

Objekt Nr. 100004

**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)

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

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><b>BAU UMBAU Werktrakt</b></p> <p><b>14 Anpassungen an bestehende Bauten</b></p> <p><b>143 Elektroanlagen</b></p> <p><b>143.1 Demontagen</b></p> <p><b>143.1.2 2.Untergeschoss - Erdgeschoss</b></p> <p>Auszuführende Arbeiten:</p> <p>Die bestehenden Installationen werden mit Ausnahme der wiederverwendbaren Rohre, (Erdung/Blitzschutz) 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 in 6 Werkräumen.</p> <p>pro Werkraum ca.2 Beleuchtungsstränge à 7 x 2 x 40W FL, 3 Schalter 5 Steckdosen Brüstung, ca. 6 Abzweig- und Schlaufdosen</p> <p>zusätzlich Gangbeleuchtung über 2 Etagen mit jeweils ca. 6 Deckenleuchten, 4 Schalter und 1 Abzweigdose</p>						
1	Bauleiter	90 151	09	5	.....	.....	
2	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	50	.....	.....	
3	Elektro-Installateur 3. Lehrjahr	90 183	09	40	.....	.....	
4	Elektro-Installateur o EFZ	90 165	09	20	.....	.....	
	<b>Verrechnung gemäss Rapporten</b>						
5	Abtransport des demontierten Materials gemäss Beschrieb Pauschalpreis netto	P	1	1		.....	P
6	Richtpreis für Entsorgung Elektromaterial	R	51 100	1		200.00	R
	<p><i>Die Entsorgung geschieht auf Rechnung des Elektrikers Es werden nur ausgewiesene Kosten vergütet</i></p> <p><b>Total: 143.1.2 2.Untergeschoss - Erdgeschoss</b></p> <p>.....</p>						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<b>Total: 143.1 Demontagen</b>					.....	
	<b>Total: 143 Elektroanlagen</b>					.....	
	<b>Total: 14 Anpassungen an bestehende Bauten</b>					.....	
	<b>23 Elektroanlagen</b>						
	<b>231 Starkstromapparate</b>						
	<b>231.2 Schaltgerätekombinationen</b>						
	<b>231.22 Unterverteilungen</b>						
7	In dieser Position ist der Betrag der Teilofferte Verteilung Werktrakt einzusetzen	M	12 100	1	.....	.....	
	<b>Die Detailofferte ist mit allen Einzelpreisen versehen zwingend beizulegen</b>						
	<b>Total: 231.22 Unterverteilungen</b>					.....	
	<b>Total: 231.2 Schaltgerätekombinationen</b>					.....	
	<b>231.4 Notstromversorgungs-Anlagen</b>						
	<b>231.43 Notlichtanlagen</b>						
	Basis der Submission Fa. Zumtobel Licht AG Thurgauerstrasse 39 8050 Zürich tel: 044 / 305.35.35 fax: 044 / 305.35.81						
	Herr Th. Winterhalter						
	<b>Einbindung in Notlichtanlage</b>						
	<u>Dienstleistungen</u>						
8	Die Erstellung eines schematischen Verdrahtungsplanes für den elektrischen Anschluß und die Datenverbindungen von allen Geräte in der gelieferten Anlage.						
	wie Zumtobel Typ ZGS ELECTRICAL DESIGN Best.Nr. 800 05 110	P	163 100	1		.....	P
9	Die Inbetriebnahme vor Ort beinhaltet: # Adressierung aller zum Lieferumfang gehörenden Komponenten nach beigestelltem Adressierplan. # Theoretische und praktische Einweisung des Wartungs- und Bedienpersonals in die Systembedienung vor Ort. Schulung auf Anfrage. # Teilnahme an der Abnahme des Lieferumfanges Voraussetzung für die Inbetriebnahme sind der Adressierungsplan, die Projektspezifikation und eine fehlerfreie Installation, die durch die unterschriebene Installationscheckliste bestätigt wurde.						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
9	wie Zumtobel Typ ZGS COMMISSIONING SERVICE Best.Nr. 800 05 330	P	164	100	1	.....	P
10	Dokumentation in digitaler Ausfertigung aus: # System Beschreibung # Geräteliste # Adressierungsstruktur # Funktionsdiagramm # Datenblatt # Bedienungsanleitung  wie Zumtobel Typ ZGS PROJECT AND SITE DOCUMENTATION Best.Nr. 800 05 320	P	165	100	1	.....	P
	<b>Total: 231.43 Notlichtanlagen</b>					.....	
	<b>Total: 231.4 Notstromversorgungs-Anlagen</b>					.....	
	<b>Total: 231 Starkstromapparate</b>					.....	
	<b>232 Starkstrominstallationen</b>						
	<b>232.1 Erschliessungen</b>						
	<b>232.12 Zuleitungen bis Hauptverteilungen</b>						
	<b>232.12.1 Hauptzuleitung HV Bau 2 - UV Werktrakt</b>						
11	Kabel FE05C flex Cca hf 5x25		106 748	60	146	.....	
12	Kabel FE05C flex Cca hf 5x25		106 748	64	16	.....	
13	Kabel FE05C flex Cca hf 5x25		106 748	70	2	.....	
14	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig		173 022	20	2	.....	
15	Kabelschuh 25		3 593	76	5	.....	
16	Pressverbinder -50		3 635	76	5	.....	
17	Schrumpfschlauch 34-7 o Kleber mittelwandig		158 513	24	2	.....	
18	Montage Schrumpfschlauch-Stück		12 545	09	10	.....	
	<b>Total: 232.12.1 Hauptzuleitung HV Bau 2 - UV Werktrakt</b>					.....	
	<b>Total: 232.12 Zuleitungen bis Hauptverteilungen</b>					.....	
	<b>Total: 232.1 Erschliessungen</b>					.....	
	<b>232.2 Erdungen</b>						
	<b>232.22 Schutz-Potenzialausgleich</b>						
19	Cu-Draht blank (Rolle) Ø 8		3 005	60	75	.....	
20	PA-Überbrückung 2 Rohre	*	109 301	00	4	.....	
21	PA-Überbrückung p/weit Rohr	*	109 302	00	4	.....	
22	PA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	*	109 341	00	12	.....	
	<b>Total: 232.22 Schutz-Potenzialausgleich</b>					.....	
	<b>232.24 Äusserer Blitzschutz</b>						
23	Tiefenerder -3m p/Stk o Ringerder	*	109 390	00	6	.....	
24	Ableitung Cu Ø 6 p/m Wand AP ab Trennstelle Blitzschutz		109 361	00	35	.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
25	Überbrückung Cu Ø 6 Blitzschutz universell Dachrinne/Konstruktion etc	* 109 371	00	6	.....	.....	
	<b>Total: 232.24 Äusserer Blitzschutz</b>					.....	
	<b>Total: 232.2 Erdungen</b>					.....	
	<b>232.3 Installationssysteme</b>						
	<b>232.31 Kabeltrassen</b>						
	<b>232.31.1 2.Untergeschoss</b>						
26	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 631	00	30	.....	.....	
27	Ausschnitt in EPS-Platte (Dicke=4cm) für Deckenstiel Trasse pro Meter	M 2	09	30	.....	.....	
	<b>Total: 232.31.1 2.Untergeschoss</b>					.....	
	<b>232.31.2 1.Untergeschoss</b>						
28	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 631	00	35	.....	.....	
	<b>Total: 232.31.2 1.Untergeschoss</b>					.....	
	<b>232.31.3 Erdgeschoss</b>						
29	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -500 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 631	00	14	.....	.....	
	<b>Total: 232.31.3 Erdgeschoss</b>					.....	
	<b>Total: 232.31 Kabeltrassen</b>					.....	
	<b>232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt</b>						
	<b>232.32.1 2.Untergeschoss</b>						
30	G-Kanal E30-E90 beschichtet PE -150x100 Funktionserhalt 30-90min Hakenschiene-Stütze -300 Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 901	00	30	.....	.....	
31	weit G-Kanal E30-E90 -150x100 beschichtet PE Funktionserhalt 30-90min z Hakenschienen-Stütze Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 902	00	30	.....	.....	
	<b>Total: 232.32.1 2.Untergeschoss</b>					.....	
	<b>232.32.2 1.Untergeschoss</b>						
32	G-Kanal E30-E90 beschichtet PE -150x100 Funktionserhalt 30-90min Hakenschiene-Stütze -300 Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 901	00	35	.....	.....	
33	weit G-Kanal E30-E90 -150x100 beschichtet PE Funktionserhalt 30-90min						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
33	z Hakenschienen-Stütze Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 902	00	35	.....	.....	
	<b>Total: 232.32.2 1.Untergeschoss</b>					.....	
	<b>232.32.3 Erdgeschoss</b>						
34	G-Kanal E30-E90 beschichtet PE -150x100 Funktionserhalt 30-90min Hakenschienen-Stütze -300 Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 901	00	14	.....	.....	
35	weit G-Kanal E30-E90 -150x100 beschichtet PE Funktionserhalt 30-90min z Hakenschienen-Stütze Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 902	00	14	.....	.....	
	<b>Total: 232.32.3 Erdgeschoss</b>					.....	
	<b>Total: 232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt</b>					.....	
	<b>232.34 Brüstungskanäle</b>						
	<b>232.34.1 1.Untergeschoss</b>						
	<b>232.34.1.1 Lieferung Brüstungskanal</b>						
36	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	3 100	32	.....	.....	
	<b>Total: 232.34.1.1 Lieferung Brüstungskanal</b>					.....	
	<b>232.34.1.2 Montage Brüstungskanal, inkl. G-Kanal</b>						
37	Montage des unter Pos. 232.34.1.1 gelieferten Brüstungskanals, inkl. sämtlichem Kleinmaterial, wie Befestigungsschrauben etc. sowie sämtliche zugehörigen Arbeiten wie Ausmessen, Schnitte, Kanalmontage etc., per lm	M	4 00	32	.....	.....	
38	Montage Steckdeckel für Brüstungskanal im 2. Arbeitsschritt	M	5 09	32	.....	.....	
39	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 610	00	32	.....	.....	
40	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....	
	<b>Total: 232.34.1.2 Montage Brüstungskanal, inkl. G-Kanal</b>					.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
<b>Total: 232.34.1 1.Untergeschoss</b>							.....
<b>232.34.2 Erdgeschoss</b>							
<b>232.34.2.1 Lieferung Brüstungskanal</b>							
41	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	3 09	32	.....	.....	
<b>Total: 232.34.2.1 Lieferung Brüstungskanal</b>							.....
<b>232.34.2.2 Montage Brüstungskanal, inkl. G-Kanal</b>							
42	Montage des unter Pos. 232.34.1.1 gelieferten Brüstungskanals, inkl. sämtlichem Kleinmaterial, wie Befestigungsschrauben etc. sowie sämtliche zugehörigen Arbeiten wie Ausmessen, Schnitte, Kanalmontage etc., per lm	M	4 00	32	.....	.....	
43	Montage Steckdeckel für Brüstungskanal im 2. Arbeitsschritt	M	5 09	32	.....	.....	
44	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 610	00	32	.....	.....	
45	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....	
<b>Total: 232.34.2.2 Montage Brüstungskanal, inkl. G-Kanal</b>							.....
<b>Total: 232.34.2 Erdgeschoss</b>							.....
<b>Total: 232.34 Brüstungskanäle</b>							.....
<b>232.35 Steigzonen</b>							
<b>232.35.1 2.Untergeschoss - 1.Untergeschoss</b>							
46	Gebäudewechsel Bohreinrichtung auf Areal	1 398	09	1	.....	.....	
47	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	8	.....	.....	
48	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	144	.....	.....	
49	Steigzone Kabelleiter f-verz -600x60 Sprossenabstand 300 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc	151 666	00	4.5	.....	.....	
50							

