- und Lichtprovisorien					.....
	238.4 Verbraucherprovisorien					.....
	239 Übriges					.....
	239.1 Regie					.....
	239.2 Diverses					.....
	239.2.1 Brandabschottungen					.....
	239.2.2 Schallschutz					.....
	239.2.3 Bemusterungen					.....
	239.2.4 Unvorhergesehenes					.....
	239.2.5 Unabhängige Kontrolle					.....
	239.2.6 Komponenten Farbe nach Wahl					.....
	Total BKP Zusammenfassung					.....