

Objekt Nr. 100003

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)

100003SA Schollenholz Turnhalle

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>Turnhallentrakt</p> <p>14 Anpassungen an bestehenden Bauten</p> <p>143 Elektroanlagen</p> <p>143.1 Demontagen</p> <p>143.1.1 Demontagen 2.UG - OG</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 bestehender Beleuchtung, Schalter, Steckdosen, Lautsprecher Uhren Turnhallenbeleuchtung, bestehende Verteilung</p>						
1	Bauleiter	90 151	09	10	.....	.....
2	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	80	.....	.....
3	Elektro-Installateur 3. Lehrjahr	90 183	09	80	.....	.....
4	Elektro-Installateur 4. Lehrjahr	90 184	09	80	.....	.....
	Verrechnung gemäss Rapporten						
5	An-/Rücktransport -20km Scherenbühne	12 215	100	1	.....	.....
6	Scherenbühne ab 1. Woche Arbeitshöhe -12.8m Standhöhe -10.8m Plattform 3.21m x 1.54m SL 108-16	12 211	100	1	.....	.....
7	Scherenbühne ab 2. Woche Arbeitshöhe -12.8m Standhöhe -10.8m Plattform 3.21m x 1.54m SL 108-16	12 212	100	1	.....	.....
8	Abtransport des demontierten Materials gemäss Beschrieb						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
8	Pauschalpreis netto	P		1		.....	P
9	Richtpreis für Entsorgung Elektromaterial	R		2	100	1	2'000.00	R
	<i>Die Entsorgung geschieht auf Rechnung des Elektrikers Es werden nur ausgewiesene Kosten vergütet</i>							
	Total: 143.1.1 Demontagen 2.UG - OG							
	Total: 143.1 Demontagen							
	Total: 143 Elektroanlagen							
	Total: 14 Anpassungen an bestehenden Bauten							
	23 Elektroanlagen							
	231 Starkstromapparate							
	231.2 Schaltgerätekombinationen							
	231.22 Unterverteilungen							
10	In dieser Position ist der Betrag der Teilofferte Unterverteilung Turnhallentrakt einzusetzen	M		4	100	1	.....
	Die Teilofferte ist zwingend mitzuliefern mit allen Einzelpreisen versehen und ausgerechnet							
	Total: 231.22 Unterverteilungen							
	Total: 231.2 Schaltgerätekombinationen							
	231.4 Notstromversorgungs-Anlagen							
	231.43 Notlichtanlagen							
	Basis der Submission Fa. Zumtobel Licht AG Thurgauerstrasse 39 8050 Zürich tel: 044 / 305.35.35 fax: 044 / 305.35.81							
	Herr Th. Winterhalter							
	Einbindung in Notlichtanlage							
	<u>Dienstleistungen</u>							
11	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
12	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 Lieferumfangs							

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
12	Voraussetzung für die Inbetriebnahme sind der Adressierungsplan, die Projektspezifikation und eine fehlerfreie Installation, die durch die unterschriebene Installationscheckliste bestätigt wurde. wie Zumtobel Typ ZGS COMMISSIONING SERVICE Best.Nr. 800 05 330	P	164 100	1		.....	P
13	Dokumentation in digitaler Ausfertigung aus: # System Beschreibung # Geräteliste # Adressierungsstruktur # Funktionsdiagramm # Datenblatt # Bedienungsanleitung wie Zumtobel Typ ZGS PROJECT AND SITE DOCUMENTATION Best.Nr. 800 05 320	P	165 100	1		.....	P
	Total: 231.43 Notlichtanlagen					.....
	Total: 231.4 Notstromversorgungs-Anlagen					.....
	Total: 231 Starkstromapparate					.....
	232 Starkstrominstallationen						
	232.1 Erschliessungen						
	232.12 Zuleitungen bis Hauptverteilungen						
	232.12.1 Hauptzuleitung HV B2 - HV Turnhallentrakt						
14	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	60	92	.....	.....
15	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	64	11	.....	.....
16	Kabel FE0D Dca hf 5x16	109 071	70	2	.....	.....
17	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
18	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
19	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
	Total: 232.12.1 Hauptzuleitung HV B2 - HV Turnhallentrakt					.....
	Total: 232.12 Zuleitungen bis Hauptverteilungen					.....
	Total: 232.1 Erschliessungen					.....
	232.2 Erdungen						
	232.22 Schutz-Potenzialausgleich						
	232.22.1 Lift						
20	Nachträglicher Anschliesspunkt best Bauwerk o zuputzen	109 305	00	2	.....	.....
21	Fundamenterder p/m o Anschliesspunkte	109 460	00	10	.....	.....
22	Anschliesspunkt -5m ab Fundamenterder	109 470	00	2	.....	.....
23	PA Lift ab Anschliesspunkt Liftschacht	* 109 300	00	1	.....	.....
	Total: 232.22.1 Lift					.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
232.22.2 Pol. Ausgleich							
24	Cu-Draht blank (Rolle) Ø 8	3 005	60	125	.....	.....
25	PA-Überbrückung 2 Rohre	* 109 301	00	4	.....	.....
26	PA-Überbrückung p/weit Rohr	* 109 302	00	4	.....	.....
27	PA-Überbrückung Trasse/Kanäle etc	* 109 341	00	15	.....	.....
Total: 232.22.2 Pol. Ausgleich							
Total: 232.22 Schutz-Potenzialausgleich							
232.24 Äusserer Blitzschutz							
28	Ableitung Cu Ø 8 p/m Wand UP ab Trennstelle Blitzschutz/Erder	109 362	00	72	.....	.....
29	Fangleitung Cu Ø 6 p/m Flachdach Blitzschutz	109 366	00	45	.....	.....
30	Zählerverdrahtung ab Bezügersicherung 1 Verdrahtung Zähler (o M+A) Abgangskl verdrahtet	* 109 990	00	9	.....	.....
Total: 232.24 Äusserer Blitzschutz							
Total: 232.2 Erdungen							
232.3 Installationssysteme							
232.31 Kabeltrassen							
232.31.1 2. Untergeschoss							
31	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Wandausleger Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 633	00	50	.....	.....
32	Kabelkanal s-verz -1.3 -600x60 Ausleger, Deckenstütze -1200 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 763	00	24	.....	.....
33	Kabelkanal s-verz -1.3 -300x60 Ausleger, Deckenstütze -1200 Formstücke/RA Zubehör, wie Verbinder etc	1 762	00	23	.....	.....
34	Ordnungstrennung Kabelkanal s-verz	151 850	00	47	.....	.....
35	Kernbohrung Inst-Pauschale Transport auf/von Baustelle Arbeitsplatzerschliessung Strom/Wasser/Maschine	1 399	09	1	.....	.....
36	Kernbohrung L=120 Ø -150 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 389	09	8	.....	.....
37	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -150	1 390	09	224	.....	.....
38	Kernbohrung L=120 Ø -200 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 391	09	3	.....	.....
39	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -200	1 392	09	24	.....	.....
40	Ausschnitt in EPS-Platten (Dicke: 14cm) für Deckenstiel Trasse pro Meter	M 5	09	28	.....	.....
Total: 232.31.1 2. Untergeschoss							

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 232.31 Kabeltrassen					.....
	232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt						
	232.32.1 2. Untergeschoss						
41	G-Kanal E30-E90 beschichtet PE -150x100 Funktionserhalt 30-90min Klemmplatte Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 900	00	32	.....	.....
42	G-Kanal E30-E90 beschichtet PE -150x100 Funktionserhalt 30-90min Hakenschiene-Stütze -300 Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 901	00	10	.....	.....
43	weit G-Kanal E30-E90 -150x100 beschichtet PE Funktionserhalt 30-90min z Hakenschiene-Stütze Ausschnitte/RA Zubehör, wie Verbinder etc	151 902	00	10	.....	.....
	Total: 232.32.1 2. Untergeschoss					.....
	Total: 232.32 Kabeltrassen mit Funktionserhalt					.....
	232.35 Steigzonen						
	232.35.1 Wandschlitz Turnhalle 2						
	Es ist ein Wandschlitz in der bestehenden Aussenmauer der Turnhalle zu erstellen.						
44	Erstellen des Wandschlitzes in best. Vorsatzschale Höhe ca. 10m Breite ca. 30cm Tiefe ca. 12cm Im Pauschalpreis sind sämtliche Arbeiten, Maschinen, Höhenzuschläge, Abransport und Entsorgung des Materials einzurechnen Pauschal		P 3 00	1		.....	P
45	Gebäudewechsel Bohreinrichtung auf Areal	1 398	09	1	.....	.....
46	Kernbohrung L=120 Ø -200 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 391	09	16	.....	.....
47	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -200	1 392	09	448	.....	.....
	Total: 232.35.1 Wandschlitz Turnhalle 2					.....
	Total: 232.35 Steigzonen					.....
	Total: 232.3 Installationssysteme					.....
	232.5 Lichtinstallationen						
	232.51 Lichtinstallationen allgemein						
	232.51.1 2. Untergeschoss						
	232.51.1.01 Hohlräume TH- O.01 + 02						
48	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 311	00	3	.....	.....
49	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
49	in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 313	00	2	.....	.....
50	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP		182 551	00	8	.....	.....
51	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP		182 550	00	11	.....	.....
52	Lampenstelle -15m Leitung: Decke AP		182 552	00	6	.....	.....
53	Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) -10m Leitung: Decke AP		182 641	00	3	.....	.....
54	MP Bewegungsmelder Gr 1	*	119 075	00	3	.....	.....
55	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Bef	*	13 101	20	25	.....	.....
56	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
57	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	6	.....	.....
Total: 232.51.1.01 Hohlräume TH- O.01 + 02							.....
232.51.1.02 Steuerung Hohlräume TH- O.01 + 02								
58	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	145 703	00	1	.....	.....
59	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 713	00	1	.....	.....
60	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 711	00	1	.....	.....
61	KNX-/Bus-Ltg EK Gr 1 -10m o Apparat Decke UP/HD Wand UP/AP		145 751	00	2	.....	.....
62	UP-KNX-Taster LED 1fach 2fach-Bedienung Papiereinlage Temperaturfühler o Progr	*	323 310	48	2	.....	.....
63	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	2	.....	.....
64	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
65	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.02 Steuerung Hohlräume TH- O.01 + 02							.....
232.51.1.03 Keller								
66	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 314	00	1	.....	.....
67	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 401	00	1	.....	.....
68	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP		182 550	00	2	.....	.....
69	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	2	.....	.....
70	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
71	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.03 Keller							.....
232.51.1.04 Steuerung Keller								
72	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 756	00	1	.....	.....
73	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -30m							

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
73	in Trasse/Kanäle/Rohre	145 714	00	1	.....	.....
74	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
75	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	1	.....	.....
76	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
Total: 232.51.1.04 Steuerung Keller							.....
Total: 232.51.1 2. Untergeschoss							.....
232.51.2 1. Untergeschoss							
232.51.2.01 Schüलगarderobe TH-1.12 + 08, Duschen TH-1.13 + 09							
77	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 311	00	1	.....	.....
78	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP	182 551	00	3	.....	.....
79	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP	182 550	00	9	.....	.....
80	MP zu Art. 182 550: NAP-Installation	M 6	00	6	.....	.....
81	M+A Nassleuchte LED/FL 3-4 Bef	* 13 246	20	6	.....	.....
82	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Bef	* 13 101	20	6	.....	.....
83	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
84	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.01 Schüलगarderobe TH-1.12 + 08, Duschen TH-1.13 + 09							.....
232.51.2.02 Steuerung Schüलगarderobe TH-1.12 + 08, Duschen TH-1.13 +09							
85	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 145 471	00	1	.....	.....
86	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	5	.....	.....
87	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 756	00	1	.....	.....
88	L + M the Ronda S360 KNX AP Präsenzmelder Schutzart IP 54 Farbe weiss Fabrikat: wie theben HTS Art.Nr. 208 95 50	M 7	20	6	.....	.....
89	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	6	.....	.....
90	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
91	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
92	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	12	.....	.....
Total: 232.51.2.02 Steuerung Schüलगarderobe TH-1.12 + 08, Duschen TH-1.13 +09							.....
232.51.2.03 Schüलगarderobe TH-1.06 + 02, Duschen TH-1.07 + 03							
93	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 311	00	1	.....	.....
94							