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
50	Kanal Al rein-ws zweizügig BRA 210x68 Formstücke/RA Ausschnitte	128 864	00	16	.....	.....	
	<b>Total: 232.35.1 2.Untergeschoss - 1.Untergeschoss</b>					.....	
	<b>232.35.2 1.Untergeschoss - Erdgeschoss</b>						
51	Standortwechsel Bohreinrichtung innerhalb Gebäude	1 393	09	1	.....	.....	
52	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	8	.....	.....	
53	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	144	.....	.....	
54	Steigzone Kabelleiter f-verz -600x60 Sprossenabstand 300 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc	151 666	00	4.5	.....	.....	
55	Steigzone Kabelleiter f-verz -300x60 Sprossenabstand 300 Wandbügel Zubehör, wie Verbinder etc	151 665	00	4.5	.....	.....	
56	Kanal Al rein-ws zweizügig BRA 210x68 Formstücke/RA Ausschnitte	128 864	00	16	.....	.....	
	<b>Total: 232.35.2 1.Untergeschoss - Erdgeschoss</b>					.....	
	<b>Total: 232.35 Steigzonen</b>					.....	
	<b>232.36 Steigzonen mit Funktionserhalt</b>						
	<b>232.36.1 2.Untergeschoss - 1.Untergeschoss</b>						
57	Steigzone E30-E90 -200x60 Kabellerleiter s-verz Funktionserhalt 30-90min VS-Profil Sprossenabstand 300 Kabelabfang-Halterung Zubehör, wie Verbinder etc	151 935	00	4.5	.....	.....	
	<b>Total: 232.36.1 2.Untergeschoss - 1.Untergeschoss</b>					.....	
	<b>232.36.2 1.Untergeschoss - Erdgeschoss</b>						
58	Steigzone E30-E90 -200x60 Kabellerleiter s-verz Funktionserhalt 30-90min VS-Profil Sprossenabstand 300 Kabelabfang-Halterung Zubehör, wie Verbinder etc	151 935	00	4.5	.....	.....	
	<b>Total: 232.36.2 1.Untergeschoss - Erdgeschoss</b>					.....	
	<b>Total: 232.36 Steigzonen mit Funktionserhalt</b>					.....	
	<b>Total: 232.3 Installationssysteme</b>					.....	
	<b>232.5 Lichtinstallationen</b>						
	<b>232.51 Lichtinstallationen allgemein</b>						
	<b>232.51.1 2.Untergeschoss</b>						
	<b>232.51.1.01 Licht Hohlraum</b>						
59	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 313	00	3	.....	.....	



100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
60	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 400	00	1	.....	.....	
61	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP	182 550	00	7	.....	.....	
62	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Bef	13 101	20	7	.....	.....	
63	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
64	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
<b>Total: 232.51.1.01 Licht Hohlraum</b>						.....	
<b>232.51.1.02 Steuerung Licht Hohlraum</b>							
65	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	1	.....	.....	
66	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 715	00	1	.....	.....	
67	Zuleitung KNX/Bus p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	145 720	00	1	.....	.....	
68	UP-KNX-Taster LED 1fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	323 310	30	1	.....	.....	
69	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	1	.....	.....	
70	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
<b>Total: 232.51.1.02 Steuerung Licht Hohlraum</b>						.....	
<b>Total: 232.51.1 2.Untergeschoss</b>						.....	
<b>232.51.2 1.Untergeschoss</b>							
<b>232.51.2.01 Licht Korridor</b>							
71	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	87	.....	.....	
72	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	6	.....	.....	
73	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	7	.....	.....	
74	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	12 473	20	6	.....	.....	
75	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
76	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
77	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	30	4	.....	.....	
78	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	1	.....	.....	
<b>Total: 232.51.2.01 Licht Korridor</b>						.....	
<b>232.51.2.02 Steuerung Licht Korridor</b>							
79	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	26	.....	.....	
80	Al-Rohr -20	155 001	20	9	.....	.....	
81	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 756	00	2	.....	.....	
82	Blindabdeckung Gr 1	378 506	48	2	.....	.....	
83	Einlasskasten Ammer Gr 1 850°C	2 672	10	2	.....	.....	
84	L + M von Leuchte the Ronda S360 KNX AP WH Montageart AP						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
84	Fabrikat wie Theben HTS Art.Nr. 208 95 50	M	6 20	2	.....	.....	
85	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910 09	2	.....	.....	
86	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8		101 521 60	34	.....	.....	
87	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....	
88	Durchbruch Ø -30 -200		11 002 30	2	.....	.....	
89	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09	6	.....	.....	
<b>Total: 232.51.2.02 Steuerung Licht Korridor</b>							.....
<b>232.51.2.03 Lager</b>							
90	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 310 00	1	.....	.....	
91	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 400 00	1	.....	.....	
92	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP		182 550 00	1	.....	.....	
93	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP		182 551 00	1	.....	.....	
94	M+A Lichtband m integrierten Leiter p/m Systemleuchten offen Bestückung -100% angebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	900 080 20	24	.....	.....	
95	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....	
96	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....	
<b>Total: 232.51.2.03 Lager</b>							.....
<b>232.51.2.04 Steuerung Licht Lager</b>							
97	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 756 00	1	.....	.....	
98	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 700 00	1	.....	.....	
99	Zuleitung KNX/Bus p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		145 720 00	1	.....	.....	
100	UP-Präsenzmelder thePrema S360 KNX 360° 6m x 6m Mh 2.5m o Progr	*	535 740 48	1	.....	.....	
101	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910 09	1	.....	.....	
102	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....	
103	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09	2	.....	.....	
<b>Total: 232.51.2.04 Steuerung Licht Lager</b>							.....
<b>232.51.2.05 Licht Werkraum nt WT-1.01</b>							
104	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP/HD	*	117 314 00	1	.....	.....	
105	MP zu Art.Nr. 117 314: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M	7 00	1	.....	.....	
106	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
106	in Trasse/Kanäle/Rohre	116 510	00	1	.....	.....	
107	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	20	.....	.....	
108	MP zu Art.Nr. 182 050: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 8	00	20	.....	.....	
109	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	1	.....	.....	
110	MP zu Art.Nr. 182 051: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 9	00	1	.....	.....	
111	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	21	.....	.....	
112	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
113	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
114	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	4	.....	.....	
<b>Total: 232.51.2.05 Licht Werkraum nt WT-1.01</b>							.....
<b>232.51.2.06 Steuerung Licht Werkraum WT-1.01</b>							
115	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 145 471	00	1	.....	.....	
116	MP zu Art.Nr. 145 471: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 10	00	1	.....	.....	
117	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	4	.....	.....	
118	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	1	.....	.....	
119	MP zu Art.Nr. 145 750: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 11	00	1	.....	.....	
120	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	1	.....	.....	
121	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 13	00	1	.....	.....	
122	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -15m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 752	00	1	.....	.....	
123	MP zu Art.Nr. 145 752: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 14	00	1	.....	.....	
124	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	3	.....	.....	
125	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	2	.....	.....	
126	MP zu Art.Nr. 145 757: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 15	00	2	.....	.....	
127	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	6	.....	.....	
128							

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
128	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	2	.....	.....	
129	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	8	.....	.....	
130	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
131	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
132	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	21	.....	.....	
<b>Total: 232.51.2.06 Steuerung Licht Werkraum WT-1.01</b>							.....
<b>232.51.2.07 Licht Nebenraum nt WT-1.02</b>							
133	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	* 117 313	00	1	.....	.....	
134	MP zu Art.Nr. 117 313: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 17	00	1	.....	.....	
135	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 510	00	1	.....	.....	
136	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	8	.....	.....	
137	MP zu Art.Nr. 182 050: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 8	00	8	.....	.....	
138	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	1	.....	.....	
139	MP zu Art.Nr. 182 051: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 9	00	1	.....	.....	
140	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	9	.....	.....	
141	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
142	Anspitzen der Decke zur Leitungsquerung (ca. 100x100x30mm)	M 19	00	10	.....	.....	
143	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
144	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	3	.....	.....	
<b>Total: 232.51.2.07 Licht Nebenraum nt WT-1.02</b>							.....
<b>232.51.2.08 Steuerung Licht Nebenraum nt WT-1.02</b>							
145	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 145 471	00	1	.....	.....	
146	MP zu Art.Nr. 145 471: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 10	00	1	.....	.....	
147	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	3	.....	.....	
148	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	2	.....	.....	
149	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 13	00	2	.....	.....	
150	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief)						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
150	Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....	
151	MP zu Art.Nr. 145 757: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 15	00	1	.....	.....	
152	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	2	.....	.....	
153	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....	
154	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	3	.....	.....	
155	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
156	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
157	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	9	.....	.....	
<b>Total: 232.51.2.08 Steuerung Licht Nebenraum nt WT-1.02</b>							.....
<b>232.51.2.09 Licht Mat. polyv. WT-1.03</b>							
158	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	* 117 313	00	1	.....	.....	
159	MP zu Art.Nr. 117 313: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 17	00	1	.....	.....	
160	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 510	00	1	.....	.....	
161	Deckenlampe stelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	8	.....	.....	
162	MP zu Art.Nr. 182 050: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 8	00	8	.....	.....	
163	Deckenlampe stelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	1	.....	.....	
164	MP zu Art.Nr. 182 051: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 9	00	1	.....	.....	
165	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	9	.....	.....	
166	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
167	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
168	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	2	.....	.....	
<b>Total: 232.51.2.09 Licht Mat. polyv. WT-1.03</b>							.....
<b>232.51.2.10 Steuerung Licht Mat. polyv. WT-1.03</b>							
169	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	2	.....	.....	
170	MP zu Art.Nr. 145 750: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 11	00	2	.....	.....	
171	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....	
172							

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
172	MP zu Art.Nr. 145 757: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	15 00		1	.....	.....	
173	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313	48	2	.....	.....	
174	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741	48	1	.....	.....	
175	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	3	.....	.....	
176	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....	
177	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....	
178	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09		9	.....	.....	
<b>Total: 232.51.2.10 Steuerung Licht Mat. polyv. WT-1.03</b>								.....
<b>232.51.2.11 Licht Mat. polyv. WT-1.04</b>								
179	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 310	00	1	.....	.....	
180	MP zu Art.Nr. 117 310: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	22 00		1	.....	.....	
181	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -5m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 510	00	1	.....	.....	
182	Deckenlampe stelle -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	20	.....	.....	
183	MP zu Art.Nr. 182 050: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	8 00		20	.....	.....	
184	Deckenlampe stelle -10m Leitung: Decke UP		182 051	00	1	.....	.....	
185	MP zu Art.Nr. 182 051: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	9 00		1	.....	.....	
186	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	*	7 530	20	21	.....	.....	
187	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....	
188	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....	
189	Durchbruch Ø -30 -300		11 004	35	1	.....	.....	
<b>Total: 232.51.2.11 Licht Mat. polyv. WT-1.04</b>								.....
<b>232.51.2.12 Steuerung Licht Mat. polyv. WT-1.04</b>								
190	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	145 471	00	1	.....	.....	
191	MP zu Art.Nr. 145 471: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	10 00		1	.....	.....	
192	Durchbruch Ø -30 -300		11 004	35	1	.....	.....	
193	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 751	00	1	.....	.....	
194	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation an							

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
194	Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	13 00	1	.....	.....	
195	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -15m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 752	00	2	.....	.....	
196	MP zu Art.Nr. 145 752: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	14 00	2	.....	.....	
197	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	3	.....	.....	
198	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	2	.....	.....	
199	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313 48	6	.....	.....	
200	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741 48	2	.....	.....	
201	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	8	.....	.....	
202	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
203	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
204	Anspitzen der Decke zur Leitungsquerung (ca. 100x100x30mm)	M	19 00	10	.....	.....	
205	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86 09	21	.....	.....	
<b>Total: 232.51.2.12 Steuerung Licht Mat. polyv. WT-1.04</b>							.....
<b>Total: 232.51.2 1.Untergeschoss</b>							.....
<b>232.51.3 Erdgeschoss</b>							
<b>232.51.3.01 Licht Korridor</b>							
206	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	97	.....	.....	
207	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	6	.....	.....	
208	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	7	.....	.....	
209	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473 20	6	.....	.....	
210	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
211	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
212	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	1	.....	.....	
<b>Total: 232.51.3.01 Licht Korridor</b>							.....
<b>232.51.3.02 Steuerung Licht Korridor</b>							
213	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	26	.....	.....	
214	Al-Rohr -20	155 001	20	9	.....	.....	
215	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 756	00	2	.....	.....	
216	Blindabdeckung Gr 1	378 506	48	2	.....	.....	
217							

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
217	Einlasskasten Ammer Gr 1 850°C	2 672	10	2	.....	.....	
218	L + M von Leuchte the Ronda S360 KNX AP WH Montageart AP Fabrikat wie Theben HTS Art.Nr. 208 95 50	M 6	20	2	.....	.....	
219	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	2	.....	.....	
220	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	60	44	.....	.....	
221	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
222	Durchbruch Ø -30 -200	11 002	30	2	.....	.....	
223	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	6	.....	.....	
<b>Total: 232.51.3.02 Steuerung Licht Korridor</b>							.....
<b>232.51.3.03 Licht Werkraum Textiles WT-2.01</b>							
224	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	* 117 312	00	1	.....	.....	
225	MP zu Art.Nr. 117 312: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 23	00	1	.....	.....	
226	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 401	00	2	.....	.....	
227	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 516	00	1	.....	.....	
228	Deckenlampe stelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	20	.....	.....	
229	MP zu Art.Nr. 182 050: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 8	00	20	.....	.....	
230	Deckenlampe stelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	1	.....	.....	
231	MP zu Art.Nr. 182 051: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 9	00	1	.....	.....	
232	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	21	.....	.....	
233	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
234	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
235	Anspitzen der Decke zur Leitungsquerung (ca. 100x100x30mm)	M 19	00	10	.....	.....	
<b>Total: 232.51.3.03 Licht Werkraum Textiles WT-2.01</b>							.....
<b>232.51.3.04 Steuerung Licht Werkraum Textiles WT-2.01</b>							
236	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 145 471	00	1	.....	.....	
237	MP zu Art.Nr. 145 471: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 10	00	1	.....	.....	
238	Zuleitung KNX/Bus p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	145 720	00	2	.....	.....	
239	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 716	00	1	.....	.....	