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
94	Lampenstelle -20m Leitung: Decke AP	182 553	00	1	.....	.....
95	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP	182 551	00	2	.....	.....
96	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP	182 550	00	9	.....	.....
97	MP zu Art. 182 550: NAP-Installation	M 6	20	6	.....	.....
98	M+A Nassleuchte LED/FL 3-4 Bef	* 13 246	20	6	.....	.....
99	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Bef	* 13 101	20	6	.....	.....
100	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
101	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.03 Schüलगarderobe TH-1.06 + 02, Duschen TH-1.07 + 03							.....
232.51.2.04 Steuerung Schüलगarderobe TH-1.06 + 02, Duschen TH-1.07 + 03							
102	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 145 471	00	1	.....	.....
103	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
104	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	5	.....	.....
105	L + M the Ronda S360 KNX AP Präsenzmelder Schutzart IP 54 Farbe weiss Fabrikat: wie theben HTS Art.Nr. 208 95 50	M 7	20	6	.....	.....
106	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	6	.....	.....
107	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
108	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
109	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	12	.....	.....
Total: 232.51.2.04 Steuerung Schüलगarderobe TH-1.06 + 02, Duschen TH-1.07 + 03							.....
232.51.2.05 R-WC + Putzraum, WC Mädchen + Knaben							
110	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 311	00	2	.....	.....
111	Deckenlampe -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	7	.....	.....
112	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Bef	* 13 101	20	7	.....	.....
113	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
114	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	3	.....	.....
115	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	* 900 050	70	5	.....	.....
Total: 232.51.2.05 R-WC + Putzraum, WC Mädchen + Knaben							.....
232.51.2.06 Steuerung R-WC + Putzraum, WC Mädchen + Knaben							
116	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 756	00	4	.....	.....
117	UP-Präsenzmelder thePrema S360 KNX 360° 6m x 6m Mh 2.5m						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
117	o Progr	*	535 740	48	4	.....	.....
118	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	4	.....	.....
119	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
120	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
121	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	7	.....	.....
Total: 232.51.2.06 Steuerung R-WC + Putzraum, WC Mädchen + Knaben								.....
232.51.2.07 Licht Korridor TH-1.1.01								
122	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	*	117 313	00	1	.....	.....
123	Flachkabel hf 5x2.5 + 2x1.5 -5m Einspeisdose Endstück	*	129 018	00	1	.....	.....
124	Flachkabel hf 5x2.5 + 2x1.5 p/weit m		129 019	00	41	.....	.....
125	FK-Abzweigdose DALI 5x2.5 + 2x1.5		150 855	24	12	.....	.....
126	FK-Abzweigdose 2pol DALI BST 14i3		150 856	24	12	.....	.....
127	FK-Abzweigdose 5pol DALI GST 18i5		150 858	24	12	.....	.....
128	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke HD		117 200	00	12	.....	.....
129	M+A Anbauleuchte LED/FL 2 Bef Abdeckung/Raster	*	13 107	20	12	.....	.....
130	MP A Leuchte dimmbar DALI/1-10V	*	900 050	70	12	.....	.....
131	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	1	.....	.....
132	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
133	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.07 Licht Korridor TH-1.1.01								.....
232.51.2.08 Steuerung Licht Korridor TH-1.1.01								
134	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	*	145 471	00	1	.....	.....
135	Flachkabel Dca hf data gr 2x1.5		1 976	60	41	.....	.....
136	Flachkabel Dca hf data gr 2x1.5		1 976	70	2	.....	.....
137	FK-Einspeisdose 2pol data Micro-Klemme	*	150 791	24	1	.....	.....
138	FK-Endstück data		1 980	24	1	.....	.....
139	FK-Abzweigdose 2pol data Micro-Klemme		150 790	24	4	.....	.....
140	FK-Abzweigdose 2pol KNX data BST 14i2		1 978	24	4	.....	.....
141	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 756	00	4	.....	.....
142	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741	48	4	.....	.....
143	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation		405 910	09	4	.....	.....
144	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
145	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
146	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M	86	09	12	.....	.....
Total: 232.51.2.08 Steuerung Licht Korridor TH-1.1.01								.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
232.51.2.09 Licht Treppenhaus / Eingangshalle							
147	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 311	00	1	.....	.....
148	Zuleitung -5x2.5 p/S UP Wand UP	117 341	00	1	.....	.....
149	Zuleitung -5x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 514	00	1	.....	.....
150	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 401	00	2	.....	.....
151	Deckenlampe -10m Leitung: Decke HD	117 201	00	1	.....	.....
152	Deckenlampe -5m Leitung: Decke HD	117 200	00	2	.....	.....
153	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	3	.....	.....
154	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
155	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.2.09 Licht Treppenhaus / Eingangshalle							.....
232.51.2.10 Steuerung Licht Treppenhaus / Eingangshalle							
156	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....
157	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 714	00	1	.....	.....
158	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	1	.....	.....
159	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 145 470	00	1	.....	.....
160	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
161	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	1	.....	.....
162	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
163	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
164	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
165	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	3	.....	.....
Total: 232.51.2.10 Steuerung Licht Treppenhaus / Eingangshalle							.....
232.51.2.11 Licht Turnhalle 1							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten							
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 8-12m zu installieren:							
166	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P 8	00	1	.....	.....	P
167	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
167	Decke UP/HD	*	117 300	00	2	.....	.....
168	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	48	.....	.....
169	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	7	.....	.....
170	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP		182 050	00	32	.....	.....
171	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP		182 051	00	1	.....	.....
172	Deckenlampenstelle -15m Leitung: Decke UP		182 052	00	2	.....	.....
173	Deckenlampenstelle -20m Leitung: Decke UP		182 053	00	1	.....	.....
174	M+A Anbauleuchte LED/FL 2 Bef Abdeckung/Raster	*	13 107	20	36	.....	.....
175	M Schutzgitter 4-6 Bef		7 510	20	36	.....	.....
176	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	4	.....	.....
177	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	4	.....	.....
Total: 232.51.2.11 Licht Turnhalle 1							.....
232.51.2.12 Licht Geräteraum								
178	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 310	00	1	.....	.....
179	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP		182 551	00	2	.....	.....
180	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP		182 550	00	3	.....	.....
181	Lampenstelle -15m Leitung: Decke AP		182 552	00	1	.....	.....
182	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Bef	*	13 101	20	8	.....	.....
183	M Schutzgitter 4-6 Bef		7 510	20	8	.....	.....
184	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
185	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
186	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	24	.....	.....
187	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	3.5	.....	.....
188	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	1	.....	.....
Total: 232.51.2.12 Licht Geräteraum							.....
232.51.2.13 Steuerung Geräteraum								
189	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke AP	*	145 070	00	1	.....	.....
190	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 716	00	1	.....	.....
191	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 757	00	2	.....	.....
192	KNX-/Bus-Ltg -5m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 756	00	1	.....	.....
193	MP zu Art.Nr. 145 756: AP-Installation	M	51	09	1	.....	.....
194	MP zu Art.Nr. 145 757: AP-Installation	M	52	09	2	.....	.....
195	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	*	535 741	48	3	.....	.....
196	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50							

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
196	Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	3	.....	.....
197	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	8	.....	.....
Total: 232.51.2.13 Steuerung Geräteraum							.....
232.51.2.14 Steuerung Licht Turnhalle							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten							
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 8-12m zu installieren:							
198	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P 11	00	1	.....	.....	P
199	L + M von UP-Bedienstelle Licht gem. Zeichnung 1000_TH.E1.100.01	M 12	00	1	.....	.....
200	Standortwechsel Bohreinrichtung innerhalb Gebäude	1 393	09	1	.....	.....
201	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	1	.....	.....
202	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	16	.....	.....
203	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	8	.....	.....
204	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	13.5	.....	.....
205	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	3.5	.....	.....
206	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....
207	Schalter/Taster -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 050	00	1	.....	.....
208	weit Schalter/Taster Wand UP	* 117 060	00	2	.....	.....
209	MP zu Art. 117 050 Taster in Version FLF	M 13	100	1	.....	.....
210	MP zu Art. 117 051 Taster in Version FLF	M 14	100	2	.....	.....
211	UP-Universalschnittstelle 12fach o Progr US/U 12.2	* 405 428	48	8	.....	.....
212	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....
213	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
214	NUP-Präsenzmelder theRonda P360 KNX 360° Ø 23m Mh 2.5m o Progr	* 535 742	48	2	.....	.....
215	L + M von mech. Schutz (Ballwurfschutz) für Präsenzmelder the Ronda	M 10	00	2	.....	.....
216	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	18	.....	.....
217	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
218	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
219	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	24	2	.....	.....
220	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	36	.....	.....
Total: 232.51.2.14 Steuerung Licht Turnhalle							
Total: 232.51.2 1. Untergeschoss							
232.51.3 Erdgeschoss							
232.51.3.01 Licht Treppenhaus + Putzraum							
221	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	30	17	.....	.....
222	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP	182 551	00	3	.....	.....
223	Richtungsänderung Kanal Is 35-70	12 050	09	2	.....	.....
224	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	43	.....	.....
225	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	8	.....	.....
226	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	4	.....	.....
227	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Bef	* 13 101	20	2	.....	.....
228	Zuleitung -5x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 401	00	1	.....	.....
229	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	3	.....	.....
230	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
231	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.51.3.01 Licht Treppenhaus + Putzraum							
232.51.3.02 Steuerung Licht Treppenhaus + Putzraum							
232	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	2	.....	.....
233	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	145 714	00	1	.....	.....
234	Zuleitung KNX/Bus p/S UP Wand UP	145 280	00	2	.....	.....
235	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 145 470	00	1	.....	.....
236	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	1	.....	.....
237	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	1	.....	.....
238	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
239	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
240	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
241	MP zu Art.Nr. 145 757: AP-Installation	M 52	09	2	.....	.....
242	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	3	.....	.....
Total: 232.51.3.02 Steuerung Licht Treppenhaus + Putzraum							
232.51.3.03 Licht Turnhalle 1							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau,							

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	zusätzlicher Montageaufwand enthalten Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 8-12m zu installieren:						
243	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	15 00	1			P
244	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	*	117 300 00	2			
245	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063 60	48			
246	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063 64	7			
247	Deckenlampenstelle -5m Leitung: Decke UP		182 050 00	32			
248	Deckenlampenstelle -10m Leitung: Decke UP		182 051 00	1			
249	Deckenlampenstelle -15m Leitung: Decke UP		182 052 00	2			
250	Deckenlampenstelle -20m Leitung: Decke UP		182 053 00	1			
251	M+A Anbauleuchte LED/FL 2 Bef Abdeckung/Raster	*	13 107 20	36			
252	M Schutzgitter 4-6 Bef		7 510 20	36			
253	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	4			
254	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	4			
	Total: 232.51.3.03 Licht Turnhalle 1						
	232.51.3.04 Licht Geräteraum						
255	Zuleitung -5x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 310 00	1			
256	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP		182 551 00	1			
257	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP		182 550 00	3			
258	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Bef	*	13 101 20	4			
259	M+A Lichtband m Durchgangsverdr p/m Systemleuchten offen Bestückung -100% angebaut/gependelt kompl zusammengestellt	*	7 516 20	4			
260	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2			
261	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2			
262	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063 60	24			
263	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063 64	3.5			
264	Elektro-Installateur EFZ		90 161 09	1			
	Total: 232.51.3.04 Licht Geräteraum						
	232.51.3.05 Steuerung Licht Geräteraum						
265	Zuleitung KNX/Bus m Abzweigdose -5m Decke AP	*	145 070 00	1			
266	Zuleitung KNX/Bus o Abzweigdose -50m in Trasse/Kanäle/Rohre		145 716 00	1			
267	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD		145 757 00	2			
268	MP zu Art.Nr. 145 757: AP-Installation	M	52 09	2			

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
269	UP-Präsenzmelder thePrema P360 KNX 360° 8m x 8m Mh 2.5m o Progr	* 535 741	48	2	.....	.....
270	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	2	.....	.....
271	Durchbruch Ø -65 -500	1 343	30	1	.....	.....
272	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	6	.....	.....
Total: 232.51.3.05 Steuerung Licht Geräteraum							.....
232.51.3.06 Steuerung Licht Turnhalle							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten							
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 8-12m zu installieren:							
273	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P 17	00	1	.....	.....	P
274	L + M von UP-Bedienstelle Licht gem. Zeichnung 1000_TH.E1.100.01	M 12	00	1	.....	.....
275	Standortwechsel Bohreinrichtung innerhalb Gebäude	1 393	09	1	.....	.....
276	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	1	.....	.....
277	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	16	.....	.....
278	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	8	.....	.....
279	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	13.5	.....	.....
280	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	3.5	.....	.....
281	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	70	2	.....	.....
282	Schalter/Taster -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 050	00	1	.....	.....
283	weit Schalter/Taster Wand UP	* 117 060	00	2	.....	.....
284	MP zu Art. 117 050 Taster in Version FLF	M 13	100	1	.....	.....
285	MP zu Art. 117 051 Taster in Version FLF	M 14	100	2	.....	.....
286	UP-Universalschnittstelle 12fach o Progr US/U 12.2	* 405 428	48	8	.....	.....
287	KNX-/Bus-Ltg -10m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 757	00	1	.....	.....
288	KNX-/Bus-Ltg -15m Decken-Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) Decke UP/HD	145 758	00	1	.....	.....
289	NUP-Präsenzmelder theRonda P360 KNX 360° Ø 23m Mh 2.5m o Progr	* 535 742	48	2	.....	.....
290	L + M von mech. Schutz (Ballwurfschutz) für Präsenzmelder the Ronda	M 10	00	2	.....	.....
291							

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
291	Progr Aktor/Sensor p/Stk -50 Parametrierung IBS Anlagedokumentation	405 910	09	18	.....	.....
292	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
293	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
294	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
295	Einlesen und Funktionskontrolle DALI-Leuchte in das DALI-Gateway	M 86	09	36	.....	.....
Total: 232.51.3.06 Steuerung Licht Turnhalle							.....
Total: 232.51.3 Erdgeschoss							.....
Total: 232.51 Lichtinstallationen allgemein							.....
232.52 Notlichtinstallationen							
232.52.1 2. Untergeschoss							
296	Zuleitung FE180 -3x2.5 -75m m Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 808	00	1	.....	.....
297	Zuleitung FE180 -3x2.5 -20m m Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 803	00	1	.....	.....
298	Zuleitung FE180 -3x2.5 -90m m Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 809	00	1	.....	.....
299	Lampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke AP	116 200	00	4	.....	.....
300	Lampenstelle FE180 -10m Leitung: Decke AP	116 201	00	2	.....	.....
301	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	5	.....	.....
302	M+A AP-Notleuchte o Piktogramme	* 12 477	20	2	.....	.....
303	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	2	.....	.....
304	Zuleitung FE180 -3x2.5 -60m m Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	* 116 807	00	1	.....	.....
305	Lampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke AP	116 200	00	1	.....	.....
306	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
307	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.1 2. Untergeschoss							.....
232.52.2 1. Untergeschoss							
232.52.2.01 Treppenhaus / Eingangshalle							
308	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP m Abzweigdose Wand UP/AP	* 116 296	00	1	.....	.....
309	Deckenlampe FE180 -5m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 260	00	1	.....	.....
310	Deckenlampe FE180 -10m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 261	00	1	.....	.....
311	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
311	in Trasse/Kanäle/Rohre	116 581	00	2	.....	.....
312	Deckenlampe -10m Leitung: Decke UP	182 051	00	2	.....	.....
313	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	4	.....	.....
314	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	12 478	48	2	.....	.....	*
315	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	2	.....	.....
316	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	12 476	24	2	.....	.....	*
317	M+A EB-Leuchte Ø -250	7 502	24	2	.....	.....	*
318	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
319	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.2.01 Treppenhaus / Eingangshalle							.....
232.52.2.02 Korridor / Garderoben							
320	Zuleitung FE180 -3x2.5 -10m m Abzweigdose Decke UP/HD	116 701	00	3	.....	.....	*
321	Zuleitung FE180 -3x2.5 -90m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	116 909	00	1	.....	.....
322	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 950	00	1	.....	.....
323	Lampenstelle FE180 -15m Leitung: Decke AP	116 202	00	2	.....	.....
324	Lampenstelle FE180 -10m Leitung: Decke AP	116 201	00	2	.....	.....
325	Deckenlampe FE180 -5m Leitung: Decke UP	116 250	00	1	.....	.....
326	Deckenlampe FE180 -15m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP	116 262	00	1	.....	.....
327	Deckenlampe FE180 -20m Leitung: Decke UP	116 253	00	1	.....	.....
328	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	12 473	20	4	.....	.....	*
329	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus	7 503	09	3	.....	.....
330	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	12 476	24	1	.....	.....	*
331	M+A EB-Leuchte Ø -250	7 502	24	1	.....	.....	*
332	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	12 478	48	2	.....	.....	*
333	M Piktogramm z Notleuchte	12 479	24	2	.....	.....
334	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
335	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
Total: 232.52.2.02 Korridor / Garderoben							.....
232.52.2.03 Turnhalle 1							
336	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	40	.....	.....
337	Zuleitung FE180 -3x2.5 -75m m Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre	116 808	00	1	.....	.....	*
338	Zuleitung FE180 -3x2.5 -5m m Abzweigdose						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
338	Decke UP/HD	*	116 700	00	1	.....	.....
339	Zuleitung FE180 -3x2.5 -30m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre		116 904	00	1	.....	.....
340	Wandlampenstelle FE180 -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		116 613	00	2	.....	.....
341	Deckenlampenstelle FE180 -5m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP		116 260	00	1	.....	.....
342	Deckenlampenstelle FE180 -10m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP		116 261	00	1	.....	.....
343	Deckenlampenstelle FE180 -20m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP		116 263	00	2	.....	.....
344	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus		7 503	09	4	.....	.....
345	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	*	12 476	24	4	.....	.....
346	M+A EB-Leuchte Ø -250	*	7 502	24	4	.....	.....
347	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	*	12 478	30	2	.....	.....
348	M Piktogramm z Notleuchte		12 479	24	2	.....	.....
349	M Schutzgitter 4-6 Bef		7 510	20	2	.....	.....
350	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	4	.....	.....
351	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	6	.....	.....
352	Wandlampenstelle -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 213	00	2	.....	.....
Total: 232.52.2.03 Turnhalle 1							.....
Total: 232.52.2 1. Untergeschoss							.....
232.52.3 Erdgeschoss								
232.52.3.01 Treppenhaus								
353	Zuleitung FE180 -3x2.5 p/S UP/AP Wand UP/AP		116 294	00	1	.....	.....
354	Zuleitung FE180 -3x2.5 -10m m Abzweigdose Decke AP	*	116 211	00	1	.....	.....
355	Lampenstelle FE180 -5m Leitung: Decke AP		116 200	00	1	.....	.....
356	Lampenstelle FE180 -10m Leitung: Decke AP		116 201	00	2	.....	.....
357	Lampenstelle -10m Leitung: Decke AP		182 551	00	1	.....	.....
358	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	*	12 473	20	2	.....	.....
359	M+A AP-Notleuchte o Piktogramme	*	12 477	20	1	.....	.....
360	M Piktogramm z Notleuchte		12 479	24	1	.....	.....
361	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
362	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.52.3.01 Treppenhaus							.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.52.3.02 Turnhalle 2						
	Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten						
	Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 8-12m zu installieren:						
363	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	19 00	1			P
364	Zuleitung FE180 -3x2.5 -30m m Abzweigdose Decke UP/HD	*	116 704 00	1			
365	Zuleitung FE180 -3x2.5 -90m o Abzweigdose in Trasse/Kanäle/Rohre		116 909 00	1			
366	Deckenlampenstelle FE180 -10m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP		116 261 00	2			
367	Deckenlampenstelle FE180 -20m m EB-Gehäuse (o Lief) Leitung: Decke UP		116 263 00	3			
368	Wandlampenstelle -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP		117 213 00	1			
369	Anzeichnen Deckenausschnitt Ausschnitt baus		7 503 09	4			
370	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	*	12 476 24	4			
371	M+A EB-Leuchte Ø -250	*	7 502 24	4			
372	M+A UP-/EB-Notleuchte o Piktogramme	*	12 478 30	1			
373	M Piktogramm z Notleuchte		12 479 24	1			
374	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2			
375	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	3			
	Total: 232.52.3.02 Turnhalle 2						
	Total: 232.52.3 Erdgeschoss						
	Total: 232.52 Notlichtinstallationen						
	Total: 232.5 Lichtinstallationen						
	232.6 Kraftinstallationen						
	232.6.1 2. Untergeschoss						
	232.6.1.01 Steckdosen Hohlräume						
376	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 301 00	1			
377	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand AP	*	121 002 00	2			
378	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -5m Schalter/Steckdose Decke AP Wand AP	*	120 001 00	1			
379	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061 60	34			
380	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061 64	8			