100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
240	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	1	.....	.....	
241	MP zu Art.Nr. 145 750: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 11	00	1	.....	.....	
242	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	1	.....	.....	
243	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 13	00	1	.....	.....	
244	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -15m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 752	00	1	.....	.....	
245	MP zu Art.Nr. 145 752: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 14	00	1	.....	.....	
246	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	3	.....	.....	
247	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	2	.....	.....	
248	MP zu Art.Nr. 145 757: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 15	00	2	.....	.....	
249	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	6	.....	.....	
250	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....	
251	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	8	.....	.....	
252	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
253	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
254	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	21	.....	.....	
<b>Total: 232.51.3.04 Steuerung Licht Werkraum Textiles WT-2.01</b>							.....
<b>232.51.3.05 Licht Nebenraum Textiles WT-2.02</b>							
255	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	* 117 312	00	1	.....	.....	
256	MP zu Art.Nr. 117 312: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 23	00	1	.....	.....	
257	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 401	00	2	.....	.....	
258	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 516	00	1	.....	.....	
259	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	8	.....	.....	
260	MP zu Art.Nr. 182 050: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 8	00	8	.....	.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
261	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	1	.....	.....	
262	MP zu Art.Nr. 182 051: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 9	00	1	.....	.....	
263	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	9	.....	.....	
264	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
265	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
<b>Total: 232.51.3.05 Licht Nebenraum Textiles WT-2.02</b>							.....
<b>232.51.3.06 Steuerung Licht Nebenraum Textiles WT-2.02</b>							
266	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 145 471	00	1	.....	.....	
267	MP zu Art.Nr. 145 471: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 10	00	1	.....	.....	
268	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	1	.....	.....	
269	MP zu Art.Nr. 145 750: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 11	00	1	.....	.....	
270	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	1	.....	.....	
271	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 13	00	1	.....	.....	
272	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....	
273	MP zu Art.Nr. 145 757: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 15	00	1	.....	.....	
274	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	2	.....	.....	
275	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....	
276	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	3	.....	.....	
277	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
278	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
279	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	9	.....	.....	
<b>Total: 232.51.3.06 Steuerung Licht Nebenraum Textiles WT-2.02</b>							.....
<b>232.51.3.07 Licht Nebenraum Textiles WT-2.03</b>							
280	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	* 117 312	00	1	.....	.....	
281	MP zu Art.Nr. 117 312: Installation an Beton-Decke						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
281	(zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	23 00		1	.....	.....	
282	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 401 00		2	.....	.....	
283	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 514 00		1	.....	.....	
284	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP		182 050 00		8	.....	.....	
285	MP zu Art.Nr. 182 050: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	8 00		8	.....	.....	
286	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP		182 051 00		1	.....	.....	
287	MP zu Art.Nr. 182 051: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	9 00		1	.....	.....	
288	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	*	7 530 20		9	.....	.....	
289	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24		2	.....	.....	
290	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24		2	.....	.....	
<b>Total: 232.51.3.07 Licht Nebenraum Textiles WT-2.03</b>							.....	
<b>232.51.3.08 Steuerung Licht Nebenraum Textiles WT-2.03</b>								
291	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	145 471 00		1	.....	.....	
292	MP zu Art.Nr. 145 471: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	10 00		1	.....	.....	
293	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 750 00		1	.....	.....	
294	MP zu Art.Nr. 145 750: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	11 00		1	.....	.....	
295	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 751 00		1	.....	.....	
296	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	13 00		1	.....	.....	
297	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 757 00		1	.....	.....	
298	MP zu Art.Nr. 145 757: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	15 00		1	.....	.....	
299	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 313 48		2	.....	.....	
300	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741 48		1	.....	.....	
301	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910 09		3	.....	.....	
302	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24		2	.....	.....	
303								

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
303	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
304	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	9	.....	.....	
<b>Total: 232.51.3.08 Steuerung Licht Nebenraum Textiles WT-2.03</b>							.....
<b>232.51.3.09 Licht Nebenraum Textiles WT-2.04</b>							
305	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	* 117 312	00	1	.....	.....	
306	MP zu Art.Nr. 117 312: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 23	00	1	.....	.....	
307	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 401	00	2	.....	.....	
308	Starkstrom-Ltg -5x16 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 414	00	1	.....	.....	
309	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	20	.....	.....	
310	MP zu Art.Nr. 182 050: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 8	00	20	.....	.....	
311	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	1	.....	.....	
312	MP zu Art.Nr. 182 051: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 9	00	1	.....	.....	
313	M+A Pendelleuchte LED/FL -2 Bef Abdeckung/Raster -2 Seil-/Rohraufhängungen	* 7 530	20	21	.....	.....	
314	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
315	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
316	Anspitzen der Decke zur Leitungsquerung (ca. 100x100x30mm)	M 19	00	10	.....	.....	
<b>Total: 232.51.3.09 Licht Nebenraum Textiles WT-2.04</b>							.....
<b>232.51.3.10 Steuerung Licht Nebenraum Textiles WT-2.04</b>							
317	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 145 471	00	1	.....	.....	
318	MP zu Art.Nr. 145 471: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 10	00	1	.....	.....	
319	Zuleitung KNX/Bus p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	145 720	00	2	.....	.....	
320	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 716	00	1	.....	.....	
321	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -5m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 750	00	1	.....	.....	
322	MP zu Art.Nr. 145 750: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 11	00	1	.....	.....	
323	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 751	00	1	.....	.....	
324	MP zu Art.Nr. 145 751: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 13	00	1	.....	.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
325	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -15m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP	145 752	00	1	.....	.....	
326	MP zu Art.Nr. 145 752: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 14	00	1	.....	.....	
327	weit EK Gr 1 unter KNX-/Bus-Ltg o Apparat Wand UP/AP	145 765	00	3	.....	.....	
328	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	2	.....	.....	
329	MP zu Art.Nr. 145 757: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 15	00	2	.....	.....	
330	UP-KNX-Taster LED 4fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	* 323 313	48	6	.....	.....	
331	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	2	.....	.....	
332	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	8	.....	.....	
333	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
334	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
335	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	21	.....	.....	
<b>Total: 232.51.3.10 Steuerung Licht Nebenraum Textiles WT-2.04</b>							.....
<b>Total: 232.51.3 Erdgeschoss</b>							.....
<b>Total: 232.51 Lichtinstallationen allgemein</b>							.....
<b>232.52 Notlicht-Installationen</b>							
<b>232.52.1 2.Untergeschoss</b>							
336	Zuleitung FE180 -3x2.5 -90m m Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 809	00	1	.....	.....	
337	Zuleitung FE180 -3x2.5 -20m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	116 903	00	3	.....	.....	
338	Lampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke AP	116 200	00	3	.....	.....	
339	M+A AP-Notleuchte o Piktogramme	* 12 477	20	1	.....	.....	
340	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	1	.....	.....	
341	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	2	.....	.....	
342	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
343	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
<b>Total: 232.52.1 2.Untergeschoss</b>							.....
<b>232.52.2 1.Untergeschoss</b>							
344	Kabel FE180/E90 hf 5x4	109 284	60	147	.....	.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
345	Kabel FE180/E90 hf 5x4	109 284	64	16	.....	.....	
346	Kabel FE180/E90 hf 5x4	109 284	70	2	.....	.....	
347	Zuleitung FE180 -3x2.5 -15m m Abzweigdose Decke AP	*	116 212	00	4	.....	.....
348	Lampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke AP	116 200	00	4	.....	.....	
349	M+A AP-Notleuchte o Piktogramme	*	12 477	20	3	.....	.....
350	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	3	.....	.....	
351	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	1	.....	.....
352	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
353	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
354	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	2	.....	.....	
<b>Total: 232.52.2 1.Untergeschoss</b>							.....
<b>232.52.3 Erdgeschoss</b>							
355	Zuleitung FE180 -3x2.5 -20m m Abzweigdose Decke AP	*	116 213	00	3	.....	.....
356	Lampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke AP	116 200	00	3	.....	.....	
357	M+A AP-Notleuchte o Piktogramme	*	12 477	20	2	.....	.....
358	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	2	.....	.....	
359	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	1	.....	.....
360	Kabel FE180/E90 hf 5x4	109 284	60	154	.....	.....	
361	Kabel FE180/E90 hf 5x4	109 284	64	20	.....	.....	
362	Kabel FE180/E90 hf 5x4	109 284	70	2	.....	.....	
363	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
364	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
365	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	2	.....	.....	
<b>Total: 232.52.3 Erdgeschoss</b>							.....
<b>Total: 232.52 Notlicht-Installationen</b>							.....
<b>Total: 232.5 Lichtinstallationen</b>							.....
<b>232.6 Kraftinstallationen</b>							
<b>232.6.1 2.Untergeschoss</b>							
<b>232.6.1.01 Steckdose Hohraum</b>							
366	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001	00	1	.....	.....
367	Starkstrom-Ltg -3x2.5 -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 575	00	1	.....	.....	
368	Starkstrom-Ltg -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 410	00	1	.....	.....	
369	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....	
370							

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
370	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
371	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
	<b>Total: 232.6.1.01 Steckdose Hohlraum</b>					.....	
	<b>Total: 232.6.1 2.Untergeschoss</b>					.....	
	<b>232.6.2 1.Untergeschoss</b>						
	<b>232.6.2.01 Putzsteckdosen Korridor</b>						
372	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 001	00	2	.....	.....	
373	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	* 117 303	00	2	.....	.....	
374	MP zu Art.Nr. 117 303: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 24	00	2	.....	.....	
375	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	2	.....	.....	
376	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....	
377	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	7	.....	.....	
378	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
379	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
	<b>Total: 232.6.2.01 Putzsteckdosen Korridor</b>					.....	
	<b>232.6.2.02 Steckdosen Werkraum nt WT-1.01</b>						
	<u>Brüstungskanal</u>						
380	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	35	1	.....	.....	
381	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	35	5.5	.....	.....	
382	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	11	.....	.....	
383	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....	
384	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	00	10	.....	.....	
385	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	4	.....	.....	
386	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....	
387	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	54	.....	.....	
388	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	8	.....	.....	
389	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....	
390	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
391	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
392	Blindabdeckung Gr 1	378 506	45	2	.....	.....	
	<u>Putzsteckdose + Steckdose Wandtafel</u>						
393	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	* 117 303	00	1	.....	.....	
394	MP zu Art.Nr. 117 303: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 24	00	1	.....	.....	
395	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 506	100	1	.....	.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
396	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150	00	1	.....	.....	
397	MP zu Art.Nr. 117 150: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	25	00	1	.....	.....	
398	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	1	.....	.....	
399	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	27	00	1	.....	.....	
400	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 152	00	2	.....	.....	
401	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	28	00	2	.....	.....	
402	Steckdose mehrfach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 161	00	1	.....	.....	
403	MP zu Art.Nr. 117 161: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	32	00	1	.....	.....	
404	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330	35	1	.....	.....	
405	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	35	7.5	.....	.....	
406	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	35	15	.....	.....	
407	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....	
408	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....	
409	Anspitzen der Decke zur Leitungsquerung (ca. 100x100x30mm)	M	19	00	10	.....	.....	
410	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	5	.....	.....	
<b>Total: 232.6.2.02 Steckdosen Werkraum nt WT-1.01</b>								.....
<b>232.6.2.03 Steckdosen Nebenraum nt WT-1.02</b>								
411	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330	35	1	.....	.....	
412	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	39	.....	.....	
413	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	8	.....	.....	
414	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	70	2	.....	.....	
415	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....	.....	
416	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043	00	2	.....	.....	
417	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....	
418	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....	
419	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	2	.....	.....	
<u>Putzsteckdosen</u>								
420	Durchbruch Ø -30 -300		11 004	35	2	.....	.....	
421	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP/HD	*	117 304	00	1	.....	.....	
422	MP zu Art.Nr. 117 304: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	33	00	1	.....	.....	