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
381	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	3	.....	.....
382	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
383	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.6.1.01 Steckdosen Hohlräume					.....
	232.6.1.02 Steckdosen						
384	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	1	.....	.....
385	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	36	.....	.....
386	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	4.5	.....	.....
387	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	1	.....	.....
388	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
389	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.6.1.02 Steckdosen					.....
	232.6.1.03 Liftanlage 1						
390	Durchbruch Ø -65 -200	1 339	35	1	.....	.....
391	KIR-Rohr -20	1 005	20	9.5	.....	.....
392	Inst Fühler/Thermostat	120 694	100	1	.....	.....
393	KRF-Rohr 25	1 052	40	5	.....	.....
394	KRF-Rohr 25	1 052	45	8	.....	.....
395	KRF-Rohr 40	1 054	40	5	.....	.....
396	KRF-Rohr 40	1 054	45	8	.....	.....
397	UP-Schlaufdose 115x115x76 650°C o Deckel	2 621	40	2	.....	.....
398	Kanal Is hf LFH 110x60 Formstücke/RA Ausschnitte	2 297	00	2.5	.....	.....
399	NAP-Abzweigdose hf m Nippel -5x1.5 650°C 65x65x40	* 25 232	20	1	.....	.....
400	Draht T Eca 1.5	30 120	60	46	.....	.....
401	Draht T Dca hf 1.5	35 120	60	46	.....	.....
402	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	39	.....	.....
403	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	12	.....	.....
404	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	1	.....	.....
405	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	60	39	.....	.....
406	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	64	12	.....	.....
407	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	70	1	.....	.....
408	Kabel FE0D Dca hf 5x6	109 066	71	1	.....	.....
409	Kabel U72 Dca hf 1x4x0.5	102 201	60	39	.....	.....
410	Kabel U72 Dca hf 1x4x0.5	102 201	64	12	.....	.....
411	Kabel U72 Dca hf 1x4x0.5	102 201	81	2	.....	.....
412	Kabelschuh 25	3 593	76	10	.....	.....
413	A+FK Lüftungsklappe/-antrieb 1 Kabel	* 12 106	71	1	.....	.....
414	Kabelverschraubung Is hf 40 integr Zugentlastung	121 744	53	1	.....	.....
415	AP-Kleinkombination T13						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
415	Schalter/Taster	*	48 581	20	1	.....	.....
416	AP-Drehschalter 16A 0/1L	*	40 711	20	1	.....	.....
417	Lichtleiste LED 25W 1473x24x36 2500lm BG PC-Abdeckung Linear Compact	*	941 332	20	4	.....	.....
418	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	3	.....	.....
419	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	3	.....	.....
420	A+FK Hauptschalter Lift -63A	*	12 112	71	1	.....	.....
421	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig		173 022	20	2	.....	.....
422	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	1	.....	.....
423	Schalter/Taster -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 051	00	1	.....	.....
424	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag		12 405	09	1	.....	.....
425	MP Schlüsselschalter/-taster 1L	*	119 016	00	1	.....	.....
426	Gravur Schalter/Steckdose		3 748	09	1	.....	.....
427	Inst Drehschalter (L+M) o Geschosshöhen Wärmeabzug Liftschacht	*	120 534	00	1	.....	.....
Total: 232.6.1.03 Lifthanlage 1							.....
Total: 232.6.1 2. Untergeschoss							.....
232.6.2 1. Untergeschoss								
232.6.2.01 Steckdosen + Haarföhn Schüलगarderobe TH-1.12								
428	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel		155 190	45	1	.....	.....
429	Kanal Is hf LFH 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte		2 299	00	2.5	.....	.....
430	Steckdose mehrfach -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 163	00	1	.....	.....
431	Steckdose mehrfach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 162	00	3	.....	.....
432	Steckdose 1fach -15m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 152	00	1	.....	.....
433	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -20m Decke UP/HD Wand UP/AP		122 114	00	2	.....	.....
434	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	*	123 231	00	2	.....	.....
435	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	5	.....	.....
436	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	6	.....	.....
437	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig		173 022	20	2	.....	.....
438	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	10	.....	.....
439	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	6	.....	.....
440	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	60	20	.....	.....
441	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	64	12	.....	.....
442	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	12	.....	.....
443	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg		12 006	20	2	.....	.....
Total: 232.6.2.01 Steckdosen + Haarföhn Schüलगarderobe TH-1.12							.....
232.6.2.02 Steckdosen + Haarföhn Schüलगarderobe TH-1.08								

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
444	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel	155 190	45	1	.....	.....
445	Steckdose mehrfach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 161	00	1	.....	.....
446	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
447	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	2	.....	.....
448	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 111	00	1	.....	.....
449	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 112	00	2	.....	.....
450	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	10	.....	.....
451	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	6	.....	.....
452	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	20	.....	.....
453	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	12	.....	.....
454	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	5	.....	.....
455	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
456	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
457	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
458	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	* 123 231	00	2	.....	.....
459	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg	12 006	20	2	.....	.....
Total: 232.6.2.02 Steckdosen + Haarföhn Schüलगarderobe TH-1.08						.....
232.6.2.03 Steckdosen + Haarföhn Schüलगarderobe TH-1.06							
460	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel	155 190	45	1	.....	.....
461	Steckdose mehrfach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 161	00	1	.....	.....
462	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
463	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	2	.....	.....
464	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 111	00	1	.....	.....
465	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 112	00	2	.....	.....
466	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	14	.....	.....
467	MP zu Art. 125 254: Installation in Hohldecke	M 22	00	14	.....	.....
468	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	44	.....	.....
469	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	12	.....	.....
470	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	22	.....	.....
471	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	12	.....	.....
472	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	6	.....	.....
473	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
474	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
475	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
476	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	* 123 231	00	2	.....	.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
477	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg	12 006	20	2	.....	.....
Total: 232.6.2.03 Steckdosen + Haarföhn Schüलगarderobe TH-1.06							.....
232.6.2.04 Steckdosen + Haarföhn Schüलगarderobe TH-1.02							
478	UP-Schlaufdose 250x180x120 650°C m Deckel	155 190	45	1	.....	.....
479	Steckdose mehrfach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 161	00	1	.....	.....
480	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
481	Starkstrom-Ltg m App -3x2.5 -10m Schalter/Steckdose Decke UP/HD Wand UP	* 122 002	00	2	.....	.....
482	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -5m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 111	00	1	.....	.....
483	Starkstrom-Ltg -5x2.5 -10m Decke UP/HD Wand UP/AP	122 112	00	2	.....	.....
484	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	40	24	.....	.....
485	MP zu Art. 125 254: Installation in Hohldecke	M 22	00	24	.....	.....
486	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	76	.....	.....
487	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	12	.....	.....
488	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	38	.....	.....
489	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	6	.....	.....
490	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	6	.....	.....
491	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
492	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
493	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	12	.....	.....
494	Direktanschluss Verbraucher -5x2.5	* 123 231	00	2	.....	.....
495	Apparatemontage 4-6 Bef 15-30kg	12 006	20	2	.....	.....
Total: 232.6.2.04 Steckdosen + Haarföhn Schüलगarderobe TH-1.02							.....
232.6.2.05 Steckdosen R-WC+ Putzraum							
496	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 301	00	1	.....	.....
497	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	2	.....	.....
498	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 150	00	2	.....	.....
499	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	4	.....	.....
500	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
501	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.05 Steckdosen R-WC+ Putzraum							.....
232.6.2.06 Steckdosen WC Mädchen + Knaben							
502	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -15m Decke UP/HD	* 117 302	00	1	.....	.....
503	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 150	00	1	.....	.....
504	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
505	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
506	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
507	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.06 Steckdosen WC Mädchen + Knaben							.....
232.6.2.07 Steckdosen Eingangshalle							
508	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 301	00	1	.....	.....
509	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
510	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP	117 340	00	1	.....	.....
511	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 150	00	2	.....	.....
512	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	29	.....	.....
513	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	4	.....	.....
514	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
515	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	2	.....	.....
516	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.07 Steckdosen Eingangshalle							.....
232.6.2.08 Steckdosen Korridor							
517	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke UP/HD	* 117 300	00	1	.....	.....
518	Steckdose 1fach -10m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 151	00	1	.....	.....
519	Steckdose 1fach -20m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	* 117 153	00	2	.....	.....
520	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	3	.....	.....
521	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
522	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.08 Steckdosen Korridor							.....
232.6.2.09 Steckdosen PMKV Turnhalle 1							
523	PMKV-Steckdose 3xT13 120x120x97 Klappdeckel	* 4 570	48	5	.....	.....
524	L + M Holzeinlasskasten zu PMKV-Steckdose BxHxT: 120x120x130mm Fabrikat: Feller FellerNr. 2031.KV	M 23	35	5	.....	.....
525	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	8	.....	.....
526	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	98	.....	.....
527	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	64	8	.....	.....
528	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	12	.....	.....
529	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
530	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085	00	5	.....	.....
531	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 232.6.2.09 Steckdosen PMKV Turnhalle 1							.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
232.6.2.10 Steckdose Bedienstelle + Audio Turnhalle 1							
532	Steckdosen-Ltg z Bodendose -5m FLF-Steckdose 230V 1fach	*	129 050 00	4	.....	.....
533	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre		116 503 00	2	.....	.....
534	Starkstrom-Ltg -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 410 00	2	.....	.....
535	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00	4	.....	.....
536	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....
537	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	4	.....	.....
538	Elektro-Installateur EFZ		90 161 09	1	.....	.....
Total: 232.6.2.10 Steckdose Bedienstelle + Audio Turnhalle 1						.....
232.6.2.11 Steckdose Geräteräume							
539	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160 00	4	.....	.....
540	Durchbruch Ø -30 -400		11 005 35	16	.....	.....
541	KIR-Rohr -20		1 005 20	21	.....	.....
542	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -20m in Trasse/Kanäle/Rohre	*	116 303 00	1	.....	.....
543	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre		116 400 00	1	.....	.....
544	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061 60	31	.....	.....
545	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061 64	4	.....	.....
546	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00	4	.....	.....
547	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....
548	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....
549	MP PMKV-Steckdose mehrfach	*	119 040 00	4	.....	.....
Total: 232.6.2.11 Steckdose Geräteräume						.....
Total: 232.6.2 1. Untergeschoss						.....
232.6.3 Erdgeschoss							
232.6.3.01 Treppenhaus							
550	Steckdose 1fach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 150 00	2	.....	.....
551	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252 35	14	.....	.....
552	Durchbruch Ø -30 -400		11 005 35	5	.....	.....
553	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061 60	53	.....	.....
554	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061 64	16	.....	.....
555	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00	2	.....	.....
556	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....
557	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....
Total: 232.6.3.01 Treppenhaus						.....
232.6.3.02 PMKV Steckdose Turnhalle 2							
558	PMKV-Steckdose 3xT13						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
558	120x120x97 Klappdeckel	*	4 570	48	5	.....	.....
559	L + M Holzeinlasskasten zu PMKV-Steckdose BxHxT: 120x120x130mm Fabrikat: Feller FellerNr. 2031.KV	M	23	35	5	.....	.....
560	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25		125 252	35	16	.....	.....
561	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	60	84	.....	.....
562	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	64	16	.....	.....
563	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	70	12	.....	.....
564	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
565	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	5	.....	.....
566	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
567	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	1	.....	.....
568	Durchbruch Ø -30 -400		11 005	35	4	.....	.....
Total: 232.6.3.02 PMKV Steckdose Turnhalle 2							.....
232.6.3.03 Steckdosen Geräteraum								
569	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP	*	117 160	00	2	.....	.....
570	MP PMKV-Steckdose mehrfach	*	119 040	00	2	.....	.....
571	UP-Anschlussdose -5x2.5	*	44 711	30	2	.....	.....
572	Zuleitung -3x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 300	00	1	.....	.....
573	Zuleitung -3x2.5 p/S UP Wand UP		117 340	00	3	.....	.....
574	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	60	32	.....	.....
575	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5		109 061	64	8	.....	.....
576	Al-Rohr -20		155 001	20	24	.....	.....
Total: 232.6.3.03 Steckdosen Geräteraum							.....
Total: 232.6.3 Erdgeschoss								
232.6.4 Storen								
232.6.4.01 Turnhalle 1								
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 8-12m zu installieren:								
577	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	24	00	1	.....	.....	P
578	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	*	117 091	00	3	.....	.....
579	Schalter/Taster -15m Leitung: Decke UP/HD Wand AP	*	117 002	00	3	.....	.....
580	Storen-Ltg m Kupplung -20m Decke UP/HD	*	117 093	00	2	.....	.....
581	Storen-Ltg m Kupplung -30m Decke UP/HD	*	117 094	00	5	.....	.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
582	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	* 122 295	00	13	.....	.....
583	Kabel FE0D Dca hf 4x2.5	109 062	60	520	.....	.....
584	Kabel FE0D Dca hf 4x2.5	109 062	64	104	.....	.....
585	UP-Schlaufdose 400x300x220 650°C m Deckel	155 193	40	1	.....	.....
586	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	96	.....	.....
587	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	110	.....	.....
588	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	6	.....	.....
589	Rohrabdichtung -40 luftdicht	126 110	09	13	.....	.....
590	Luftdichtungsmanschette Vlies Ø 25-32 feuchtigkeitsfest Innen-/Aussenbereich	397 056	24	13	.....	.....
591	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	26	.....	.....
592	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	15	.....	.....
593	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
Total: 232.6.4.01 Turnhalle 1							.....
232.6.4.02 Turnhalle 2							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten							
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 8-12m zu installieren:							
594	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	25 00	1	.....	.....	P
595	UP-Schlaufdose 400x300x220 650°C m Deckel	155 193	40	2	.....	.....
596	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	35	94.5	.....	.....
597	Storen-Ltg m Kupplung -10m Decke UP/HD	* 117 091	00	7	.....	.....
598	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	* 117 092	00	6	.....	.....
599	Storen-Ltg m Kupplung -20m Decke UP/HD	* 117 093	00	5	.....	.....
600	Storen-Ltg m Kupplung -30m Decke UP/HD	* 117 094	00	8	.....	.....
601	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	* 122 295	00	26	.....	.....
602	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	854	.....	.....
603	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	208	.....	.....
604	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	115	.....	.....
605	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	9	.....	.....
606	Rohrabdichtung -40 luftdicht	126 110	09	26	.....	.....
607	Luftdichtungsmanschette Vlies Ø 25-32 feuchtigkeitsfest Innen-/Aussenbereich	397 056	24	26	.....	.....
608	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	26	.....	.....
609	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	28	.....	.....
610	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
Total: 232.6.4.02 Turnhalle 2							.....
Total: 232.6.4 Storen							.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
232.6.5 Elektr. Fenster + Oblichter							
232.6.5.01 Turnhalle 1							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten							
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 8-12m zu installieren:							
611	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	27 00	1		.....	P
612	Storen-Ltg m Kupplung -15m Decke UP/HD	*	117 092 00	4	.....	.....
613	Storen-Ltg m Kupplung -20m Decke UP/HD	*	117 093 00	4	.....	.....
614	Storen-Ltg m Kupplung -30m Decke UP/HD	*	117 094 00	4	.....	.....
615	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295 00	12	.....	.....
616	Kanal Al elox 110x60 Formstücke/RA Ausschnitte		127 347 00	30	.....	.....
617	Flachdach-Fenster m Regenfühler Installation enthält: 1 Funk-Fernbedienung 1 Antrieb Zuleitung ab Dose/Steckdose	*	122 365 00	3	.....	.....
618	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25		125 252 40	40	.....	.....
619	MP zu Art. 125 252: Installation in Hohldecke	M	28 00	40	.....	.....
620	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	30	.....	.....
621	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	17	.....	.....
622	Durchbruch Ø -30 -600		11 007 35	3	.....	.....
623	Elektro-Installateur EFZ		90 161 09	1	.....	.....
624	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063 60	540	.....	.....
625	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063 64	7.5	.....	.....
626	FLF-Storentaster 1-Kanal	*	44 161 48	5	.....	.....
627	Kabel FE0D Dca hf 2x1.5		109 051 60	4.5	.....	.....
628	Kabel FE0D Dca hf 2x1.5		109 051 70	10	.....	.....
629	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085 00	5	.....	.....
Total: 232.6.5.01 Turnhalle 1						.....
232.6.5.02 Turnhalle 2							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten							
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 8-12m zu installieren:							
630	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	29 00	1		.....	P
631	Storen-Ltg m Kupplung -15m						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
631	Decke UP/HD	*	117 092	00	10	.....	.....
632	Storen-Ltg m Kupplung -20m Decke UP/HD	*	117 093	00	7	.....	.....
633	Storen-Ltg m Kupplung -30m Decke UP/HD	*	117 094	00	7	.....	.....
634	A+FK Storenmotor m Stecker -5x1.5	*	122 295	00	24	.....	.....
635	Kanal Al elox 110x60 Formstücke/RA Ausschnitte		127 347	00	60	.....	.....
636	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	60	912	.....	.....
637	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5		109 063	64	120	.....	.....
638	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	48	.....	.....
639	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	26	.....	.....
640	Durchbruch Ø -30 -200		11 002	30	24	.....	.....
641	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	1	.....	.....
642	FLF-Storentaster 1-Kanal	*	44 161	48	6	.....	.....
643	Kabel FE0D Dca hf 2x1.5		109 051	60	5.5	.....	.....
644	Kabel FE0D Dca hf 2x1.5		109 051	70	12	.....	.....
645	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose		119 085	00	6	.....	.....
Total: 232.6.5.02 Turnhalle 2							.....
Total: 232.6.5 Elektr. Fenster + Oblichter							.....
232.6.6 Bestehende Sirene								
Es wird davon ausgegangen, dass die Sirene für die Umbauarbeiten nicht demontiert und eingelagert werden muss.								
646	Für Anpassungsarbeiten an der bestehenden Sirene wird ein Richtpreis eingesetzt	R	9 100		1		2'000.00	R
Verrechnung nach Rapporten zu Offertkonditionen								
Total: 232.6.6 Bestehende Sirene							.....
Total: 232.6 Kraftinstallationen							.....
232.7 HLKS-Installationen								
232.71 Heizungsinstallationen								
232.71.1 Turnhalle 1								
647	Durchbruch Ø -30 -500		11 006	35	8	.....	.....
648	Inst Ventil -10m	*	120 370	00	8	.....	.....
649	Ventil-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 371	00	88	.....	.....
650	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	35	80	.....	.....
651	Kanal Stahlblech verz LFS 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte		128 845	00	36	.....	.....
652	Inst Fühler/Thermostat -10m	*	120 350	00	1	.....	.....
653	Fühler-/Thermostat-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre		120 351	00	11	.....	.....
654	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	40	120	.....	.....
655	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig		173 022	20	9	.....	.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
656	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	9	.....	.....
657	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	18	.....	.....
	Total: 232.71.1 Turnhalle 1					.....
	232.71.2 Turnhalle 2						
658	Durchbruch Ø -30 -500	11 006	35	8	.....	.....
659	Inst Ventil -10m	* 120 370	00	8	.....	.....
660	Ventil-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 371	00	88	.....	.....
661	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	80	.....	.....
662	Kanal Stahlblech verz LFS 150x60 Formstücke/RA Ausschnitte	128 845	00	36	.....	.....
663	Inst Fühler/Thermostat -10m	* 120 350	00	1	.....	.....
664	Fühler-/Thermostat-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 351	00	11	.....	.....
665	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	120	.....	.....
666	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	9	.....	.....
667	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	9	.....	.....
668	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	18	.....	.....
	Total: 232.71.2 Turnhalle 2					.....
	Total: 232.71 Heizungsinstallationen					.....
	232.72 Lüftungsinstallationen						
	232.72.1 Turnhalle 1						
	<u>Fernbedienung</u>						
669	Inst Fernbedienung -10m Split-Klimagerät	* 120 516	00	1	.....	.....
670	Kabel U72 Cca hf abgesch 2x4x0.8	102 272	60	77	.....	.....
671	Kabel U72 Cca hf abgesch 2x4x0.8	102 272	64	15	.....	.....
672	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	24	2	.....	.....
673	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
	<u>Feldgeräte + BSK</u>						
674	Inst Antrieb/Klappe -10m m Hilfsschalter	* 120 374	00	2	.....	.....
675	Antrieb/Klappen-Ltg p/weit 10m m Hilfsschalter in Trasse/Kanäle/Rohre	120 375	00	4	.....	.....
676	Inst Fühler/Thermostat -10m	* 120 350	00	1	.....	.....
677	Fühler-/Thermostat-Ltg p/weit 10m in Trasse/Kanäle/Rohre	120 351	0	2	.....	.....
678	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
679	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	24	5	.....	.....
680	Inst Brandschutzklappe -10m 230V + Kommunikation 2 Kabel	* 120 380	00	2	.....	.....
681	Brandschutzklappen-Ltg p/weit 10m 230V + Kommunikation 2 Kabel in Trasse/Kanäle/Rohre	120 381	00	6	.....	.....
	Total: 232.72.1 Turnhalle 1					.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.72.2 Liftschacht						
682	Wärmeabzug Liftschacht Installation enthält: 1 Klappenantrieb 1 Thermostat Mithilfe IBS o Zuleitung	*	120 530 00	1	.....	.....
683	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	60	36	.....	.....
684	Kabel FE0D Dca hf 5x2.5	109 063	64	10.5	.....	.....
685	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
686	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
	Total: 232.72.2 Liftschacht					.....
	Total: 232.72 Lüftungsinstallationen					.....
	Total: 232.7 HLKS-Installationen					.....
	Total: 232 Starkstrominstallationen					.....
	233 Leuchtenlieferungen						
	233.2 Notleuchten						
	Als Grundlage der Submission dienen die Produkte der Firma						
	Zumtobel Licht AG Thurgauerstrasse 39 8050 Zürich tel 044 305 35 35						
	233.2.0 2. Untergeschoss						
687	LED Sicherheitszeichenleuchte Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel. Einbau; Gehäuse aus Stahlblech, weiß, beschichtet; 2 Kanal LED Betriebsgerät mit mechanischer und optischer Adressierung und integrierter Maintenance Funktion. Einfache Montage der Leuchte. Wartungsfrei durch LED-Technologie; Lebensdauer von 50.000 h bei konstantem Lichtstrom. Steckklemmen 2,5 mm ² , Durchgangsverdrahtung möglich für 1,5 mm ² . Spannungsversorgung: 220 - 240V AC / DC. Gesamtleistung: 5 W, Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC1; Schlagfestigkeit: IK07; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +40°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +40°C; Abmessungen der Leuchte mit Sicherheitszeichen: 346 x 90 x 78 mm; Gewicht: 1,18 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; Sicherheitszeichen separat bestellen						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
687	wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 ED ECP ERI Best.Nr. 421 80 924	M	166 100	2	.....	.....
688	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	2	.....	.....
689	Sicherheitszeichen für PURESIGN 150 AD/ED ERI mit Aluminiumrahmen, silber pulverbeschichtet, zur werkzeuglosen Montage auf das PURESIGN 150 ERI Gehäuse. ERI Funktion mit 2 zusätzlichen high power LED's und 360° verstellbaren asymmetrischen Linsen zur Fluchtwegbeleuchtung, rastend in 90° Positionen . Gleichmäßige Hinterleuchtung des Piktogramms durch integrierte low power LED's mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: 1x unten, 1x weiß. Erkennungsweite: EN-30 m. Abmessung: 310 x 20 x 160 mm, Gewicht: 0,73 kg.						
	wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 MSC/MRC SP-1D ERI Best.Nr. 221 68 671	M	167 100	2	.....	.....
690	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						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
690	<p>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	3	.....	.....
691	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	3	.....	.....
692	<p>LED Sicherheitsleuchte zur Antipanic-Beleuchtung mit min. 0,5 lx entsprechend EN 1838 sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (z.B. 2 lux); rechteckige Lichtverteilung zur optimalen Ausleuchtung von Räumen; Einbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 5 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm²; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessungen: Ø85 x 30 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse.</p> <p>wie Zumtobel Typ RESCLITE C ANTIPANIC HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 564</p>	M	169 100	2	.....	.....
693	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	2	.....	.....
	Total: 233.2.0 2. Untergeschoss					.....
	233.2.1 1. Untergeschoss						
694	<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</p>						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
694	<p>Funktion. Einfache Montage der Leuchte. Wartungsfrei durch LED-Technologie; Lebensdauer von 50.000 h bei konstantem Lichtstrom. Steckklemmen 2,5 mm², Durchgangsverdrahtung möglich für 1,5 mm². Spannungsversorgung: 220 - 240V AC / DC. Gesamtleistung: 5 W, Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC1; Schlagfestigkeit: IK07; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +40°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +40°C; Abmessungen der Leuchte mit Sicherheitszeichen: 346 x 90 x 78 mm; Gewicht: 1,18 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; Sicherheitszeichen separat bestellen</p> <p>wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 ED ECP ERI Best.Nr. 421 80 924</p>	M	166	100	7	.....	.....
695	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	7	.....	.....
696	<p>Sicherheitszeichen für PURESIGN 150 AD/ED ERI mit Aluminiumrahmen, silber pulverbeschichtet, zur werkzeuglosen Montage auf das PURESIGN 150 ERI Gehäuse. ERI Funktion mit 2 zusätzlichen high power LED's und 360° verstellbaren asymmetrischen Linsen zur Fluchtwegbeleuchtung, rastend in 90° Positionen . Gleichmäßige Hinterleuchtung des Piktogramms durch integrierte low power LED's mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: 1x 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	5	.....	.....
697	<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</p>						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
697	<p>integrierte low power LED's mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: 1x links, 1x weiß. Erkennungsweite: EN-30 m. Abmessung: 310 x 20 x 160 mm, Gewicht: 0,73 kg.</p> <p>wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 MSC/MRC SP-1L ERI Best.Nr. 221 68 669</p>	M	172	100	1	.....	.....
698	<p>Sicherheitszeichen für PURESIGN 150 AD/ED ERI mit Aluminiumrahmen, silber pulverbeschichtet, zur werkzeuglosen Montage auf das PURESIGN 150 ERI Gehäuse. ERI Funktion mit 2 zusätzlichen high power LED's und 360° verstellbaren asymmetrischen Linsen zur Fluchtwegbeleuchtung, rastend in 90° Positionen . Gleichmäßige Hinterleuchtung des Piktogramms durch integrierte low power LED's mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: 1x rechts, 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-1R ERI Best.Nr. 221 68 670</p>	M	173	100	1	.....	.....
699	<p>LED Sicherheitszeichenleuchte, Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel. Wandeinbau; 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 -240 V AC / DC. Gesamtleistung: 5 W, Schutzart: IP20, Schutzklasse: SC1; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +40°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +40°C; Abmessungen der Leuchte mit Sicherheitszeichen: 232 x 135 x 54 mm; Gewicht: 0,41 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet;</p>						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
699	Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 EW ECP ERI Best.Nr. 421 80 946	M	174 100	2	.....	.....
700	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	2	.....	.....
701	Sicherheitszeichen für PURESIGN 150 AW/EW ERI mit Aluminiumrahmen, silber pulverbeschichtet, zur werkzeuglosen Montage auf das PURESIGN 150 ERI Gehäuse. ERI Funktion mit 2 zusätzlichen high power LED's und 360° verstellbaren asymmetrischen Linsen zur Fluchtwegbeleuchtung, rastend in 90° Positionen . Gleichmäßige Hinterleuchtung des Piktogramms durch integrierte low power LED's mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: nach unten. Erkennungsweite: EN-30 m. Abmessung: 310 x 20 x 160 mm, Gewicht: 0,72 kg. wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 MSW/MRW SP-1D ERI Best.Nr. 221 68 703	M	175 100	2	.....	.....
702	Schutzgitter ballwurfsicher für Wandanbau wie Zumtobel Typ ECOSIGN C BWS Best.Nr. 221 68 748	M	176 2	1	.....	.....
703	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;						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
703	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	2	.....	.....
704	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	2	.....	.....
705	LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung mit min. 0,5 lx entsprechend EN 1838 sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (z.B. 2 lux); rechteckige Lichtverteilung zur optimalen Ausleuchtung von Räumen; Einbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 5 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm ² ; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessungen: Ø85 x 30 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse. wie Zumtobel Typ RESCLITE C ANTIPANIC HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 564	M	169 100	7	.....	.....
706	vRG 700'180 o.LM	M	170 100	7	.....	.....
	Total: 233.2.1 1. Untergeschoss					.....
	233.2.2 Erdgeschoss						
707	LED Sicherheitszeichenleuchte Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
707	<p>Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel. Einbau; Gehäuse aus Stahlblech, weiß, beschichtet; 2 Kanal LED Betriebsgerät mit mechanischer und optischer Adressierung und integrierter Maintenance Funktion. Einfache Montage der Leuchte. Wartungsfrei durch LED-Technologie; Lebensdauer von 50.000 h bei konstantem Lichtstrom. Steckklemmen 2,5 mm², Durchgangsverdrahtung möglich für 1,5 mm². Spannungsversorgung: 220 - 240V AC / DC. Gesamtleistung: 5 W, Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC1; Schlagfestigkeit: IK07; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +40°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +40°C; Abmessungen der Leuchte mit Sicherheitszeichen: 346 x 90 x 78 mm; Gewicht: 1,18 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; Sicherheitszeichen separat bestellen</p> <p>wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 ED ECP ERI Best.Nr. 421 80 924</p>	M	166	100	1	.....	.....
708	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	1	.....	.....
709	<p>Sicherheitszeichen für PURESIGN 150 AD/ED ERI mit Aluminiumrahmen, silber pulverbeschichtet, zur werkzeuglosen Montage auf das PURESIGN 150 ERI Gehäuse. ERI Funktion mit 2 zusätzlichen high power LED's und 360° verstellbaren asymmetrischen Linsen zur Fluchtwegbeleuchtung, rastend in 90° Positionen . Gleichmäßige Hinterleuchtung des Piktogramms durch integrierte low power LED's mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: 1x 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	.....	.....
710	<p>LED Sicherheitszeichenleuchte, Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel. Wandeinbau;</p>							