100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
423	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	2	.....	.....	
424	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	27	00	2	.....	.....	
425	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	2	.....	.....	
426	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....	
427	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....	
<b>Total: 232.6.2.03 Steckdosen Nebenraum nt WT-1.02</b>								.....
<b>232.6.2.04 Steckdosen Werkraum polyv. WT-1.04</b>								
<u>Brüstungskanal</u>								
428	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330	35	1	.....	.....	
429	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	35	5.5	.....	.....	
430	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	35	11	.....	.....	
431	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....	.....	
432	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m		129 011	00	10	.....	.....	
433	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043	00	4	.....	.....	
434	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	4	.....	.....	
435	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	23	.....	.....	
436	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	8	.....	.....	
437	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	70	2	.....	.....	
438	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....	
439	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....	
<u>Putzsteckdose + Steckdose Wandtafel</u>								
440	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300	00	1	.....	.....	
441	MP zu Art.Nr. 117 300: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	34	00	1	.....	.....	
442	Durchbruch Ø -30 -400		11 005	35	1	.....	.....	
443	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 501	00	1	.....	.....	
444	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151	00	2	.....	.....	
445	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	27	00	2	.....	.....	
446	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 152	00	2	.....	.....	
447	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	28	00	2	.....	.....	
448	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254	35	9.5	.....	.....	
449	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	35	19	.....	.....	
450	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....	
451	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
452	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....	
<b>Total: 232.6.2.04 Steckdosen Werkraum polyv. WT-1.04</b>							.....
<b>232.6.2.05 Steckdosen Mat. polyv. WT-1.03</b>							
<u>Brüstungskanal</u>							
453	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	35	1	.....	.....	
454	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	37	.....	.....	
455	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	8	.....	.....	
456	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....	
457	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010	00	1	.....	
458	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043	00	2	.....	
459	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
460	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
461	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....	
462	Anspitzen der Decke zur Leitungsquerung (ca. 100x100x30mm)	M	19 00	5	.....	.....	
<u>Putzsteckdosen</u>							
463	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 303	00	1	.....	
464	MP zu Art.Nr. 116 303: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	35 00	1	.....	.....	
465	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 152	00	2	.....	
466	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	28 00	2	.....	.....	
467	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....	
468	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
469	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
470	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	3	.....	.....	
<b>Total: 232.6.2.05 Steckdosen Mat. polyv. WT-1.03</b>							.....
<b>232.6.2.06 Steckdosen Lager</b>							
471	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke AP Wand AP	*	182 521	00	1	.....	
472	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
473	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	1	.....	.....	
474	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....	
<b>Total: 232.6.2.06 Steckdosen Lager</b>							.....
<b>Total: 232.6.2 1.Untergeschoss</b>							.....
<b>232.6.3 Erdgeschoss</b>							

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
<b>232.6.3.01 Steckdosen Korridor</b>							
475	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	* 117 303	00	3	.....	.....	
476	MP zu Art.Nr. 117 303: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 24	00	3	.....	.....	
477	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 150	00	3	.....	.....	
478	MP zu Art.Nr. 117 150: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 25	00	3	.....	.....	
479	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 504	00	1	.....	.....	
480	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 400	00	3	.....	.....	
481	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....	
482	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....	
483	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
484	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	1	.....	.....	
485	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 28	00	1	.....	.....	
<b>Total: 232.6.3.01 Steckdosen Korridor</b>							.....
<b>232.6.3.02 Steckdosen Werkraum Textiles WT-2.01</b>							
<u>Brüstungskanal</u>							
486	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	35	1	.....	.....	
487	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	35	5.5	.....	.....	
488	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	11	.....	.....	
489	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....	
490	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	00	10	.....	.....	
491	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	4	.....	.....	
492	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....	
493	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	54	.....	.....	
494	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	16	.....	.....	
495	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....	
496	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
<u>Putzsteckdose + Steckdose Wandtafel</u>							
497	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	* 117 302	00	1	.....	.....	
498	MP zu Art.Nr. 117 302: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 36	00	1	.....	.....	
499	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	2	.....	.....	
500	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation an Beton-Decke						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
500	(zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	27 00	2	.....	.....	
501	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 152 00	2	.....	.....	
502	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	28 00	2	.....	.....	
503	Steckdose mehrfach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 162 00	1	.....	.....	
504	MP zu Art.Nr. 117 162: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	37 00	1	.....	.....	
505	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330 35	1	.....	.....	
506	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40		125 254 35	9.5	.....	.....	
507	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252 35	19	.....	.....	
508	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....	
509	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....	
510	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00	5	.....	.....	
<b>Total: 232.6.3.02 Steckdosen Werkraum Textiles WT-2.01</b>							.....
<b>232.6.3.03 Steckdosen Nebenraum Textiles WT-2.02</b>							
<u>Brüstungskanal</u>							
511	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -75m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 518 00	1	.....	.....	
512	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 010 00	1	.....	.....	
513	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	*	129 043 00	2	.....	.....	
514	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....	
515	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....	
516	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00	2	.....	.....	
<u>Putzsteckdosen</u>							
517	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -75m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 508 00	1	.....	.....	
518	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	*	117 303 00	1	.....	.....	
519	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 151 00	2	.....	.....	
520	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	27 00	2	.....	.....	
521	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP		119 005 00	2	.....	.....	
522	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....	
523	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....	
<b>Total: 232.6.3.03 Steckdosen Nebenraum Textiles WT-2.02</b>							.....
<b>232.6.3.04 Steckdosen Werkraum Textiles WT-2.04</b>							
<u>Brüstungskanal</u>							
524	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel		26 330 35	1	.....	.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
525	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	35	5.5	.....	.....	
526	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	11	.....	.....	
527	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....	
528	Flachkabel hf -5x2.5 p/weit m	129 011	00	10	.....	.....	
529	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	4	.....	.....	
530	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....	
531	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	24	.....	.....	
532	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	16	.....	.....	
533	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....	
534	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
535	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
<u>Putzsteckdosen + Steckdose Wandtafel</u>							
536	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	* 117 302	00	1	.....	.....	
537	MP zu Art.Nr. 117 302: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 36	00	1	.....	.....	
538	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 504	00	1	.....	.....	
539	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	2	.....	.....	
540	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 27	00	2	.....	.....	
541	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 152	00	2	.....	.....	
542	MP zu Art.Nr. 117 152: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 28	00	2	.....	.....	
543	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	35	1	.....	.....	
544	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	35	12.5	.....	.....	
545	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	25	.....	.....	
546	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
547	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
548	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....	
<b>Total: 232.6.3.04 Steckdosen Werkraum Textiles WT-2.04</b>							.....
<b>232.6.3.05 Steckdosen Nebenraum Textiles WT-2.03</b>							
<u>Brüstungskanal</u>							
549	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	35	1	.....	.....	
550	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 516	00	1	.....	.....	
551	Flachkabel hf -5x2.5 -5m Einspeisdose Endstück	* 129 010	00	1	.....	.....	
552	FLF-Steckdose 230V 3fach ab Flachkabel -5x2.5	* 129 043	00	2	.....	.....	
553							

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
553	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
554	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
555	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....	
	<u>Putzsteckdosen</u>						
556	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 504	00	1	.....	.....	
557	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	* 117 303	00	1	.....	.....	
558	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....	
559	MP zu Art.Nr. 117 151: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 27	00	1	.....	.....	
560	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 150	00	1	.....	.....	
561	MP zu Art.Nr. 117 150: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 25	00	1	.....	.....	
562	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....	
563	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
564	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
	<b>Total: 232.6.3.05 Steckdosen Nebenraum Textiles WT-2.03</b>					.....	
	<b>Total: 232.6.3 Erdgeschoss</b>					.....	
	<b>232.6.4 Storen</b>						
	<b>232.6.4.1 1.Untergeschoss</b>						
565	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	14	.....	.....	
566	Storen-Ltg m Kupplung -5m Decke UP/HD	* 117 090	00	4	.....	.....	
567	MP zu Art.Nr. 117 090: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 38	00	4	.....	.....	
568	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	* 117 091	00	4	.....	.....	
569	MP zu Art.Nr. 117 091: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 39	00	4	.....	.....	
570	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	* 117 092	00	6	.....	.....	
571	MP zu Art.Nr. 117 092: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 40	00	6	.....	.....	
572	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	* 122 295	00	14	.....	.....	
573	Luftdichtungsmanschette Vlies Ø 25-32 feuchtigkeitsfest Innen-/Aussenbereich	397 056	24	14	.....	.....	
574	Rohrabdichtung -40 luftdicht	126 110	09	14	.....	.....	
575	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	60	448	.....	.....	
576	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	64	180	.....	.....	
577	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	28	.....	.....	
578	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	14	.....	.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
579	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	2	.....	.....		
580	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	3	.....	.....		
581	Kanal Al elox 110x60 Formstücke/RA Ausschnitte	127 347	00	32	.....	.....		
582	Ausschnitt Me -2 Ø -60	12 075	09	14	.....	.....		
<b>Total: 232.6.4.1 1.Untergeschoss</b>							.....	
<b>232.6.4.2 Erdgeschoss</b>								
583	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	14	.....	.....		
584	Storen-Ltg m Kupplung -5m Decke UP/HD	* 117 090	00	4	.....	.....		
585	MP zu Art.Nr. 117 090: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 38	00	4	.....	.....		
586	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	* 117 091	00	4	.....	.....		
587	MP zu Art.Nr. 117 091: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 39	00	4	.....	.....		
588	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	* 117 092	00	6	.....	.....		
589	MP zu Art.Nr. 117 092: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 40	00	6	.....	.....		
590	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	* 122 295	00	14	.....	.....		
591	Rohrabdichtung -40 luftdicht	126 110	09	14	.....	.....		
592	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	60	448	.....	.....		
593	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	64	236	.....	.....		
594	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	28	.....	.....		
595	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	14	.....	.....		
596	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	2	.....	.....		
597	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	3	.....	.....		
598	Kanal Al elox 110x60 Formstücke/RA Ausschnitte	127 347	00	32	.....	.....		
599	Ausschnitt Me -2 Ø -60	12 075	09	14	.....	.....		
<b>Total: 232.6.4.2 Erdgeschoss</b>							.....	
<b>Total: 232.6.4 Storen</b>							.....	
<b>232.6.5 Elektr. Fenster</b>								
<b>232.6.5.1 Erdgeschoss</b>								
600	Kanal Al rein-ws BRA 130x85 Formstücke/RA Ausschnitte	128 865	00	5.5	.....	.....		
601	Standortwechsel Bohreinrichtung innerhalb Gebäude	1 393	09	1	.....	.....		
602	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal							