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
710	<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 mm², Durchgangsverdrahtung möglich für 1,5 mm². Spannungsversorgung: 220 -240 V AC / DC. Gesamtleistung: 5 W, Schutzart: IP20, Schutzklasse: SC1; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +40°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +40°C; Abmessungen der Leuchte mit Sicherheitszeichen: 232 x 135 x 54 mm; Gewicht: 0,41 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m</p> <p>wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 EW ECP ERI Best.Nr. 421 80 946</p>	M	174	100	1	.....	.....
711	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	1	.....	.....
712	<p>Sicherheitszeichen für PURESIGN 150 AW/EW ERI mit Aluminiumrahmen, silber pulverbeschichtet, zur werkzeuglosen Montage auf das PURESIGN 150 ERI Gehäuse. ERI Funktion mit 2 zusätzlichen high power LED's und 360° verstellbaren asymmetrischen Linsen zur Fluchtwegbeleuchtung, rastend in 90° Positionen . Gleichmäßige Hinterleuchtung des Piktogramms durch integrierte low power LED's mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² im weißen Bereich, Piktogramm Digitaldruck auf die transparente Polycarbonatscheibe aufgebracht. Pfeilrichtung: nach unten. Erkennungsweite: EN-30 m. Abmessung: 310 x 20 x 160 mm, Gewicht: 0,72 kg.</p> <p>wie Zumtobel Typ PURESIGN 150 MSW/MRW SP-1D ERI Best.Nr. 221 68 703</p>	M	175	100	1	.....	.....
713	<p>Schutzgitter ballwurfsicher für Wandanbau</p> <p>wie Zumtobel Typ ECOSIGN C BWS Best.Nr. 221 68 748</p>	M	176	100	1	.....	.....
714	<p>LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung mit min. 0,5 lx entsprechend EN 1838 sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (z.B. 2 lux); rechteckige Lichtverteilung zur optimalen Ausleuchtung von Räumen; Einbau; Leuchte für</p>						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
714	<p>zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 5 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm²; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W; Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessungen: Ø85 x 30 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse.</p> <p>wie Zumtobel Typ RESCLITE C ANTIPANIC HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 564</p>	M	169	100	6	.....	.....
715	vRG 700'180 o.LM	M	170	100	6	.....	.....
Total: 233.2.2 Erdgeschoss							.....
233.2.3 1. Obergeschoss								
716	<p>LED Sicherheitsleuchte zur Antipanik-Beleuchtung mit min. 0,5 lx entsprechend EN 1838 sowie für Anwendungen mit höheren Beleuchtungsstärken (z.B. 2 lux); rechteckige Lichtverteilung zur optimalen Ausleuchtung von Räumen; Einbau; Leuchte für zentrale Notlichtversorgung zur Einzelüberwachung der Leuchte über Powerline, einstellbarer Notlichtlevel; Raumhöhe 2,2 bis 5 m; 2 high power LEDs, kaltweiß; optimales Thermomanagement mittels Kühlblech; Gerätebox für Deckeneinwurf aus PC; Linse aus Polycarbonat (PC); Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, RAL 9016; Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchte; Werkzeuglose Wartung; Steckklemmen zur Durchgangsverdrahtung bis zu 2,5 mm²; Ballwurfsicher; Leuchte Gesamtleistung: 7,9 W;</p>							

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
716	<p>Spannungsversorgung: 220 - 240 V AC / DC; Drehschalter zur mechanischen Adressierung; Schutzart: IP40, Schutzklasse: SC2; Bereitschafts- und Dauerschaltung möglich, Dauerschaltung: -10°C bis +25°C, Bereitschaftsschaltung: -10°C bis +30°C; Abmessungen: Ø85 x 30 mm; Gewicht: 0,26 kg; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Leitungslänge von der Notstromquelle zur letzten Leuchte max. 300 m; geeignet zum Einbau in separat zu bestellendes Betoneingießgehäuse.</p> <p>wie Zumtobel Typ RESCLITE C ANTIPANIC HP ED ECP WH Best.Nr. 421 82 564</p>	M	169	100	4	.....	.....
717	<p>vRG 700'180 o.LM</p> <p>Total: 233.2.3 1. Obergeschoss</p> <p>Total: 233.2 Notleuchten</p> <p>Total: 233 Leuchtenlieferungen</p> <p>234 Elektrogeräte</p> <p>234.1 Warmluft-Haartrockner</p> <p>Ala Grundlage der Submission dient das Produkt der Firma:</p> <p>REZ AG Litternaweg 8 3930 Visp tel 027 922 03 03</p>	M	170	100	4	.....	.....
718	<p>Warmluft-Haartrockner für den Einsatz im öffentlichen, institutionellen Bereich. Für Aufputzmontage, Erfassung mit berührungsloser Radartechnologie und Zeitautomatik eingestellt auf 2.5 Minuten. Gehäuse: aus robustem schlagfestem ABS Kunststoff 5 mm, in 12 verschiedenen Standardfarben gemäss Farbpalette des Herstellers. Höhenverstellung aus Metall, mit kugellagergeführtem Laufwagen, bis 530 mm höhenverstellbar. Ausführung der Höhenverstellung in 2 Standardfarben. Kristallspiegel 3mm auf der gesamten Höhe zwischen den Laufschielen aufgeklebt. Einschliesslich Befestigungsmaterial. Anschlusswert: 230 V Nennleistung: 2000 W Gewicht: Kunststoff 20 kg Motor: Wartungsfreies Hochleistungs-Kurzschlussanker-Gebläse Heizung: 1915 W mit Überhitzungsschutz Luftfördermenge: 258m3 / h Ausblastemperatur: 70°C Anschluss: P+N+E, bauseitig Masse inkl. Haartrockner: B x H x T 250 x 1210 x</p>						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
718	379 mm wie REZ AG Model Vandal 5	M	180	20	8 .....	.....
719	MP zu M 173 Vandal V: Farbe nach Wahl	M	181	100	8 .....	.....
	Total: 234.1 Warmluft-Haartrockner					.....
	Total: 234 Elektrogeräte					.....
	235. Schwachstromapparate						
	235 Schwachstromapparate						
	235.6 Lieferung Audio-, Video-, Uhrenanlagen						
	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						
	235.6.1 Akkustik-Anlage Turnhalle 1						
	235.6.1.01 Turnhalle 1						
	<u>Erweiterung Zentrale</u> 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 Ausbauweise erfolgen						
	<u>Erweiterung Eingangsmodule</u> APS-04, Eingangs-Modul für externe Fernsteuerungen APS-440 bis APS-445 mit Vorverstärker symmetrisch, für Mediensteuerung APS-03, Eingangs-Modul für Programmübergabe-/ Übernahme ab Hauptzentrale mit Vorverst. symm. Signal 0,3 bis 100 V, für Programmübernahme Notfall ab Hauptzentrale						
	<u>Erweiterung Funktions- und Steuermodule</u> APS-46.1 DSP-Modul zur Steuerung von 4 parallelen Audio-Kanälen integriert im APS-System Equalizer mit 10 vollparametrischen Bändern +/- 12 dB je Audio-Kanal, Aussenbänder mit Shelving bzw. Hoch-/ Tiefpassfunktion umschaltbar Delays auf die Audio-Kanäle verteilbar Kompressor/ Limiter mit 2 Punkt-Dynamikprozessor zur Einstellung von Attack/ Release und Standardeinstellung Lautstärkeregelung extern über Schnittstelle RS-485, oder intern via APS-System 16 Presets via APS-System abruf- oder ansteuerbar. Programmierung über GUI zur Einstellung der Parameter APS-90.1, Zusatz-Speisemodul 24-V DC, 1A						
	<u>Erweiterung Digitale Verstärker der Serie</u>						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<p><u>Class D:</u> Dank eines hohen Wirkungsgrads von über 82 Prozent werden der Leistungs-Bedarf, sowie auch die Wärmeverluste stark reduziert. Tiefer Einschaltstrom, da Softstart-Steuerung im Netzteil integriert Die Audiosignale können wahlweise auf 4 Audio Kanäle, oder via einen separat pegelbaren Audioeingang eingespielt werden Speisung wahlweise 230 VAC oder 48 VDC Es sind folgende Leistungs-Einheiten vorgesehen: 1 x Zweifach-Verstärker à 2x 800Watt RMS QPA4300SP</p> <p><u>Erweiterung Ausgangs-Module 0dB:</u> APS-31.1, Ausgangs-Modul für Programmübergabe, Signal 0dB, asymm./ symm. mit Pegelanzeige Ausgangs-Module für 2 Lautsprechergruppen mit separater Lautstärke-Regulierung</p> <p><u>Dimensionen Zentrale eingebaut:</u> Dimensionen: 425 x 250 x 320 mm (B x H x T)</p> <p><u>Position Zentrale:</u> Untere Teil Mediennische, schliessbar (nicht allgemein zugänglich) Schranktüre mit Lüftungsschlitzen</p>						
720	Total Verstärkerzentrale: GM-Verstärkerzentrale mit APS®-Software gemäss Offerte/Vertrag						
	Fabrikat wie g+m Typ APS-ZENTRALE Art.Nr. 3454	M	54 100	1	.....	.....
	<u>FERNSTEUERUNGEN & PERIPHERIEGERÄTE</u>						
	<u>Für den Einbau in Nische:</u>						
721	Fernsteuereinheit für Einbau vertikal 4 Eingänge: 2xAux, 2xMikrofon Abdeckplatte: 140x200mm (B/H), Alu eloxiert Ein-/ Ausschalter beleuchtet Buchse XLR 3-pol für 2x Mikrofon Cinch-Buchsen für Aux 1 und 2 Phantomspeisung für Mik-Eingang sprachgesteuerte Priorität (VOX) separate Lautstärkeregler für alle 4 Eingänge getrennte Klangregulierung Bass / Höhen Signalanzeige, Ausgang 0 dB symm. Kabelverbindung zur Zentrale: (g+m GZ-928-H)						
	Fabrikat wie g+m Typ APS-440-A02-V Art.Nr. 7756	M	55 100	1	.....	.....
722	AP-Rahmen für APS-440-x in RAL-9006 Weissaluminium 140x200x50mm (B/H/T)						
	Fabrikat wie g+m Typ APS-458-RAL9006 Art.Nr. 8223	M	56 100	1	.....	.....
723	CD/MP3-Player, Bluetooth SD-Karte oder USB-Stick; RS232, XLR-Cinch						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
723	Dim.: 483 x 44 x 250 mm (B x H x T) Fabrikat wie g+m Typ QMP-1000 Art.Nr. 10841	M	57 100	1	.....	.....
Total: 235.6.1.01 Turnhalle 1							.....
235.6.1.02 Mikrofone OPTIONAL							
724	UHF Drahtlos Handsender Frequenz 626 - 644 MHz Fabrikat wie g+m Typ GM-ACT-72H-6A Art.Nr. 10198	M	58 100	1	.....	.....
725	UHF Drahtlos Empfänger 1fach Frequenz 626 - 644 MHz; 104 Kanäle inkl. FB-71 Fabrikat wie g+m Typ GM-ACT-717B-6A Art.Nr. 10197	M	59 100	1	.....	.....
Total: 235.6.1.02 Mikrofone OPTIONAL							.....
235.6.1.03 Boxen							
726	Lautsprechersystem 12" - 2-Weg 8 Ohm, 200W, weiss 387x665x380mm (B/H/T) Empfohlene Verstärkerleistung: 400 W RMS Dauerleistung: 200 W Spitzenleistung: 800 W Empfindlichkeit (1 W/ 1 m): 98 dB SPL Max. Schalldruck: 129 dB Frequenzbereich: 55 Hz - 18 kHz Abstrahlwinkel: 80 ° H x 50 ° V Gewicht: 20.1 kg Fabrikat wie g+m Typ Ventis-112-W Art.Nr.. 20445	M	60 100	4	.....	.....
727	Deckenhalterung zu Ventis-112-W weiss inkl.Abspannseil für Boxen Drahtseil 3m Tragkraft 90 kg Art.Nr.. 8463 inkl.Vorbereitung der Boxe mit Ringschraube Typ GM-0006, Art.Nr. 7429 Fabrikat wie g+m Typ VN-U112-W Art.Nr. 20455	M	61 100	4	.....	.....
728	Schutzgitter für LS-UP-Montage, weiss zu ARCHON-112/ VERVE-112/VENTIS-112 ballsicheres Stahlgitter mit Vlies Fabrikat wie g+m Typ DECKENGITTER-112 Art.Nr. 10657	M	62 100	4	.....	.....
729	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
729	Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	63 100	4	.....	.....
	Total: 235.6.1.03 Boxen					.....
	235.6.1.04 Dienstleistungen						
730	Technische Bearbeitung des Projektes; Erstellung Schema, Bemusterung Boxen, Detailklärung mit Installateur, Detailbesprech., usw.						
	Fabrikat wie g+m Typ TECH BEARBEITUNG Art.Nr. 9543	M	64 100	1	.....	.....
731	Überbringen, Anschluss, Einregulierung Übergabe und Instruktion der Hauptanlage						
	Fabrikat wie g+m Typ IBS AKUSTIK Art.Nr. 4628	M	65 100	1	.....	.....
732	Dienstleistungen für die einmalige Instruktion der Anlage an die zuständigen Personen						
	Fabrikat wie g+m Typ DL-INSTRUKTION Art.Nr. 10650	M	66 100	1	.....	.....
733	Lieferung und Portokosten	P	67 100		.....	.....	P
	Total: 235.6.1.04 Dienstleistungen					.....
	Total: 235.6.1 Akkustik-Anlage Turnhalle 1					.....
	235.6.2 Akkustik-Anlage Turnhalle 2						
	Analog: 235.6.1 Akkustik-Anlage Turnhalle 1			1	.....	.....
	Total: 235.6.2 Akkustik-Anlage Turnhalle 2					.....
	Total: 235.6 Lieferung Audio-, Video-, Uhrenanlagen					.....
	235.8 Sicherheitsanlagen						
	235.8.1 Lieferung EVAK-Anlage						
	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						
	235.8.1.01 Erweiterung Zentrale						
	Erweiterung der Hauptzentrale wie folgt für Turnhalle						
734	GM-Verstärkerzentrale, mit APS®-Software programmierbar: (gemäss Offertbeschreibung)						
	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						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
734	<p>Nachträgliche Erweiterungen und Anpassungen können jederzeit in modularer Ausbaweise erfolgen</p> <p>Fabrikat wie g+m Typ APS-ZENTRALE Art.Nr. 5166</p> <p><u>Eingebaute Funktionsmodule</u></p> <p>Einbau Zusatzgehäuse MC-03 APS-50.1, Funktionsmodul mit 8 Leuchttasten zur Schaltung- /Steuerung von Musik, Zonen, Lautsprechergruppen, Abruf von System-Konfigurationen oder andere Funktionen</p> <p><u>Digitale Verstärker der Serie Class D:</u></p> <p>Dank eines hohen Wirkungsgrads von über 82 Prozent werden der Leistungs-Bedarf, sowie auch die Wärmeverluste stark reduziert. Tiefer Einschaltstrom, da Softstart-Steuerung im Netzteil integriert Die Audiosignale können wahlweise auf 4 Audio Kanäle, oder via einen separat pegelbaren Audioeingang eingespielt werden Speisung wahlweise 230 VAC oder 48 VDC</p> <p>Es sind folgende Leistungs-Einheiten vorgesehen:</p> <p>1x Einzel-Verstärker BO-CD-100-EV (1x 100 Watt)</p> <p><u>Ausgangs-Module 100V:</u></p> <p>APS-64.1, 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 in 19" Rack bauseits geliefert</p> <p>Total: 235.8.1.01 Erweiterung Zentrale</p> <p>235.8.1.02 Notfall-/ Sprechstellen</p> <p>In der Turnhalle ist voraussichtlich keine vorgesehen</p> <p>Total: 235.8.1.02 Notfall-/ Sprechstellen</p> <p>235.8.1.03 Erweiterung Nebenuhren</p> <p><u>Turnhallen 1 + 2</u></p>	M	26	100	1	.....	.....
735	<p>Nebenuhr 24V Time-Code Rahmen: D400mm, Kunststoff, weiss, rund Zifferblatt: Strich</p> <p>Fabrikat wie g+m Typ GM-T4043529 Art.Nr. 10298</p>	M	32	100	2	.....	.....
736	Ballschutzhaube 450mm						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
736	für Indoor-Nebenuhren bis 400mm Typ GM-111286 Art.Nr. 8 Aussen Total: 235.8.1.03 Erweiterung Nebenuhren	M 33	100	2	.....	.....
	235.8.1.04 Lautsprecher / Gruppen <u>Gruppe 10 / 12.UG- EG Korridore</u>						
737	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	.....	.....
738	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M 16	100	8	.....	.....
	<u>Gruppe 11 / Gaderoben 1.UG + Bespr. Zimmer EG</u>						
739	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	12	.....	.....
740	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M 16	100	12	.....	.....
	<u>Gruppe 12 / Halle I + Halle II</u>						
741	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	2	.....	.....
742	Mehrpreis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M 16	100	2	.....	.....
	<u>Gruppe 13 / Aussen</u>						
743	Lautsprecher 5" - 2-Weg, wetterfest, grau 8 Ohm: 60W - 100V: 15/25/40/50 W						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
743	168x222x200mm (B/H/T) Wetterfestes Gehäuse mit rostfreiem Wandhalter, Gehäuse RAL-7011 Eisengrau Empfindlichkeit (1 W/ 1 m): 89 dB SPL Max. Schalldruck: 109 dB Frequenzbereich: 90 Hz - 20 kHz Abstrahlwinkel: 100° V x 100° H Gewicht: 3.5 kg Schutzart: IP55 Fabrikat wie g+m Typ Shadow-105T Art.Nr. 20110	M	18	100	2	.....	.....
744	Mehrpriis für Spritzen in RAL-Farbe nach Wahl Fabrikat wie g+m Typ GM-0003 Art.Nr. 4572	M	16	100	2	.....	.....
745	Schutzgitter feuerverzinkt zu Shadow-105T 300x300x300mm (B/H/T) Fabrikat wie g+m Typ Shadow-105-SG Art.Nr. 20123	M	20	100	2	.....	.....
Total: 235.8.1.04 Lautsprecher / Gruppen							.....
235.8.1.05 Gr. 14 WC`s 2. UG - EG							
746	Aufbau-Lautsprecher, EDIZIO, weiss 61 10 Watt, Übertrager 100 Volt EDIZIO Abdeckplatte Gr. 1-1-1 Dimensionen: 88 x 208 x 60 mm (B x H x T) Fabrikat wie g+m Typ GM-3550-ED-AP Art.Nr. 10251	M	34	100	6	.....	.....
Total: 235.8.1.05 Gr. 14 WC`s 2. UG - EG							.....
235.8.1.06 Dienstleistungen							
747	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	.....	.....
748	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	.....	.....
Total: 235.8.1.06 Dienstleistungen							.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 235.8.1 Lieferung EVAK-Anlage					.....
	Total: 235.8 Sicherheitsanlagen					.....
	Total: 235. Schwachstromapparate					.....
	Total: 235 Schwachstromapparate					.....
	236 Schwachstrominstallationen						
	236.4 UKV-Installationen						
	236.44 UKV-Verteilinstallationen						
	236.44.1 1. Untergeschoss						
	236.44.1.01 Eingangshalle						
749	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	4.5	.....	.....
750	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 308	00	1	.....	.....
751	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
752	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
753	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	1	.....	.....
	Total: 236.44.1.01 Eingangshalle					.....
	236.44.1.02 Korridor						
754	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	18	.....	.....
755	MP zu Art. 125 252: Installation in Hohldecke	M 28	00	18	.....	.....
756	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 308	00	2	.....	.....
757	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
758	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
759	M+A Access Point o Progr Patchkabel -1m	967 100	20	2	.....	.....
	Total: 236.44.1.02 Korridor					.....
	Total: 236.44.1 1. Untergeschoss					.....
	Total: 236.44 UKV-Verteilinstallationen					.....
	Total: 236.4 UKV-Installationen					.....
	236.6 Audio-, Video-, Uhreninstallationen						
	236.6.1 EVAK-Anlage						
	236.6.1.1 Verbindung Bau 2 - Turnhallentrakt						
760	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 12x2x0.8 hf abgesch	8 140	60	85	.....	.....
761	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 12x2x0.8 hf abgesch	8 140	64	12	.....	.....
762	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 12x2x0.8 hf abgesch	8 140	81	4	.....	.....
763	NAP-Abzweigdose E30-E90 -5x6 Klemmsatz 5x16 165x165x76	* 152 316	20	2	.....	.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
764	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
765	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
766	Bezeichnungsschild graviert 5-zeilig	173 025	20	4	.....	.....
Total: 236.6.1.1 Verbindung Bau 2 - Turnhallentrakt							.....
236.6.1.2 2. Untergeschoss							
767	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -20m	* 122 939	00	2	.....	.....
768	MP zu Art.Nr. 122 939 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:	M 37	00	2	.....	.....
- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -20m / VA 70 - 2 - Brandmeldekabel FE180/E30 - E90 Art.Nr. 8135 / VA 60 +20m / VA 81 + 2							
769	Al-Rohr -20	155 001	20	5.5	.....	.....
770	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
771	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 236.6.1.2 2. Untergeschoss							.....
236.6.1.3 1. Untergeschoss / Eingangshalle							
236.6.1.3.1 Treppenhaus / Eingangshalle							
772	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -20m	* 122 939	00	1	.....	.....
773	MP zu Art.Nr. 122 939 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:	P 37	00	1	.....	.....	P
- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -20m / VA 70 - 2 - Brandmeldekabel FE180/E30 - E90 Art.Nr. 8135 / VA 60 +20m / VA 81 + 2							
774	Durchbruch Ø -30 -500	11 006	35	1	.....	.....
775	NAP-Abzweigdose E30-E90 -5x6 Klemmensatz 5x16 165x165x76	* 152 316	20	1	.....	.....
776	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
777	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 236.6.1.3.1 Treppenhaus / Eingangshalle							.....
236.6.1.3.2 Aussenlautsprecher							
778	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -20m	* 122 939	00	1	.....	.....
779	MP zu Art.Nr. 122 939 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:	P 37	00	1	.....	.....	P
- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -20m / VA 70 - 2 - Brandmeldekabel FE180/E30 - E90 Art.Nr. 8135 / VA 60 +20m / VA 81 + 2							
780	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	35	3.5	.....	.....
781	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	60	19	.....	.....
782	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
783	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
784	Durchbruch Ø -30 -500	11 006	35	1	.....	.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
Total: 236.6.1.3.2 Aussenlautsprecher						.....
236.6.1.3.3 Korridor							
785	Inst Deckenlautsprecher (o Lief) -10m	*	122 932 00	5	.....	.....
786	MP zu Art.Nr. 122 932 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:	P	38 00	5	.....	.....	P
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5 106 002 / VA 60 -10m / VA 70 - 2 - Brandmeldekabel FE180/E30 - E90 Art.Nr. 8135 / VA 60 +10m / VA 81 + 2						
787	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....
788	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....
Total: 236.6.1.3.3 Korridor						.....
236.6.1.3.4 Schüलगarderoben							
789	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -20m	*	122 939 00	2	.....	.....
790	MP zu Art.Nr. 122 939 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:	P	37 00	2	.....	.....	P
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -20m / VA 70 - 2 - Brandmeldekabel FE180/E30 - E90 Art.Nr. 8135 / VA 60 +20m / VA 81 + 2						
791	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -10m	*	122 937 00	2	.....	.....
792	MP zu Art.Nr. 122 937 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:	P	39 00	2	.....	.....	P
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5 Art. 106 002 / VA 60 -10m / VA 70 - 2 - Brandmeldekabel FE180/E30 - E90 Art.Nr. 8135 / VA 60 +10m / VA 81 + 2						
793	Durchbruch Ø -30 -300		11 004 30	4	.....	.....
794	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....
795	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....
Total: 236.6.1.3.4 Schüलगarderoben						.....
236.6.1.3.5 WC							
796	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -10m	*	122 937 00	4	.....	.....
797	MP zu Art.Nr. 122 937 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:	P	39 00	4	.....	.....	P
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5 106 002 / VA 60 -10m / VA 70 - 2 - Brandmeldekabel FE180/E30 - E90 Art.Nr. 8135 / VA 60 +10m / VA 81 + 2						
798	Durchbruch Ø -30 -300		11 004 30	4	.....	.....
799	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001 24	2	.....	.....
800	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911 24	2	.....	.....
Total: 236.6.1.3.5 WC						.....
236.6.1.3.6 Turnhalle 1							

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung		Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
801	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -20m	*	122 939	00	1	.....	.....
802	MP zu Art.Nr. 122 939 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:	P	37	00	1	.....	.....	P
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5, Art.Nr. 106 002 / VA 60 -20m / VA 70 - 2							
	- Brandmeldekabel FE180/E30 - E90 Art.Nr. 8135 / VA 60 +20m / VA 81 + 2							
803	Durchbruch Ø -30 -400		11 005	35	1	.....	.....
804	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
805	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
806	Montage von Schutzgitter 220x220x110	M	40	20	1	.....	.....
	Total: 236.6.1.3.6 Turnhalle 1						.....
	Total: 236.6.1.3 1. Untergeschoss / Eingangshalle						.....
	236.6.1.4 Erdgeschoss							
	236.6.1.4.01 Treppenhaus							
807	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -10m	*	122 937	00	1	.....	.....
808	MP zu Art.Nr. 122 937 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:	P	39	00	1	.....	.....	P
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5 106 002 / VA 60 -10m / VA 70 - 2							
	- Brandmeldekabel FE180/E30 - E90 Art.Nr. 8135 / VA 60 +10m / VA 81 + 2							
809	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20		125 251	35	8.5	.....	.....
810	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135	60	21	.....	.....
811	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135	64	4.5	.....	.....
812	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
813	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
	Total: 236.6.1.4.01 Treppenhaus						.....
	236.6.1.4.02 Turnhalle 2							
814	Inst Wandlautsprecher (o Lief) -10m	*	122 937	00	1	.....	.....
815	MP zu Art.Nr. 122 937 je Lautsprecher gem. untenstehender Aufstellung:	P	39	00	1	.....	.....	P
	- Kabel FE05C Cca hf 3x1.5 106 002 / VA 60 -10m / VA 70 - 2							
	- Brandmeldekabel FE180/E30 - E90 Art.Nr. 8135 / VA 60 +10m / VA 81 + 2							
816	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135	60	29	.....	.....
817	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch		8 135	64	8.5	.....	.....
818	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl		174 001	24	2	.....	.....
819	Beschriftungsband -20 Zeichen		8 911	24	2	.....	.....
820	Montage von Schutzgitter 220x220x110	M	40	20	1	.....	.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 236.6.1.4.02 Turnhalle 2					.....
	Total: 236.6.1.4 Erdgeschoss					.....
	Total: 236.6.1 EVAK-Anlage					.....
	236.6.2 Uhren-Anlage						
	236.6.2.1 Turnhalle 1						
821	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	60	32	.....	.....
822	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	64	8	.....	.....
823	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	81	2	.....	.....
824	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	1	.....	.....
825	M+A AP-Nebenuhr Ø 300	*	76 416	20	1	.....
826	MP zu Art.Nr. 76 416: d: 400 mm	M	35	20	1	.....
827	Montage von Ballschutzhaube d: 450 mm	M	36	20	1	.....
828	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h		12 584	09	1	.....
829	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	1	.....
	Total: 236.6.2.1 Turnhalle 1					.....
	236.6.2.2 Turnhalle 2						
830	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	60	37	.....	.....
831	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	64	12	.....	.....
832	Brandmeldekabel FE180/E30-E90 1x2x0.8 hf abgesch	8 135	81	2	.....	.....
833	Durchbruch Ø -30 -400	11 005	35	1	.....	.....
834	M+A AP-Nebenuhr Ø 300	*	76 416	20	1	.....
835	MP zu Art.Nr. 76 416: d: 400 mm	M	35	20	1	.....
836	Montage von Ballschutzhaube d: 450 mm	M	36	20	1	.....
837	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h		12 584	09	1	.....
838	Elektro-Installateur EFZ		90 161	09	1	.....
	Total: 236.6.2.2 Turnhalle 2					.....
	Total: 236.6.2 Uhren-Anlage					.....
	236.6.3 Audio-Anlage Turnhallen						
	236.6.3.1 Turnhalle 1						
	236.6.3.1.01 Zentrale						
839	Durchbruch Ø -65 -500	1 343	35	2	.....	.....
840	Kabelabdichtung m Brandschutzmasse	11 095	24	2	.....	.....
841	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	30	8	.....	.....
842	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -80m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	*	150 307	00	1	.....
843	Kabel U72 Dca hf abgesch 2x4x0.8	102 078	60	75	.....	.....
844	Kabel U72 Dca hf abgesch 2x4x0.8	102 078	64	4.5	.....	.....
845	Kabel U72 Dca hf abgesch 2x4x0.8	102 078	81	2	.....	.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
846	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
847	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
848	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584	09	1	.....	.....
849	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
850	Apparatemontage 2 Bef -6kg	12 002	24	4	.....	.....
851	Einzug von bauseitig geliefertem Kabel (g+m GZ-928-H)	M 41	60	5.5	.....	.....
852	Einzug von bauseitig geliefertem Kabel (g+m GZ-928-H)	M 42	64	2	.....	.....
853	Einzug von bauseitig geliefertem Kabel (g+m GZ-928-H)	M 43	81	2	.....	.....
854	M+A AP-Verstärker 400W	* 76 512	24	1	.....	.....
855	MP zu Art.Nr. 76 512: Verstärker 2x800W	M 44	00	1	.....	.....
Total: 236.6.3.1.01 Zentrale							
236.6.3.1.02 Lautsprecher								
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 8-12m zu installieren:								
856	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P 45	00	1	.....	.....	P
857	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	46	.....	.....
858	KRFGW-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	45	8.5	.....	.....
859	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	10.5	.....	.....
860	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	1	.....	.....
861	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	40	1	.....	.....
862	Steuerkabel Cca hf abgesch 2x2.5 flex LiHCH num	113 499	60	79	.....	.....
863	Steuerkabel Cca hf abgesch 2x2.5 flex LiHCH num	113 499	64	8	.....	.....
864	Steuerkabel Cca hf abgesch 2x2.5 flex LiHCH num	113 499	71	8	.....	.....
865	Steuerkabel Cca hf abgesch 2x2.5 flex LiHCH num	113 499	70	2	.....	.....
866	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	8	.....	.....
867	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
868	M + A von Lautsprecher 200W in Hohldecke, inkl. Deckenhalterung Fabrikat g+m Typ Ventis -112-W	M 46	00	4	.....	.....
869	Montage von ballsicherem Schutzgitter für LS-UP-Montage an Hohldecke: Grösse: 910x460 (LxB)	M 47	00	4	.....	.....
Total: 236.6.3.1.02 Lautsprecher							
Total: 236.6.3.1 Turnhalle 1							
236.6.3.2 Turnhalle 2								