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
602	Beton/Mauerwerk	1 387	09	1	.....	.....	
603	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	8	.....	.....	
604	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	3	.....	.....	
605	Al-Rohr 32	155 003	20	30	.....	.....	
606	Storen-Ltg m Kupplung -5m Decke UP/HD	* 117 090	00	3	.....	.....	
607	Kanal Al elox 35x20 Formstücke/RA Ausschnitte	127 344	00	3	.....	.....	
608	Storen-Ltg m Kupplung -5m Decke UP/HD	* 117 090	00	3	.....	.....	
609	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	60	160	.....	.....	
610	Kabel FE0D Dca hf 5x1.5	109 054	64	48	.....	.....	
611	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	1	.....	.....	
612	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....	
613	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	3	.....	.....	
614	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	* 122 295	00	3	.....	.....	
615	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	2	.....	.....	
	<b>Total: 232.6.5.1 Erdgeschoss</b>					.....	
	<b>Total: 232.6.5 Elektr. Fenster</b>					.....	
	<b>Total: 232.6 Kraftinstallationen</b>					.....	
	<b>232.7 HLKS-Installationen</b>						
	<b>232.71 Heizungsinstallationen</b>						
616	Richtbetrag für Anpassarbeiten an best. Heizungsinstallation Richtbetrag	R 41 100		1		1'200.00	R
	<b>Total: 232.71 Heizungsinstallationen</b>					.....	
	<b>Total: 232.7 HLKS-Installationen</b>					.....	
	<b>Total: 232 Starkstrominstallationen</b>					.....	
	<b>233 Leuchtenlieferungen</b>						
	<b>233.2 Notleuchten</b>						
	Als Grundlage der Submission dienen die Produkte der Firma						
	Zumtobel Licht AG Thurgauerstrasse 39 8050 Zürich tel 044 305 35 35						
	<b>233.2.1 2.Untergeschoss</b>						
617	LED Sicherheitszeichenleuchte Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel. Einbau;						



100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
617	<p>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<sup>2</sup>, Durchgangsverdrahtung möglich für 1,5 mm<sup>2</sup>. 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	.....	.....
618	vRG 700`180 o.LM	M	170	100	1	.....	.....
619	<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 &gt; 500 cd/m<sup>2</sup> 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	.....	.....
620	<p>LED Sicherheitsleuchte zur Fluchtwegbeleuchtung; mit min. 1 lx sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (5 lux, 1 footcandle); Einbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 7 m; 2 high</p>						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
620	<p>power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtegehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm<sup>2</sup>; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessung n:Ø85 x 38 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse.</p> <p>wie Zumtobel Typ RESCLITE C ESCAPE HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 563</p>	M	168	100	2	.....	.....
621	vRG 700`180 o.LM	M	170	100	2	.....	.....
<b>Total: 233.2.1 2.Untergeschoss</b>						.....	
<b>233.2.2 1.Untergeschoss</b>							
622	<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 mm<sup>2</sup>, Durchgangsverdrahtung möglich für 1,5 mm<sup>2</sup>. 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</p>						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
622	<p>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	2	.....	.....	
623	vRG 700`180 o.LM	M	170 100	2	.....	.....	
624	<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 &gt; 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	2	.....	.....	
625	<p>LED Sicherheitsleuchte zur Fluchtwegbeleuchtung; mit min. 1 lx sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (5 lux, 1 footcandle); Einbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 7 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm²; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessung n:Ø85 x</p>						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
625	38 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse.  wie Zumtobel Typ RESCLITE C ESCAPE HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 563	M	168 100	1	.....	.....	
626	vRG 700`180 o.LM	M	170 100	1	.....	.....	
<b>Total: 233.2.2 1.Untergeschoss</b>							.....
<b>233.2.3 Erdgeschoss</b>							
627	LED Sicherheitszeichenleuchte Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel. Einbau; Gehäuse aus Stahlblech, weiß, beschichtet; 2 Kanal LED Betriebsgerät mit mechanischer und optischer Adressierung und integrierter Maintenance Funktion. Einfache Montage der Leuchte. Wartungsfrei durch LED-Technologie; Lebensdauer von 50.000 h bei konstantem Lichtstrom. Steckklemmen 2,5 mm², Durchgangsverdrahtung möglich für 1,5 mm². Spannungsversorgung: 220 - 240V AC / DC. Gesamtleistung: 5 W, Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC1; Schlagfestigkeit: IK07; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +40°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +40°C; Abmessungen der Leuchte mit Sicherheitszeichen: 346 x 90 x 78 mm; Gewicht: 1,18 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; Sicherheitszeichen separat bestellen  wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 ED ECP ERI Best.Nr. 421 80 924	M	166 100	2	.....	.....	
628	vRG 700`180 o.LM	M	170 100	2	.....	.....	
629	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						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
629	cd/m² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: 1x unten, 1x weiß. Erkennungsweite: EN-30 m. Abmessung: 310 x 20 x 160 mm, Gewicht: 0,73 kg.  wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 MSC/MRC SP-1D ERI Best.Nr. 221 68 671	M	167 100	2	.....	.....	
630	LED Sicherheitsleuchte zur Fluchtwegbeleuchtung; mit min. 1 lx sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (5 lux, 1 footcandle); Einbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 7 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm²; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessung n:Ø85 x 38 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse.  wie Zumtobel Typ RESCLITE C ESCAPE HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 563	M	168 100	1	.....	.....	
631	vRG 700`180 o.LM	M	170 100	1	.....	.....	
	<b>Total: 233.2.3 Erdgeschoss</b>					.....	
	<b>Total: 233.2 Notleuchten</b>					.....	
	<b>Total: 233 Leuchtenlieferungen</b>					.....	
	<b>235 Schwachstromapparate</b>						
	<b>235.8 Sicherheitsanlagen</b>						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<p><b>235.8.1 EVAK-Anlage / Uhrenanlage</b></p> <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</p>						
	<p><b>235.8.1.01 Erweiterung Zentrale</b></p> <p>Erweiterung der Hauptzentrale wie folgt für Werktrakt</p>						
632	<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 Ausbaweise erfolgen</p> <p>Fabrikat wie g+m  Typ APS-ZENTRALE  Art.Nr. 5166</p> <p style="text-align: center;">M                      26 100                      1 .....</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, Ausgangs-Modul für total 4 Lautsprechergruppen 100-V, mit separater Lautstärke-Regulierung, welche eine zonenweise Einregulierung ermöglicht.  Die Aufschaltung der Signale erfolgt über 4 integrierte Relais direkt ab Audio Kanal. Interne und externe Regler-Überbrückung, individuellprogrammierbar pro Ausgang</p> <p>inklusive 19" Bügel adaptiert für Einbau</p>						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	in 19" Rack bauseits						
	<b>Total: 235.8.1.01 Erweiterung Zentrale</b>					.....	
	<b>235.8.1.02 Notfall-/ Sprechstellen</b>						
	Im Werktrakt ist voraussichtlich keine vorgesehen						
	<b>Total: 235.8.1.02 Notfall-/ Sprechstellen</b>					.....	
	<b>235.8.1.03 Erweiterung Nebenuhren</b>						
633	Nebenuhr 24V Time-Code Rahmen: D300mm, Kunststoff, weiss, rund Zifferblatt: Strich						
	Fabrikat wie g+mT yp GM-T4033529 Art.Nr. 10294	M	29 100	2	.....	.....	
	<b>Total: 235.8.1.03 Erweiterung Nebenuhren</b>					.....	
	<b>235.8.1.04 Lautsprecher / Gruppen</b>						
	<u>Gruppe 14 / UG + EG Korridore + Liftvorplatz</u>						
634	Aufbau-Lautsprecher, quadratisch, weiss 10 Watt, Übertrager 100 Volt 195x195x80mm (B/L/T) 84.00 588.00 101 Gehäuse Metall, RAL9003 Signalweiss						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-5020 Art.Nr. 10529	M	30 100	5	.....	.....	
635	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16 100	5	.....	.....	
	<u>Gruppe 15 / UG + EG - Zimmer</u>						
636	Aufbau-Lautsprecher, quadratisch, weiss 10 Watt, Übertrager 100 Volt 195x195x80mm (B/L/T) 84.00 588.00 101 Gehäuse Metall, RAL9003 Signalweiss						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-5020 Art.Nr. 10529	M	30 100	8	.....	.....	
637	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl						
	Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16 100	8	.....	.....	
	<u>Gruppe 16 / Aussen</u>						
638	Lautsprecher 5" - 2-Weg, wetterfest, grau 8 Ohm: 60W - 100V: 15/25/40/50 W 168x222x200mm (B/H/T) Wetterfestes Gehäuse mit rostfreiem Wandhalter, Gehäuse RAL-7011 Eisengrau Empfindlichkeit (1 W/ 1 m): 89 dB SPL Max. Schalldruck: 109 dB Frequenzbereich: 90 Hz - 20 kHz						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
638	Abstrahlwinkel: 100° V x 100° H Gewicht: 3.5 kg Schutzart: IP55  Fabrikat wie g+m Typ Shadow-105T Art.Nr. 20110	M	18 100	1	.....	.....	
639	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl  Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16 100	1	.....	.....	
640	Schutzgitter feuerverzinkt zu Shadow-105T 300x300x300mm (B/H/T)  Fabrikat wie g+m Typ Shadow-105-SG Art.Nr. 20123	M	20 100	1	.....	.....	
<b>Total: 235.8.1.04 Lautsprecher / Gruppen</b>							.....
<b>235.8.1.05 Dienstleistungen</b>							
641	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  Fabrikat wie g+m Typ DL-ERWEITERUNG Art.Nr. 9537	M	31 100	1	.....	.....	
642	Technische Bearbeitung des Projektes; Erstellung Schemen, Techn. Unterlagen, Klärung Details, usw.  Fabrikat wie g+m Typ TECH BEARBEITUNG Art.Nr. 9543	M	21 100	1	.....	.....	
643	Porto und Versand	M	42 100	1	.....	.....	
<b>Total: 235.8.1.05 Dienstleistungen</b>							.....
<b>Total: 235.8.1 EVAK-Anlage / Uhrenanlage</b>							.....
<b>Total: 235.8 Sicherheitsanlagen</b>							.....
<b>Total: 235 Schwachstromapparate</b>							.....
<b>236 Schwachstrominstallationen</b>							
<b>236.4 UKV-Installationen</b>							
<b>236.44 UKV-Verteilinstallationen</b>							
<b>236.44.1 Untergeschoss</b>							
<b>236.44.1.01 Werkraum nt WT-1.01</b>							
644	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	12	.....	.....	