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
236.6.3.2.01 Zentrale							
870	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	35	34	.....	.....
871	Kabelabdichtung m Brandschutzmasse	11 095	24	4	.....	.....
872	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstantion	*	150 308	00	1	.....
873	Kabel U72 Dca hf abgesch 2x4x0.8	102 078	60	97	.....	.....
874	Kabel U72 Dca hf abgesch 2x4x0.8	102 078	64	8	.....	.....
875	Kabel U72 Dca hf abgesch 2x4x0.8	102 078	81	2	.....	.....
876	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
877	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
878	Mithilfe bei Inbetriebsetzung 1.0h	12 584	09	1	.....	.....
879	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	1	.....	.....
880	Apparatemontage 2 Bef -6kg	12 002	24	4	.....	.....
881	M+A AP-Verstärker 400W	*	76 512	24	1	.....
882	MP zu Art.Nr. 76 512: Verstärker 2x800W	M	44	00	1	.....
883	Einzug von bauseitig geliefertem Kabel (g+m GZ-928-H)	M	41	60	5.5	.....
884	Einzug von bauseitig geliefertem Kabel (g+m GZ-928-H)	M	42	64	2	.....
885	Einzug von bauseitig geliefertem Kabel (g+m GZ-928-H)	M	43	81	2	.....
Total: 236.6.3.2.01 Zentrale						.....
236.6.3.2.02 Lautsprecher							
Pauschalpreis für den Höhenzuschlag In der Pauschale sind alle Kosten, wie z.B. Transporte, Mieten, Auf- und Abbau, zusätzlicher Montageaufwand enthalten							
Nachfolgende Installationen sind auf einer Montagehöhe von 8-12m zu installieren:							
886	Von den aufgeführten Installationen sind ca. 80% höhenzuschlagsberechtigt Pauschalpreis netto	P	48	00	1	.....	P
887	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	46	.....	.....
888	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 40	125 254	30	11	.....	.....
889	Einzugsschnur Ø 2	30 002	60	14	.....	.....
890	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	1	.....	.....
891	UP-Schlaufdose 115x115x101 650°C m Deckel	26 330	40	1	.....	.....
892	Steuerkabel Cca hf abgesch 2x2.5 flex LiHCH num	113 499	60	87	.....	.....
893	Steuerkabel Cca hf abgesch 2x2.5 flex LiHCH num	113 499	64	8	.....	.....
894	Steuerkabel Cca hf abgesch 2x2.5 flex LiHCH num	113 499	71	8	.....	.....
895	Steuerkabel Cca hf abgesch 2x2.5 flex LiHCH num	113 499	70	2	.....	.....
896	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	8	.....	.....
897	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	8	.....	.....
898	M + A von Lautsprecher 200W in Hohldecke, inkl. Deckenhalterung						

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
898	Fabrikat g+m Typ Ventis -112-W	M 46 00		4	.....	.....
899	Montage von ballsicherem Schutzgitter für LS-UP-Montage an Hohldecke: Grösse: 910x460 (LxB)	M 47 00		4	.....	.....
	Total: 236.6.3.2.02 Lautsprecher					.....
	Total: 236.6.3.2 Turnhalle 2					.....
	Total: 236.6.3 Audio-Anlage Turnhallen					.....
	Total: 236.6 Audio-, Video-, Uhreninstallationen					.....
	236.7 Sicherheitsinstallationen						
	236.72 Zutrittskontrollinstallationen						
	236.72.1 1. Untergeschoss						
	236.72.1.01 Haupteingangstüre						
900	Türdose Zutrittskontrolle Installation enthält: Verdrahtung Steuergeräte Türdose (L+M) Mithilfe IBS o Zuleitung	133 181 00		1	.....	.....
901	Kompaktanlage Zutrittskontrolle -20m Installation enthält: Leser Magnetkontakt Türöffner Mithilfe IBS	* 133 193 00		1	.....	.....
902	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251 35		8	.....	.....
903	KRFGW-Rohr hf fw gerillt -20	125 251 40		16	.....	.....
904	Steckdose mehrfach -5m Leitung: Decke AP Wand AP	* 182 524 00		1	.....	.....
905	Zuleitung -3x2.5 o Abzweigdose -30m in Trasse/Kanäle/Rohre	116 504 00		1	.....	.....
906	Zuleitung -3x2.5 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	116 400 00		1	.....	.....
907	MP Gravur auf Abdeckung Schalter/Steckdose	119 085 00		1	.....	.....
908	UKV-Ltg m Dose RJ45/s Kat 6A ISO -90m Bezeichnungen Messung o Rohrinstallation	* 150 308 00		1	.....	.....
909	Kanal Is hf LFH 110x60 Formstücke/RA Ausschnitte	2 297 00		4	.....	.....
910	MP zu Art.Nr. 150 308: AP-Dose	M 49 00		1	.....	.....
911	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001 24		4	.....	.....
912	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911 24		4	.....	.....
913	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022 20		2	.....	.....
914	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061 60		29	.....	.....
915	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061 64		8	.....	.....
916	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061 70		2	.....	.....
	Total: 236.72.1.01 Haupteingangstüre					.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
236.72.1.02 Notausgang Turnhalle 1							
917	Durchbruch Ø -30 -500	11 006	35	1	.....	.....
918	Durchbruch Ø -30 -300	11 004	35	1	.....	.....
919	Al-Rohr 25	155 002	20	30	.....	.....
920	Inst Türöffner/Magnetkontakt/ -5m Riegelkontakt Zutrittskontrolle	*	133 210	00	1	.....	.....
921	Türöffner/Magnet-/ p/weit 10m Riegelkontakt-Ltg in Trasse/Kanäle/Rohre	133 214	00	7	.....	.....
922	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
923	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 236.72.1.02 Notausgang Turnhalle 1							.....
Total: 236.72.1 1. Untergeschoss							.....
Total: 236.72 Zutrittskontrollinstallationen							.....
Total: 236.7 Sicherheitsinstallationen							.....
236.8 Brandschutzinstallationen							
236.81 Brandschutztüren 1. UG							
924	UP-Abzweigdose -5x2.5 850°C 115x115x76 m Deckel	*	155 145	31	1	.....	.....
925	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	42	.....	.....
926	MP zu Art. 125 252: Installation in Hohldecke	M	28	00	42	.....	.....
927	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	40	14	.....	.....
928	MP zu Art. 125 251: Installation in Hohldecke	M	50	00	14	.....	.....
929	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	1.5	.....	.....
930	Zuleitung -1x2x0.8 -90m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 049	00	1	.....	.....
931	Zuleitung -1x2x0.8 -10m in Trasse/Kanäle/Rohre	133 041	00	1	.....	.....
932	Zuleitung -1x2x0.8 p/S gebunden in Trasse/Kanäle/Rohre	133 052	00	2	.....	.....
933	Brandschutz-Türe 2-flügelig Installation enthält: 2 Haftmagnete 2 Haftgegenplatten Mithilfe IBS o Zuleitung	*	133 122	00	1	.....	.....
934	Inst Auslösetaster (L+M) Brandschutz-Türe	*	133 120	00	1	.....	.....
935	MP zu Art.Nr. 133 052: Schlüsselschalter anstelle von Taster	M	53	00	1	.....	.....
936	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
937	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 236.81 Brandschutztüren 1. UG							.....
Total: 236.8 Brandschutzinstallationen							.....
Total: 236 Schwachstrominstallationen							.....
237 Gebäudeautomationsinstallationen							
237.1 Erschliessung KNX (Linie 0) Bau 2 - TH							

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
938	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	60	87	.....	.....
939	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	64	12	.....	.....
940	Buskabel KNX (St) Cca hf gn 2x2x0.8	101 521	81	2	.....	.....
941	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
942	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
943	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
Total: 237.1 Erschliessung KNX (Linie 0) Bau 2 - TH						.....
237.2 KNX-Programmierung							
Die KNX-Programmierung hat durch eine ausgewiesene Fachfirma zu erfolgen. Die Aufnahme der Daten erfolgt durch den El.Ingenieur. Ebenso erfolgt die Abklärung und Erstellung des Funktionsbeschriebs durch den El. Ing.							
944	Für die Abgeltung der oben beschriebenen Leistungen ist folgender Betrag einzusetzen	R	70 100	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 Die Instabus-Funktionen sind somit jederzeit und überall extern wie intern kontrollier- und steuerbar, weltweit über das Internet und ohne zusätzliche Software. Störungen, Messwerte und Aktor- bzw. Sensorzustände können per SMS und E-Mail übertragen werden. Die Quittierung erfolgt durch WAP-Handy, Telefon oder SMS: Die grafische Benutzeroberfläche sorgt für einfache Bedienung: Gebäude, bzw. Gerätezustände werden mit frei positionierbaren Icons und Texten visualisiert. Für jede Benutzergruppe können eigene Bilder und Menüstrukturen hinterlegt werden.</p> <p>Projektierungs- und Inbetriebnahmesoftware des HomeServers</p> <p>Lieferumfang: Netzstecker, Nullmodemkabel</p> <p>Hardware-Anbindung HomeServer Hardware-Anbindung an das Instabus System über: Instabus Busankoppler Instabus Datenschnittstelle ans Netzwerk einschliesslich aller erforderlichen Komponenten</p> <p>Grundparametrierung HomeServer: Grundparametrierung der allgemeinen HomeServer-einstellungen nach Vorgaben der Bauleitung - Import der KNX-Gruppenadressen - Einstellung der Kommunikationsparameter für SMS, E-Mail und Sprachübermittlung - Einstellung des Designs</p> <p>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</p>							

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<p>werden tageslichtabhängig gesteuert. Erstellen der Logik nach Angaben Ingenieur Die Beleuchtung kann über Uhrenbefehle zusätzlich übersteuert werden (Korridore, Umgebung) Sequenz mit Aktorengruppen, einschl. Erstellen der Abruflogik.</p> <p>Kaskade: Erstellen einer Kaskadensteuerung für die Jalousien. Die Storen werden fassadenweise gesteuert. Die Logik erfolgt zusätzlich in Abhängigkeit zu den Betriebs- und Jahreszeiten.</p> <p>Zeitschaltuhr: Einrichten von 15 versch. Wochenzeit-Schaltuhren einschl. Eingabe der ersten Befehlsabfolge.</p> <p>Einrichten eines internen bzw. externen Nutzers: Einrichten eines internen oder externen Nutzerkontos einschl. Vergabe der zugriffsberechtigten und entsprechenden Kommunikationsparametern nach Abstimmung mit der Bauherrschaft, bzw. Bauleitung.</p> <p>IP Telegramme empfangen: Es wird ein IP Telegramm empfangen und eine KNX- Adresse gesendet Programmierung des HomeServers Störmeldeverwaltung Aufzeichnen von Störmeldungen ca. 80 Meldungen Weiterleitung als SMS; E-mail und Anruf an Natel</p>						
945	Erstellen einer Kaskadensteuerung für die Jalousien	M	68 09	4	.....	.....
946	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	69 09	15	.....	.....
947	Logikfunktionen Erstellen von Funktionsblöcken mit mehreren Ein- und Ausgängen Verknüpfung nach Vorgabe Speichern	M	71 09	3	.....	.....
948	Die Lichtszenen können relativ / absolut erhöht / erniedrigt werden	M	177 09	1	.....	.....
949	Erstellen von Zeitschaltuhren: Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Feiertagskalender	M	179 09	8	.....	.....
950	Erstellen einer Menüstruktur mit jeweils 9 Bedienebenen	M	182 09	1	.....	.....
951	Programmierung Wetterstation	M	184 09	1	.....	.....
952	Haustechnik: Ausprogrammierung eines digitalen Daten-Ein- oder Ausgangs (I/O)	M	72 09	10	.....	.....
953	Daten-Schnittstelle: Ausprogrammieren eines Datenpunktes mit Übermittlung über eine IP-Datenschnittstelle	M	73 09	5	.....	.....
954	Richtpreis für das Einrichten einer Fernwartung der KNX-Anlage Richtpreis netto	R	75	1		1'000.00	R
955	Visualisierung der KNX-Anlage Server, Touch-Panel nach obigen Datenpunkten. (das Gebäude umfasst 3 Geschosse)	M	74 09	1	.....	.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
956	Richtpreis für die Nachjustierung der KNX-Anlage 2- 3 Wochen nach Fertigstellung Richtpreis netto	R	76	1		1'000.00	R
	Total: 237.2 KNX-Programmierung					.....
	237.3 Programmierung Untermessungen						
957	- Einlesen der Zählerdaten (Messintervall 10 Min.) - Archivieren der Zählerdaten für mind. 2 Jahre - Grafische Aufbereitung der Zählerdaten für Periode (pro Monat / pro Jahr) - Protokoll: Modbus - Allfällig notwendige Software ist in der Pauschale pro Messpunkt einzukalkulieren Preis Pauschal pro Messpunkt	P	77	100	2	.....	P
	Total: 237.3 Programmierung Untermessungen					.....
	Total: 237 Gebäudeautomationsinstallationen					.....
	238 Bauprovisorium						
	238.1 Baustromverteiler und Beleuchtungsprovisorien						
	Erstellen des Bauprovisoriums bestehend aus: 1 Zählerkasten 1 Baustromverteiler im 2. Untergeschoss 2 Baustromverteiler im 1. Untergeschoss 2 Baustromverteiler im Erdgeschoss 2 Baustromverteiler im 1. Obergeschoss 1 prov. Beleuchtung mit Hauptschalter und Schaltuhr Zuleitung 5x35°; L= 80m Zuleitung Baustromverteiler ca. 160 m 5x 6° Purkabel 1 Zählerkasten mit: 4 Abgangssicherungen für Baustromverteiler 8 Steckdosen T13 2 Steckdosen T15 1 Steckdose CEE 10A 1 Steckdose CEE 32A 7 Baustromverteiler mit: Absicherung FI 8 Steckdosen T13 2 Steckdosen T15 1 Steckdose CEE 16A Material für Lichtprovisorien: 200 m Flachkabel 3G2.5° PVC GR oelfest 1 Dose ecoline Klemmen P3 Pow 3P 3P IP68 (100 Stk.) 2 Stk. Kabelendstück ecoline P3 IP68 200 FK Dose IP68 mit LED 230VAC 201 Stk. Kabelverschraubung M16 Kabel 6.0-8.0 mm wie Fabrikat Woertz, Muttentz Tel 061 466 33 33 Kleinmaterial						
958	Bauprovisorium gemäss Beschrieb inkl. Montage, Unterhalt, Miete und Demontage Mietdauer ca. 1 1/2 Jahre Pauschal	P	185	09	1	.....	P
	Total: 238.1 Baustromverteiler und Beleuchtungsprovisorien					.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	238.2 Verbraucherprovisorien						
959	Für Verbraucherprovisorien wie z.B prov. Anschluss Wärmepumpe wird ein approx. Betrag als Richtpreis eingesetzt	R	186 100	1		2'000.00	R
	Total: 238.2 Verbraucherprovisorien					.....
	238.4 Anlageprovisorien						
	238.4.1 Garderobencontainer						
	Für den Garderobencontainer sind folgende Installationen zu erstellen						
	- Zuleitung ab Hauswartrakt						
	- Verteilung Provisorium						
	- Begleitheizung						
	- Installation Container						
	Zuleitung ab Hauswartrakt L + M + A 5x35°, Länge ca. 70m inkl. sämtliche Verlegearbeiten wie Einzug in Rohr und hochbinden						
	Provisorischer Zählerkasten - Wandlermessung - 100A - 3x Abgänge für CEE 32A, 5-polig Steckdose - 1x Rohrbegleitheizung 16A, 3-polig - 2x Res.Abgänge -20A, 5-polig - der Zählerkasten muss für den Einsatz im Aussenbereich ausgelegt sein IP-Schutz: mind. IP54						
	Installation Container						
	Erschliessung Container ab prov. Zählerkasten: - Erstellung Zuleitung für 3x CEE 32A, 5-polige Steckdose - 3x Purkabel 5x10°, inkl. Kupplung CEE32A, inkl. Verlegen (Einzug in Rohr, Einschlaufen in Container, Hochbinden der Kabel) inkl. Anschluss und Kontrolle Länge je Kabel: ca.20m						
	Begleitheizung - Erstellen Zuleitung für Begleitheizung Purkabel 3x2,5° Länge: ca. 25m, inkl. Anschluss, Prüfung, Mithilfe bei IBS inkl. Verlegung Kabel (Einzug in Rohr, hochbinden)						
	Nach Nutzungsende muss das gesamte Provisorium ordnungsgemäss demontiert und rücktransportiertwerden.						
960	Lieferung, Erstellung Unterhalt und Rückbau Garderobencontainer gem. obigem Beschrieb Pauschal	P	187 100	1		.....	P
	Total: 238.4.1 Garderobencontainer					.....
	Total: 238.4 Anlageprovisorien					.....
	Total: 238 Bauprovisorium					.....
	239 Übriges						
	239.1 Regie						
961	Sicherheitsberater	90 123	09	1	.....	.....
962	Fach-Spezialist	90 128	09	1	.....	.....
963	Bauleiter	90 151	09	5	.....	.....
964	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	20	.....	.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
965	Elektro-Installateur o EFZ	90 165	09	10	.....	.....
966	Elektro-Installateur 4. Lehrjahr	90 184	09	10	.....	.....
967	Elektro-Installateur 3. Lehrjahr	90 183	09	5	.....	.....
968	Elektro-Installateur 2. Lehrjahr	90 182	09	5	.....	.....
969	Elektro-Installateur 1. Lehrjahr	90 181	09	5	.....	.....
	<i>Sämtliche Regiestunden sind auszuweisen und zuzuordnen Im Preis einzurechnen ist auch das jeweilige Kleinmaterial Es gelten Offertkonditionen</i>						
970	Für die Lieferung von Material bei Reparaturarbeiten wird ein Richtbetrag engesetzt	R	78 100	1		2'500.00	R
	<i>Gemäss Rapport. Es gelten Offertkonditionen</i>						
	Total: 239.1 Regie						.....
	239.2 Diverses						
	239.21 Brandabschottungen						
	Nach dem Verlegen der Kabel müssen alle Brandabschnitte abgeschottet werden						
971	Brandabschottung EI90 -0.20m ² 2-Plattenweichschott rauch- + gasdicht VKF Nr 10168 Durchdringung Elektro	397 030	53	2	.....	.....
972	Brandabschottung EI90 Ø -120 2-Plattenweichschott rauch- + gasdicht VKF Nr 10168 Durchdringung Elektro	397 022	53	25	.....	.....
973	Wandschott RS 90 Ø 32/35 Rohre 16-25 Brandschutzwände EI30-EI90	397 041	53	50	.....	.....
974	Dichtstopfen 25	126 402	100	30	.....	.....
975	Dichtstopfen -20	126 401	100	30	.....	.....
976	Richtpreis für Brandschutzarbeiten	R	79 100	1		500.00	R
	<i>Regiestunden und Material sind auszuweisen und zuzuordnen. Es gelten Offertkonditionen</i>						
	Total: 239.21 Brandabschottungen						.....
	239.22 Schallschutz						
977	Richtpreis für Schallschutzarbeiten	R	80 100	1		500.00	R
	<i>Sämtliche Regiestunden und Material sind auszuweisen und zuzuordnen. Es gelten Offertkonditionen</i>						
	Total: 239.22 Schallschutz						.....
	239.23 Bemusterungen						
	Bemusterung von Leuchten nach Angabe Bauleitung						
978	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	4	.....	.....
979	Elektro-Installateur 1. Lehrjahr	90 181	09	4	.....	.....
	<i>Verrechnung nach Aufwand zu gleichen Einheitspreisen und Konditionen wie Offerte</i>						
	Total: 239.23 Bemusterungen						.....
	239.24 Unvorhergesehenes						
980							

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
980	Für Unvorgesehenes und in der Submission nicht enthaltene Positionen wird ein approx. Betrag als Richtpreis eingesetzt <i>Regiestunden und Material sind auszuweisen und zuzuordnen. Es gelten Offertkonditionen</i>	R	81 100	1		4'000.00	R
	Total: 239.24 Unvorhergesehenes					.....
	239.25 Unabhängige Kontrolle						
981	Kontrollen, Abnahmekontrolle, unabhängige Kontrollorgane LE-Kontrollen Abnahmen gem. NIN SEV komplett mit Sicherheitsnachweis Pauschal	P	82 100	1		.....	P
	Total: 239.25 Unabhängige Kontrolle					.....
	239.26 Komponenten Farbe nach Wahl						
982	Mehrpreis für Farbe nach Wahl für KNX-Komponenten (z.B. Taster), Steckdosen, Schalter, Abzweigdosen, Deckel etc. Pauschal pro Stück	P	83 100	400	.....	.....	P
	Total: 239.26 Komponenten Farbe nach Wahl					.....
	Total: 239.2 Diverses					.....
	Total: 239 Übriges					.....
	Total: 23 Elektroanlagen					.....
	Brutto					.....
	Total Richtpreise					17'000.00	
	Total vorgezogene Recycling-Gebühren					.....
	Zuzüglich MWSt				7.70% auf .....	.....
	Netto					.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	BKP Zusammenfassung						
14	Anpassungen an bestehenden Bauten					.....
143	Elektroanlagen					.....
143.1	Demontagen					.....
143.1.1	Demontagen 2.UG - OG					.....
23	Elektroanlagen					.....
231	Starkstromapparate					.....
231.2	Schaltgerätekombinationen					.....
231.22	Unterverteilungen					.....
231.4	Notstromversorgungs-Anlagen					.....
231.43	Notlichtanlagen					.....
232	Starkstrominstallationen					.....
232.1	Erschliessungen					.....
232.12	Zuleitungen bis Hauptverteilungen					.....
232.12.1	Hauptzuleitung HV B2 - HV Turnhallentrakt					.....
232.2	Erdungen					.....
232.22	Schutz-Potenzialausgleich					.....
232.22.1	Lift					.....
232.22.2	Pol. Ausgleich					.....
232.24	Äusserer Blitzschutz					.....
232.3	Installationssysteme					.....
232.31	Kabeltrassen					.....
232.31.1	2. Untergeschoss					.....
232.32	Kabeltrassen mit Funktionserhalt					.....
232.32.1	2. Untergeschoss					.....
232.35	Steigzonen					.....
232.35.1	Wandschlitz Turnhalle 2					.....
232.5	Lichtinstallationen					.....
232.51	Lichtinstallationen allgemein					.....
232.51.1	2. Untergeschoss					.....
232.51.2	1. Untergeschoss					.....
232.51.3	Erdgeschoss					.....
232.52	Notlichtinstallationen					.....
232.52.1	2. Untergeschoss					.....
232.52.2	1. Untergeschoss					.....
232.52.3	Erdgeschoss					.....
232.6	Kraftinstallationen					.....
232.6.1	2. Untergeschoss					.....
232.6.1.01	Steckdosen Hohlräume					.....
232.6.1.02	Steckdosen					.....
232.6.1.03	Lifanlage 1					.....
232.6.2	1. Untergeschoss					.....
232.6.2.01	Steckdosen + Haarföhn Schüलगarderobe TH-1.12					.....
232.6.2.02	Steckdosen + Haarföhn Schüलगarderobe TH-1.08					.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	232.6.2.03 Steckdosen + Haarföhn Schülegarderobe TH-1.06					.....
	232.6.2.04 Steckdosen + Haarföhn Schülegarderobe TH-1.02					.....
	232.6.2.05 Steckdosen R-WC+ Putzraum					.....
	232.6.2.06 Steckdosen WC Mädchen + Knaben					.....
	232.6.2.07 Steckdosen Eingangshalle					.....
	232.6.2.08 Steckdosen Korridor					.....
	232.6.2.09 Steckdosen PMKV Turnhalle 1					.....
	232.6.2.10 Steckdose Bedienstelle + Audio Turnhalle 1					.....
	232.6.2.11 Steckdose Geräteräume					.....
	232.6.3 Erdgeschoss					.....
	232.6.3.01 Treppenhaus					.....
	232.6.3.02 PMKV Steckdose Turnhalle 2					.....
	232.6.3.03 Steckdosen Geräteraum					.....
	232.6.4 Storen					.....
	232.6.4.01 Turnhalle 1					.....
	232.6.4.02 Turnhalle 2					.....
	232.6.5 Elektr. Fenster + Oblichter					.....
	232.6.5.01 Turnhalle 1					.....
	232.6.5.02 Turnhalle 2					.....
	232.6.6 Bestehende Sirene					.....
	232.7 HLKS-Installationen					.....
	232.71 Heizungsinstallationen					.....
	232.71.1 Turnhalle 1					.....
	232.71.2 Turnhalle 2					.....
	232.72 Lüftungsinstallationen					.....
	232.72.1 Turnhalle 1					.....
	232.72.2 Liftschacht					.....
	233 Leuchtenlieferungen					.....
	233.2 Notleuchten					.....
	233.2.0 2. Untergeschoss					.....
	233.2.1 1. Untergeschoss					.....
	233.2.2 Erdgeschoss					.....
	233.2.3 1. Obergeschoss					.....
	234 Elektrogeräte					.....
	234.1 Warmluft-Haartrockner					.....
	235. Schwachstromapparate					.....
	235 Schwachstromapparate					.....
	235.6 Lieferung Audio-, Video-, Uhrenanlagen					.....
	235.6.1 Akkustik-Anlage Turnhalle 1					.....
	235.6.2 Akkustik-Anlage Turnhalle 2					.....
	235.8 Sicherheitsanlagen					.....
	235.8.1 Lieferung EVAK-Anlage					.....
	236 Schwachstrominstallationen					.....
	236.4 UKV-Installationen					.....
	236.44 UKV-Verteilinstallationen					.....

100003SA Schollenholz Turnhalle

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	236.44.1 1. Untergeschoss					.....
	236.6 Audio-, Video,- Uhreninstallationen					.....
	236.6.1 EVAK-Anlage					.....
	236.6.1.1 Verbindung Bau 2 - Turnhallentrakt					.....
	236.6.1.2 2. Untergeschoss					.....
	236.6.1.3 1. Untergeschoss / Eingangshalle					.....
	236.6.1.4 Erdgeschoss					.....
	236.6.2 Uhren-Anlage					.....
	236.6.2.1 Turnhalle 1					.....
	236.6.2.2 Turnhalle 2					.....
	236.6.3 Audio-Anlage Turnhallen					.....
	236.6.3.1 Turnhalle 1					.....
	236.6.3.2 Turnhalle 2					.....
	236.7 Sicherheitsinstallationen					.....
	236.7.2 Zutrittskontrollinstallationen					.....
	236.7.2.1 1. Untergeschoss					.....
	236.8 Brandschutzinstallationen					.....
	236.8.1 Brandschutztüren 1. UG					.....
	237 Gebäudeautomationsinstallationen					.....
	237.1 Erschliessung KNX (Linie 0) Bau 2 - TH					.....
	237.2 KNX-Programmierung					.....
	237.3 Programmierung Untermessungen					.....
	238 Bauprovisorium					.....
	238.1 Baustromverteiler und Beleuchtungsprovisorien					.....
	238.2 Verbraucherprovisorien					.....
	238.4 Anlageprovisorien					.....
	238.4.1 Garderobencontainer					.....
	239 Übriges					.....
	239.1 Regie					.....
	239.2 Diverses					.....
	239.2.1 Brandabschottungen					.....
	239.2.2 Schallschutz					.....
	239.2.3 Bemusterungen					.....
	239.2.4 Unvorhergesehenes					.....
	239.2.5 Unabhängige Kontrolle					.....
	239.2.6 Komponenten Farbe nach Wahl					.....
	Total BKP Zusammenfassung					.....