100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
645	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	3	.....	.....	
646	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 308	00	8	.....	.....	
647	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	22	.....	.....	
648	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....	
<b>Total: 236.44.1.01 Werkraum nt WT-1.01</b>							.....
<b>236.44.1.02 Nebenraum nt + Mat. polyv. WT-1.02+03</b>							
649	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	6	.....	.....	
650	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....	
<b>Total: 236.44.1.02 Nebenraum nt + Mat. polyv. WT-1.02+03</b>							.....
<b>236.44.1.03 Werkraum polyv. WT-1.04</b>							
651	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	12	.....	.....	
652	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -60m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 305	00	11	.....	.....	
653	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	22	.....	.....	
654	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....	
<b>Total: 236.44.1.03 Werkraum polyv. WT-1.04</b>							.....
<b>Total: 236.44.1 Untergeschoss</b>							.....
<b>236.44.2 Erdgeschoss</b>							
<b>236.44.2.01 Werkraum Textiles WT-2.01</b>							
655	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	12	.....	.....	
656	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 308	00	11	.....	.....	
657	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	22	.....	.....	
658	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....	
<b>Total: 236.44.2.01 Werkraum Textiles WT-2.01</b>							.....
<b>236.44.2.02 NebenräumeTextiles WT-2.02+03</b>							
659	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 307	00	6	.....	.....	
660	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....	
<b>Total: 236.44.2.02 NebenräumeTextiles WT-2.02+03</b>							.....
<b>236.44.2.03 Werkraum Textiles WT-2.04</b>							
661	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	12	.....	.....	
662	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -70m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 306	00	11	.....	.....	
663	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	22	.....	.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
664	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....	
	<b>Total: 236.44.2.03 Werkraum Textiles WT-2.04</b>					.....	
	<b>Total: 236.44.2 Erdgeschoss</b>					.....	
	<b>Total: 236.44 UKV-Verteilinstallationen</b>					.....	
	<b>236.45 UKV-Patch-, und Anschlusskabel</b>						
665	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A ISO -2m RJ45/s hf gr	101 394	100	80	.....	.....	
666	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6A ISO 5m RJ45/s hf gr	101 396	100	32	.....	.....	
667	Patchkabel beidseitig gesteckt m Eintrag in Verzeichnis	7 937	09	112	.....	.....	
668	Anschlusskabel m Einschlaufen in Pulte m Öffnen von Boden/Kanal	101 054	09	52	.....	.....	
669	Farbcodierung Nr. R 302 348 Komplett-Installation	M 43	00	38	.....	.....	
670	Farbcodierung Nr. R 302 345 Komplett-Installation	M 44	00	38	.....	.....	
671	Farbcodierung Nr. R 302 592 Komplett-Installation	M 45	00	38	.....	.....	
	<b>Total: 236.45 UKV-Patch-, und Anschlusskabel</b>					.....	
	<b>Total: 236.4 UKV-Installationen</b>					.....	
	<b>236.6 Audio-, Video,- Uhreninstallationen</b>						
	<b>236.6.1 EVAK-Anlage</b>						
	<b>236.6.1.1 Zuleitung ab Zentrale BAU 2</b>						
672	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 12x2x0.8 hf abgesch	8 140	60	138	.....	.....	
673	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 12x2x0.8 hf abgesch	8 140	64	24	.....	.....	
674	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 12x2x0.8 hf abgesch	8 140	81	2	.....	.....	
675	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
676	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....	
	<b>Total: 236.6.1.1 Zuleitung ab Zentrale BAU 2</b>					.....	
	<b>236.6.1.2 1.Untergeschoss</b>						
	<b>236.6.1.2.01 Gruppe Werk- und Nebenräume</b>						
677	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	* 122 936	00	4	.....	.....	
678	MP zu Art.Nr. 122 936: je Lautsprecher gem. untenstehender Beschreibung:  Kabel FE05C Cca hf 3x1.5 Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2 Brandmeldekabel FE180/E30-E90 hf abgesch 1x2x0,8 Art.Nr. 8135						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
678	/ VA +5m / VA +2	P 46 00		4	.....	.....	P
679	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135 60		54	.....	.....	
680	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135 64		4	.....	.....	
681	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135 81		2	.....	.....	
682	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001 24		2	.....	.....	
683	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911 24		5	.....	.....	
<b>Total: 236.6.1.2.01 Gruppe Werk- und Nebenräume</b>							.....
<b>236.6.1.2.02 Gruppe Korridor</b>							
684	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	* 122 936 00		2	.....	.....	
685	MP zu Art.Nr. 122 936: je Lautsprecher gem. untenstehender Beschreibung:  Kabel FE05C Cca hf 3x1.5 Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2 Brandmeldekabel FE180/E30-E90 hf abgesch 1x2x0,8 Art.Nr. 8135 / VA +5m / VA +2	P 46 00		2	.....	.....	P
686	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135 60		61	.....	.....	
687	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135 64		4	.....	.....	
688	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135 81		2	.....	.....	
689	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251 40		34	.....	.....	
690	MP zu Art.Nr. 125 251: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M 47 00		34	.....	.....	
691	Einlasskasten NIS bl T=59 Gr 1 650°C	2 670 35		2	.....	.....	
692	Blindabdeckung Gr 1	378 506 48		2	.....	.....	
693	Durchbruch Ø -30 -300	11 004 35		2	.....	.....	
694	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001 24		2	.....	.....	
695	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911 24		3	.....	.....	
<b>Total: 236.6.1.2.02 Gruppe Korridor</b>							.....
<b>Total: 236.6.1.2 1.Untergeschoss</b>							.....
<b>236.6.1.3 Erdgeschoss</b>							
<b>236.6.1.3.01 Gruppe Werk- und Nebenräume</b>							
696	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	* 122 936 00		4	.....	.....	
697	MP zu Art.Nr. 122 936: je Lautsprecher gem. untenstehender Beschreibung:  Kabel FE05C Cca hf 3x1.5 Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
697	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 hf abgesch 1x2x0,8 Art.Nr. 8135 / VA +5m / VA +2	P	46	00	4	.....	P	
698	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	60	54	.....			
699	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	64	14	.....			
700	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	81	2	.....			
701	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....			
702	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	5	.....			
<b>Total: 236.6.1.3.01 Gruppe Werk- und Nebenräume</b>							.....	
<b>236.6.1.3.02 Gruppe Korridor</b>								
703	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	*	122 936	00	2	.....		
704	MP zu Art.Nr. 122 936: je Lautsprecher gem. untenstehender Beschreibung:  Kabel FE05C Cca hf 3x1.5 Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2 Brandmeldekabel FE180/E30-E90 hf abgesch 1x2x0,8 Art.Nr. 8135 / VA +5m / VA +2	P	46	00	2	.....	P	
705	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	60	61	.....			
706	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	64	14	.....			
707	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	81	2	.....			
708	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	34	.....			
709	MP zu Art.Nr. 125 251: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M	47	00	34	.....		
710	Einlasskasten NIS bl T=59 Gr 1 650°C	2 670	35	2	.....			
711	Blindabdeckung Gr 1	378 506	48	2	.....			
712	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	2	.....			
713	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....			
714	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	3	.....			
<b>Total: 236.6.1.3.02 Gruppe Korridor</b>							.....	
<b>236.6.1.3.03 Aussenlautsprecher</b>								
715	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	14	.....			
716	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	1	.....			
717	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	60	24	.....			
718	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	64	16	.....			
719	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	81	2	.....			

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
720	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -5m	* 122 936	00	1	.....	.....	
721	MP zu Art.Nr. 122 936: je Lautsprecher gem. untenstehender Beschreibung:  Kabel FE05C Cca hf 3x1.5 Art.Nr. 106 002 / VA 60 -5m / VA 70 -2 Brandmeldekabel FE180/E30-E90 hf abgesch 1x2x0,8 Art.Nr. 8135 / VA +5m / VA +2	P 46	00	2	.....	.....	P
722	Luftdichtungsmanschette Vlies Ø 25-32 feuchtigkeitsfest Innen-/Aussenbereich	397 056	24	1	.....	.....	
723	M+A+FK Dämmungsfühler	* 12 110	20		.....	.....	
724	Einlasskasten NIS bl T=59 Gr 1 650°C	2 670	35	1	.....	.....	
725	NUP-Blinddeckel Gr 1	374 160	48	1	.....	.....	
	<b>Total: 236.6.1.3.03 Aussenlautsprecher</b>						
	<b>Total: 236.6.1.3 Erdgeschoss</b>						
	<b>Total: 236.6.1 EVAK-Anlage</b>						
	<b>236.6.2 Uhreninstallationen</b>						
	<b>236.6.2.1 Korridor 1.UG + EG</b>						
726	M+A AP-Nebenuhr Ø 300	* 76 416	20	2	.....	.....	
727	L + M Wandhalterung zu Uhr d: 300mm	M 48	20	2	.....	.....	
728	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	36	.....	.....	
729	MP zu Art.Nr. 125 251: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 47	00	36	.....	.....	
730	Einlasskasten NIS bl T=59 Gr 1 650°C	2 670	35	2	.....	.....	
731	Blindabdeckung Gr 1	378 506	100	2	.....	.....	
732	Kabelabdichtung m Brandschutzmasse	11 095	24	2	.....	.....	
733	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	60	61	.....	.....	
734	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	64	12	.....	.....	
735	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	81	4	.....	.....	
736	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....	
737	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....	
	<b>Total: 236.6.2.1 Korridor 1.UG + EG</b>						
	<b>Total: 236.6.2 Uhreninstallationen</b>						
	<b>Total: 236.6 Audio-, Video,- Uhreninstallationen</b>						
	<b>236.7 Sicherheitsinstallationen</b>						
	<b>236.72 Zutrittskontrollinstallationen</b>						
	<b>236.72.1 1.Untergeschoss</b>						
	<b>236.72.1.01 Türe Korridor - Treppenhaus</b>						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
738	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	1	.....	.....	
739	Kompaktanlage Zutrittskontrolle -15m Installation enthält: Leser Magnetkontakt Türöffner Mithilfe IBS	* 133 192	00	1	.....	.....	
740	Kompaktanlage-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 194	00	6	.....	.....	
741	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	60	64	.....	.....	
742	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	64	8	.....	.....	
743	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	70	2	.....	.....	
744	Inst Elektroschloss/Exitcontroller -15m Zutrittskontrolle	* 133 222	00	1	.....	.....	
745	Elektroschloss/Exitcontr-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 224	00	6	.....	.....	
746	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	25	.....	.....	
747	MP zu Art.Nr. 125 251: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 47	00	25	.....	.....	
748	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	0.6	.....	.....	
749	Steckdose mehrfach -10m Leitung: Decke AP Wand AP	* 182 525	00	1	.....	.....	
750	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....	
751	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -30m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 302	00	2	.....	.....	
752	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....	
753	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....	
754	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	1	.....	.....	
755	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....	
<b>Total: 236.72.1.01 Türe Korridor - Treppenhaus</b>						.....	
<b>Total: 236.72.1 1.Untergeschoss</b>						.....	
<b>236.72.2 Erdgeschoss</b>							
<b>236.72.2.01 Türe Korridor - Treppenhaus</b>							
756	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	1	.....	.....	
757	Kompaktanlage Zutrittskontrolle -15m Installation enthält: Leser Magnetkontakt Türöffner Mithilfe IBS	* 133 192	00	1	.....	.....	
758	Kompaktanlage-Ltg p/weit 10m						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
758	in Trasse/Kanäle/Rohre	133 194	00	6	.....	.....	
759	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	60	64	.....	.....	
760	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	64	16	.....	.....	
761	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	70	2	.....	.....	
762	Inst Elektroschloss/Exitcontroller -15m Zutrittskontrolle	* 133 222	00	1	.....	.....	
763	Elektroschloss/Exitcontr-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 224	00	6	.....	.....	
764	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	25	.....	.....	
765	MP zu Art.Nr. 125 251: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 47	00	25	.....	.....	
766	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	0.6	.....	.....	
767	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	1	.....	.....	
768	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....	
769	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....	
<b>Total: 236.72.2.01 Türe Korridor - Treppenhaus</b>						.....	
<b>236.72.2.02 Eingangstüre</b>							
770	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181	00	1	.....	.....	
771	Kompaktanlage Zutrittskontrolle -15m Installation enthält: Leser Magnetkontakt Türöffner Mithilfe IBS	* 133 192	00	1	.....	.....	
772	Kompaktanlage-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 194	00	5	.....	.....	
773	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	60	53	.....	.....	
774	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	64	16	.....	.....	
775	Kabel FE05C Cca hf 3x1.5	106 002	70	2	.....	.....	
776	Inst Elektroschloss/Exitcontroller -15m Zutrittskontrolle	* 133 222	00	1	.....	.....	
777	Elektroschloss/Exitcontr-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 224	00	5	.....	.....	
778	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	26	.....	.....	
779	MP zu Art.Nr. 125 251: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akustikdämmung)	M 47	00	26	.....	.....	
780	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	0.6	.....	.....	
781	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -5m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	* 133 210	00	2	.....	.....	
782	Türöffner/Magnet-/ p/weit 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre	133 214	00	6	.....	.....	
783	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....	
784	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....	
785	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	1	.....	.....	
<b>Total: 236.72.2.02 Eingangstüre</b>						.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<b>Total: 236.72.2 Erdgeschoss</b>					.....	
	<b>Total: 236.72 Zutrittskontrollinstallationen</b>					.....	
	<b>Total: 236.7 Sicherheitsinstallationen</b>					.....	
	<b>236.8 Brandschutzinstallationen</b>						
	<b>236.81 Brandmeldeinstallationen</b>						
	<b>236.81.1 Brandschutztüren</b>						
	<b>236.81.1.01 Zuleitung ab Zentrale Bau 2</b>						
786	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 8x2x0.8 hf abgesch	8 139	60	144	.....	.....	
787	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 8x2x0.8 hf abgesch	8 139	64	24	.....	.....	
788	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 8x2x0.8 hf abgesch	8 139	81	2	.....	.....	
789	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....	
790	Ein-/Ausgabebaustein (o Lief) AP Leitung: Decke AP	*	133 060	00	1	.....	
791	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
792	NAP-Abzweigdose E30-E90 -5x1.5 Klemmsatz 5x6 100x100x50	*	152 314	20	1	.....	
	<b>Total: 236.81.1.01 Zuleitung ab Zentrale Bau 2</b>					.....	
	<b>236.81.1.02 Türe 1.Untergeschoss</b>						
793	Brandschutz-Türe m BM 2-flüglig Installation enthält: 1 Steuerkasten 2 Haftmagnete 2 Haftgegenplatten 2 Brandmelder Mithilfe IBS o Zuleitung	*	133 132	00	1	.....	
794	Inst Auslösetaster (L+M) Brandschutz-Türe	*	133 120	00	1	.....	
795	MP zu Art. 133 120: Schlüsselschalter anstelle Taster	M	49	00	1	.....	
796	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	2	.....	.....	
797	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	12	.....	.....	
798	MP zu Art.Nr. 125 251: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	47	00	12	.....	
799	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	7.5	.....	.....	
800	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
801	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
802	Zuleitung -1x2x0.8 -40m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 045	00	1	.....	.....	
803	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....	
	<b>Total: 236.81.1.02 Türe 1.Untergeschoss</b>					.....	
	<b>236.81.1.03 Türe Erdgeschoss</b>						
804	Brandschutz-Türe m BM 2-flüglig Installation enthält:						



100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
804	1 Steuerkasten 2 Haftmagnete 2 Haftgegenplatten 2 Brandmelder Mithilfe IBS o Zuleitung	*	133 132 00	1	.....	.....	
805	Inst Auslösetaster (L+M) Brandschutz-Türe	*	133 120 00	1	.....	.....	
806	MP zu Art. 133 120: Schlüsselschalter anstelle Taster	M	49 00	1	.....	.....	
807	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251 40	12	.....	.....	
808	MP zu Art.Nr. 125 251: Installation an Beton-Decke (zwischen Betondecke und Akkustikdämmung)	M	47 00	12	.....	.....	
809	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20		125 251 35	7.5	.....	.....	
810	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....	
811	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....	
812	Zuleitung -1x2x0.8 -50m in Trasse/Kanäle/Rohre		133 046 00	1	.....	.....	
813	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00	1	.....	.....	
	<b>Total: 236.81.1.03 Türe Erdgeschoss</b>					.....	
	<b>Total: 236.81.1 Brandschutztüren</b>					.....	
	<b>Total: 236.81 Brandmeldeinstallationen</b>					.....	
	<b>Total: 236.8 Brandschutzinstallationen</b>					.....	
	<b>236.9 Interaktive Wandtafeln</b>						
	<b>236.9.1 Interaktive Wandtafeln EG</b>						
	<b>236.9.1.01 Werkraum nt WT-1.01</b>						
814	G-/U-Kanal beschichtet PE -100x75 Klemmbügel Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc		151 610 00	4	.....	.....	
815	Flexkanal Is hf 61x20.5		127 031 24	3	.....	.....	
816	Elektro-Installateur EFZ		90 161 09	1	.....	.....	
817	Einzug von bauseits geliefertem Kabel (Preis per lm)	M	146 09	18	.....	.....	
818	Aufrollen der restl. Kabellängen und befestigen (Restlänge ca. 8m)	M	147 09	2	.....	.....	
819	Kabel FE0D Dca hf 3x1.5		109 052 60	9	.....	.....	
820	Kabel FE0D Dca hf 3x1.5		109 052 71	1	.....	.....	
821	Einlasskasten Gr 1 Brüstungskanäle		128 940 24	4	.....	.....	
822	AP-Steckdose 3xT13	*	45 161 20	3	.....	.....	
823	UP-Dose Gr. 1 mit VGA-Anschluss	M	148 48	1	.....	.....	
824	UP-Dose Gr. 1 mit Audio-Anschluss	M	149 48	1	.....	.....	
825	UP-Dose Gr. 1 mit HDMI-Anschluss	M	50 48	1	.....	.....	
826	Lautsprecher-Ltg Audiodose Klemmanschlüsse o M+A Lautsprecher Anteil Erschliessung						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
826	Audiodose zentralenseitig	* 132 250	00	2	.....	.....	
827	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -20m Bezeichnungen Messung o Rohrinstitution	* 150 301	00	1	.....	.....	
828	AP-Dose Kat 6 1xRJ45/s freenet	* 966 102	20	1	.....	.....	
829	Funktionskontrolle 1.0h	12 574	09	1	.....	.....	
830	Gravur Schalter/Steckdose	3 748	09	7	.....	.....	
831	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
832	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....	
833	Einlasskasten NIS bl T=59 Gr 1 650°C	2 670	35	4	.....	.....	
834	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6 -2m RJ45/s hf gr	101 344	100	1	.....	.....	
835	Patchkabel S/FTP 4P Kat 6 5m RJ45/s hf gr	101 346	100	1	.....	.....	
836	Blindabdeckung Gr 1	378 506	48	2	.....	.....	
837	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	2.5	.....	.....	
838	KRF-Rohr 40	1 054	35	12.5	.....	.....	
839	KRF-Rohr 40	1 054	31	3	.....	.....	
840	Apparatemontage 4-6 Bef 30-50kg	12 007	20	1	.....	.....	
841	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	12.5	.....	.....	
<b>Total: 236.9.1.01 Werkraum nt WT-1.01</b>							.....
<b>236.9.1.02 Werkraum polyv. WT-1.04</b>							
<b>Analog: 236.9.1.01 Werkraum nt WT-1.01</b>				<b>1</b>	.....	.....	
<b>Total: 236.9.1.02 Werkraum polyv. WT-1.04</b>							.....
<b>236.9.1.03 Werkraum Textiles WT-2.01</b>							
<b>Analog: 236.9.1.01 Werkraum nt WT-1.01</b>				<b>1</b>	.....	.....	
<b>Total: 236.9.1.03 Werkraum Textiles WT-2.01</b>							.....
<b>236.9.1.04 Werkraum Textiles WT-2.04</b>							
<b>Analog: 236.9.1.01 Werkraum nt WT-1.01</b>				<b>1</b>	.....	.....	
<b>Total: 236.9.1.04 Werkraum Textiles WT-2.04</b>							.....
<b>Total: 236.9.1 Interaktive Wandtafeln EG</b>							.....
<b>Total: 236.9 Interaktive Wandtafeln</b>							.....
<b>Total: 236 Schwachstrominstallationen</b>							.....
<b>237 Gebäudeautomationsinstallationen</b>							
<b>237.1 Zuleitung ab HV Turnhalle (Linie 0)</b>							
842	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	60	89	.....	.....	
843	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	64	14	.....	.....	
844	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	81	2	.....	.....	
845	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....	
846	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....	
847	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<b>Total: 237.1 Zuleitung ab HV Turnhalle (Linie 0)</b>					.....	
	<b>237.2 KNX-Programmierung</b>						
	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.						
848	Für die Abgeltung der oben beschriebenen Leistungen ist folgender Betrag einzusetzen	R	59 100	1		1'500.00	R
	<p>Der HomeServer ist ein Gateway zur Realisierung und Steuerung der gesamten Instabus-Installation mittels modernster Kommunikationsmedien, wie z.B. PC, WebPad, WAP-Handy, Taschencomputer PDA TV mit Internet-Anschluss oder Gerät mit Internet-Browser</p> <p>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.</p> <p>Die Quittierung erfolgt durch WAP-Handy, Telefon oder SMS: Die grafische Benutzeroberfläche sorgt für einfache Bedienung: Gebäude, bzw. Gerätezustände werden mit frei positionierbaren Icons und Texten visualisiert. Für jede Benutzergruppe können eigene Bilder und Menüstrukturen hinterlegt werden.</p> <p>Projektierungs- und Inbetriebnahmesoftware des HomeServers</p> <p>Lieferumfang: Netzstecker, Nullmodemkabel</p> <p>Hardware-Anbindung HomeServer Hardware-Anbindung an das Instabus System über: Instabus Busankoppler Instabus Datenschnittstelle ans Netzwerk einschliesslich aller erforderlichen Komponenten</p> <p>Grundparametrierung HomeServer: Grundparametrierung der allgemeinen HomeServer-einstellungen nach Vorgaben der Bauleitung - Import der KNX-Gruppenadressen - Einstellung der Kommunikationsparameter für SMS, E-Mail und Sprachübermittlung - Einstellung des Designs Die Angaben sind vor der Ausführung eigenverantwortlich mit der Bauleitung abzuklären</p> <p>Menüseite: Erstellen einer objektspezifischen statistischen Menüseite mit der HomeServer-Programmiersoftware Erstellen eines Grundgerüsts der Menüseite, vorbereitet zur Einführung der dynamischen Datenpunkte</p> <p>Datenpunkt-, bzw. Funktionselement: Erstellen eines dynamischen Datenpunktes, bzw. Funktionselementes auf der Menü- bzw. Visualisierungsseite des HomeServers.</p> <p>Lichtszene / Sequenz: Schulzimmer, Lehrerzimmer und Korridore werden tageslichtabhängig gesteuert. Erstellen der Logik nach Angaben Ingenieur Die Beleuchtung kann über Uhrenbefehle zusätzlich übersteuert werden (Korridore, Umgebung) Sequenz mit Aktorengruppen, einschl. Erstellen der Abruflogik.</p> <p>Kaskade: Erstellen einer Kaskadensteuerung für die Jalousien.</p>						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	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.						
849	Erstellen einer Kaskadensteuerung für Jalousien	M	174 09	4	.....	.....	
850	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	12	.....	.....	
851	Logikfunktionen Erstellen von Funktionsblöcken mit mehreren Ein- und Ausgängen Verknüpfung nach Vorgabe Speichern	M	176 09	3	.....	.....	
852	Die Lichtszenen können relativ / absolut erhöht / erniedrigt werden	M	177 09	1	.....	.....	
853	Erstellen von Zeitschaltuhren: Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Feiertagskalender	M	179 09	8	.....	.....	
854	Erstellen einer Menüstruktur mit jeweils 9 Bedienebenen	M	182 09	1	.....	.....	
855	Programmierung Wetterstation	M	184 09	1	.....	.....	
856	Haustechnik: Ausprogrammierung eines digitalen Daten-Ein- oder Ausgangs (I/O)	M	185 09	10	.....	.....	
857	Daten-Schnittstelle: Ausprogrammieren eines Datenpunktes mit Übermittlung über eine IP-Datenschnittstelle	M	186 09	5	.....	.....	
858	Richtpreis für das Einrichten einer Fernwartung der KNX-Anlage Richtpreis netto	R	187	1		1'000.00	R
859	Visualisierung der KNX-Anlage Server, Touch-Panel nach obigen Datenpunkten. (das Gebäude umfasst 4 Geschosse)	M	188 09	1	.....	.....	
860	Richtpreis für die Nachjustierung der KNX-Anlage 2- 3 Wochen nach Fertigstellung Richtpreis netto	R	189	1		1'000.00	R
	<b>Total: 237.2 KNX-Programmierung</b>					.....	
	<b>Total: 237 Gebäudeautomationsinstallationen</b>					.....	
	<b>238 Provisorische Installationen</b>						
	<b>238.1 Bau- und Lichtprovisorien</b>						
	Erstellen des Bauprovisoriums bestehend aus:						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	1 Zählerkasten 1 Baustromverteiler im 2. Untergeschoss 2 Baustromverteiler im 1. Untergeschoss 2 Baustromverteiler im Erdgeschoss						
	1 prov. Beleuchtung mit Hauptschalter und Schaltuhr Zuleitung 3x35°; Länge = 30m Zuleitung Baustromverteiler ca. 90 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						
	5 Baustromverteiler mit: Absicherung FI 8 Steckdosen T13 2 Steckdosen T15 1 Steckdose CEE 16A						
	Material für Lichtprovisorien: 160 m Flachkabel 3G2.5° PVC GR oelfest 1 Dose ecoline Klemmen P3 Pow 3P 3P IP68 (200 Stk.) 2 Stk. Kabelendstück ecoline P3 IP68 160 FK Dose IP68 mit LED 230VAC 161 Stk. Kabelverschraubung M16 Kabel 6.0-8.0 mm wie Fabrikat Woertz, Mutternz Tel 061 466 33 33						
	Kleinmaterial						
861	Bauprovisorium gemäss Beschrieb inkl. Montage, Unterhalt, Miete und Demontage Mietdauer ca. 1/2 Jahre Pauschal		P	52 09	1	.....	P
	<b>Total: 238.1 Bau- und Lichtprovisorien</b>					.....	
	<b>238.4 Anlageprovisorien</b>						
862	Für Verbraucherprovisorien wie z.B prov. Anschluss Wärmepumpe wird ein approx. Betrag als Richtpreis eingesetzt		R	53 100	1	500.00	R
	<b>Total: 238.4 Anlageprovisorien</b>					.....	
	<b>Total: 238 Provisorische Installationen</b>					.....	
	<b>239 Übriges</b>						
	<b>239.1 Regie</b>						
863	Sicherheitsberater	90 123	09	1	.....	.....	
864	Fach-Spezialist	90 128	09	5	.....	.....	
865	Bauleiter	90 151	09	5	.....	.....	
866	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	20	.....	.....	
867	Elektro-Installateur o EFZ	90 165	09	15	.....	.....	
868	Elektro-Installateur 4. Lehrjahr	90 184	09	20	.....	.....	
869	Elektro-Installateur 3. Lehrjahr	90 183	09	5	.....	.....	
870	Elektro-Installateur 2. Lehrjahr	90 182	09	5	.....	.....	
871	Elektro-Installateur 1. Lehrjahr	90 181	09	5	.....	.....	
	<b>Regiestunden gemäss unterzeichneten Rapporten. In den Preisen sind Weg und Kleinmaterial eingerechnet. Weiteres Material zu Offertkonditionen</b>						

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
872	Für die Lieferung von Materiel bei Reparaturarbeiten wird ein Richtbetrag eingesetzt Richtbetrag	R	54 100	1		1'500.00	R
<b>Total: 239.1 Regie</b>						.....	
<b>239.2 Diverses</b>							
<b>239.21 Brandabschottungen</b>							
Nach dem Verlegen der Kabel müssen alle Brandabschnitte abgeschottet werden							
873	Brandabschottung EI90 -0.20m² 2-Plattenweichschott rauch- + gasdicht VKF Nr 10168 Durchdringung Elektro	397 030	53	6	.....	.....	
874	Brandabschottung EI90 Ø -120 2-Plattenweichschott rauch- + gasdicht VKF Nr 10168 Durchdringung Elektro	397 022	53	20	.....	.....	
875	Wandschott RS 90 Ø 32/35 Rohre 16-25 Brandschutzwände EI30-EI90	397 041	53	20	.....	.....	
876	Dichtstopfen 25	126 402	100	100	.....	.....	
877	KRS-Endmuffe 72/60 m Dichtung	126 041	100	100	.....	.....	
878	Richtpreis für Brandschutzarbeiten <i>Verrechnung nach Aufwand zu gleichen Einheitspreisen und Konditionen wie Offerte</i>	R	55 100	1		500.00	R
<b>Total: 239.21 Brandabschottungen</b>						.....	
<b>239.22 Schallschutz</b>							
879	Dichtstopfen -20	126 401	100	150	.....	.....	
880	Dichtstopfen 25	126 402	100	150	.....	.....	
881	Schallbarriere z BRK -182x85 Kabel-Belegung 25%	155 810	00	12	.....	.....	
882	Richtpreis für Schallschutzarbeiten <i>Verrechnung nach Aufwand zu gleichen Einheitspreisen und Konditionen wie Offerte</i>	R	56 100	1		500.00	R
<b>Total: 239.22 Schallschutz</b>						.....	
<b>239.23 Bemusterungen</b>							
Bemusterung von Leuchten nach Angabe Bauleitung							
883	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	8	.....	.....	
884	Elektro-Installateur 1. Lehrjahr <i>Verrechnung nach Aufwand zu gleichen Einheitspreisen und Konditionen wie Offerte</i>	90 181	09	8	.....	.....	
<b>Total: 239.23 Bemusterungen</b>						.....	
<b>239.24 Unvorhergesehenes</b>							
885	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>	R	57 100	1		1'000.00	R
<b>Total: 239.24 Unvorhergesehenes</b>						.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
<b>239.25 Unabhängige Kontrolle</b>							
886	Kontrollen, Abnahmekontrolle, unabhängige Kontrollorgane LE-Kontrollen Abnahmen gem. NIN SEV komplett mit Sicherheitsnachweis Pauschal		P	58 100	1	.....	P
<b>Total: 239.25 Unabhängige Kontrolle</b>						.....	
<b>239.26 Komponenten Farbe nach Wahl</b>							
887	Mehrpreis für Farbe nach Wahl für KNX-Komponenten (z.B. Taster), Steckdosen, Schalter, Abzweigdosen, Deckel etc. Pauschal pro Stück		P	60 100	400	.....	P
<b>Total: 239.26 Komponenten Farbe nach Wahl</b>						.....	
<b>Total: 239.2 Diverses</b>						.....	
<b>Total: 239 Übriges</b>						.....	
<b>Total: 23 Elektroanlagen</b>						.....	
<b>Brutto</b>						.....	
Total Richtpreise						8'900.00	
Zuzüglich MWSt					7.70% auf	.....	
<b>Netto</b>						.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<b>BKP Zusammenfassung</b>						
14	<b>Anpassungen an bestehende Bauten</b>					.....	
143	<b>Elektroanlagen</b>					.....	
143.1	<b>Demontagen</b>					.....	
143.1.2	<b>2.Untergeschoss - Erdgeschoss</b>					.....	
23	<b>Elektroanlagen</b>					.....	
231	<b>Starkstromapparate</b>					.....	
231.2	<b>Schaltgerätekombinationen</b>					.....	
231.22	<b>Unterverteilungen</b>					.....	
231.4	<b>Notstromversorgungs-Anlagen</b>					.....	
231.43	<b>Notlichtanlagen</b>					.....	
232	<b>Starkstrominstallationen</b>					.....	
232.1	<b>Erschliessungen</b>					.....	
232.12	<b>Zuleitungen bis Hauptverteilungen</b>					.....	
232.12.1	<b>Hauptzuleitung HV Bau 2 - UV Werktrakt</b>					.....	
232.2	<b>Erdungen</b>					.....	
232.22	<b>Schutz-Potenzialausgleich</b>					.....	
232.24	<b>Äusserer Blitzschutz</b>					.....	
232.3	<b>Installationssysteme</b>					.....	
232.31	<b>Kabeltrassen</b>					.....	
232.31.1	<b>2.Untergeschoss</b>					.....	
232.31.2	<b>1.Untergeschoss</b>					.....	
232.31.3	<b>Erdgeschoss</b>					.....	
232.32	<b>Kabeltrassen mit Funktionserhalt</b>					.....	
232.32.1	<b>2.Untergeschoss</b>					.....	
232.32.2	<b>1.Untergeschoss</b>					.....	
232.32.3	<b>Erdgeschoss</b>					.....	
232.34	<b>Brüstungskanäle</b>					.....	
232.34.1	<b>1.Untergeschoss</b>					.....	
232.34.2	<b>Erdgeschoss</b>					.....	
232.35	<b>Steigzonen</b>					.....	
232.35.1	<b>2.Untergeschoss - 1.Untergeschoss</b>					.....	
232.35.2	<b>1.Untergeschoss - Erdgeschoss</b>					.....	
232.36	<b>Steigzonen mit Funktionserhalt</b>					.....	
232.36.1	<b>2.Untergeschoss - 1.Untergeschoss</b>					.....	
232.36.2	<b>1.Untergeschoss - Erdgeschoss</b>					.....	
232.5	<b>Lichtinstallationen</b>					.....	
232.51	<b>Lichtinstallationen allgemein</b>					.....	
232.51.1	<b>2.Untergeschoss</b>					.....	
232.51.2	<b>1.Untergeschoss</b>					.....	
232.51.3	<b>Erdgeschoss</b>					.....	
232.52	<b>Notlicht-Installationen</b>					.....	
232.52.1	<b>2.Untergeschoss</b>					.....	
232.52.2	<b>1.Untergeschoss</b>					.....	



100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.52.3 Erdgeschoss					.....	
	232.6 Kraftinstallationen					.....	
	232.6.1 2.Untergeschoss					.....	
	232.6.1.01 Steckdose Hohlraum					.....	
	232.6.2 1.Untergeschoss					.....	
	232.6.2.01 Putzsteckdosen Korridor					.....	
	232.6.2.02 Steckdosen Werkraum nt WT-1.01					.....	
	232.6.2.03 Steckdosen Nebenraum nt WT-1.02					.....	
	232.6.2.04 Steckdosen Werkraum polyv. WT-1.04					.....	
	232.6.2.05 Steckdosen Mat. polyv. WT-1.03					.....	
	232.6.2.06 Steckdosen Lager					.....	
	232.6.3 Erdgeschoss					.....	
	232.6.3.01 Steckdosen Korridor					.....	
	232.6.3.02 Steckdosen Werkraum Textiles WT-2.01					.....	
	232.6.3.03 Steckdosen Nebenraum Textiles WT-2.02					.....	
	232.6.3.04 Steckdosen Werkraum Textiles WT-2.04					.....	
	232.6.3.05 Steckdosen Nebenraum Textiles WT-2.03					.....	
	232.6.4 Storen					.....	
	232.6.4.1 1.Untergeschoss					.....	
	232.6.4.2 Erdgeschoss					.....	
	232.6.5 Elektr. Fenster					.....	
	232.6.5.1 Erdgeschoss					.....	
	232.7 HLKS-Installationen					.....	
	232.71 Heizungsinstallationen					.....	
	233 Leuchtenlieferungen					.....	
	233.2 Notleuchten					.....	
	233.2.1 2.Untergeschoss					.....	
	233.2.2 1.Untergeschoss					.....	
	233.2.3 Erdgeschoss					.....	
	235 Schwachstromapparate					.....	
	235.8 Sicherheitsanlagen					.....	
	235.8.1 EVAK-Anlage / Uhrenanlage					.....	
	235.8.1.01 Erweiterung Zentrale					.....	
	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					.....	
	236.4 UKV-Installationen					.....	
	236.44 UKV-Verteilinstallationen					.....	
	236.44.1 Untergeschoss					.....	
	236.44.2 Erdgeschoss					.....	
	236.45 UKV-Patch-, und Anschlusskabel					.....	
	236.6 Audio-, Video,- Uhreninstallationen					.....	
	236.6.1 EVAK-Anlage					.....	

100004SA Schollenholz Umbau Werktrakt

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	236.6.1.1 Zuleitung ab Zentrale BAU 2					.....	
	236.6.1.2 1.Untergeschoss					.....	
	236.6.1.3 Erdgeschoss					.....	
	236.6.2 Uhreninstallationen					.....	
	236.6.2.1 Korridor 1.UG + EG					.....	
	236.7 Sicherheitsinstallationen					.....	
	236.7.2 Zutrittskontrollinstallationen					.....	
	236.7.2.1 1.Untergeschoss					.....	
	236.7.2.2 Erdgeschoss					.....	
	236.8 Brandschutzinstallationen					.....	
	236.8.1 Brandmeldeinstallationen					.....	
	236.8.1.1 Brandschutztüren					.....	
	236.9 Interaktive Wandtafeln					.....	
	236.9.1 Interaktive Wandtafeln EG					.....	
	236.9.1.01 Werkraum nt WT-1.01					.....	
	236.9.1.02 Werkraum polyv. WT-1.04					.....	
	236.9.1.03 Werkraum Textiles WT-2.01					.....	
	236.9.1.04 Werkraum Textiles WT-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 Anlageprovisorien					.....	
	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					.....	
	<b>Total BKP Zusammenfassung</b>					.....	