

Objekt Nr. 100006

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)

100006SA Schollenholz Umgebung

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Bauherrschaft: Schulen Frauenfeld Primarschulgemeinde St. Gallerstrasse 25 8501 Frauenfeld Architekt: Lauener Baer Architekten Balièrestrasse 29 8500 Frauenfeld Projekt: SA Schollenholz Fliederstrasse 10 8500 Frauenfeld Umgebung 14 Anpassungen an bestehende Bauten 143 Elektroanlagen 143.1 Demontagen 143.1.01 Kindergarten Auszuführende Arbeiten: Die bestehenden Installationen werden komplett zurückgebaut Die Installationen müssen spannungslos geschaltet und nach Anweisung des Elektroingenieurs demontiert werden						
1	Koordination und Absprachen der Unterbrechung der Spannungsversorgung mit Schule, Bauleitung und den übrigen Beteiligten, inkl. Information aller Beteiligten		P	1 100	1	.....	P
	Ausmitteln von Leitungen inkl. Beschriftungen von weiterverwendbaren Installationen Der Abbruch der Installationen erfolgt durch den Elektriker Rückbau best. Beleuchtung, Schalter, Steckdosen						
2	Bauleiter	90 151 09		3	.....	.....
3	Elektro-Installateur EFZ	90 161 09		40	.....	.....
4	Elektro-Installateur 3. Lehrjahr	90 183 09		40	.....	.....
5	Elektro-Installateur o EFZ	90 165 09		40	.....	.....
	Verrechnung gemäss Rapporten						
6	Abtransport des demontierten Materials gemäss Beschrieb Pauschalpreis netto		P	2	1	.....	P
7	Richtpreis für Entsorgung Elektromaterial		R	3 100	1	800.00	R
	Die Entsorgung geschieht auf Rechnung des Elektrikers Es werden nur ausgewiesene Kosten vergütet Total: 143.1.01 Kindergarten						
	143.1.02 Umgebung Auszuführende Arbeiten: Die bestehenden Installationen werden komplett zurückgebaut						

100006SA Schollenholz Umgebung

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Die Installationen müssen spannungslos geschaltet und nach Anweisung des Elektroingenieurs demontiert werden						
8	Koordination und Absprachen der Unterbrechung der Spannungsversorgung mit Schule, Bauleitung und den übrigen Beteiligten, inkl. Information aller Beteiligten	P	4 100	1	.....		P
	Ausmitteln von Leitungen inkl. Beschriftungen von weiterverwendbaren Installationen						
	Der Abbruch der Installationen erfolgt durch den Elektriker						
	Rückbau best. Beleuchtung, Schalter, Steckdosen						
9	Bauleiter	90 151	09	2	.....	
10	Elektro-Installateur EFZ	90 161	09	20	.....	
11	Elektro-Installateur 3. Lehrjahr	90 183	09	20	.....	
12	Elektro-Installateur o EFZ	90 165	09	10	.....	
	Verrechnung gemäss Rapporten						
13	Abtransport des demontierten Materials gemäss Beschrieb Pauschalpreis netto	P	5	1	.....		P
14	Richtpreis für Entsorgung Elektromaterial <i>Die Entsorgung geschieht auf Rechnung des Elektrikers Es werden nur ausgewiesene Kosten vergütet</i>	R	6 100	1		400.00	R
	Total: 143.1.02 Umgebung					.....
	Total: 143.1 Demontagen					.....
	Total: 143 Elektroanlagen					.....
	Total: 14 Anpassungen an bestehende Bauten					.....
	4 Umgebung						
	45 Erschliessung durch Leitungen						
	453 Elektroleitungen						
	453.1 Erdungen						
	453.1.1 Erdung und Blitzschutz Velounterstand gedeckt						
15	Ringerder Cu-Seil 50 p/m o Grabarbeiten	109 380	00	48	.....	
16	Anschliesspunkt Blitzschutz 3m Erdseil 1 Anschliessgarnitur 1 Parallelklemme	*	109 309	00	4	.....
	Total: 453.1.1 Erdung und Blitzschutz Velounterstand gedeckt					.....
	453.1.2 Erdung Gerätehäuschen Kiga West						
17	Fundamenterder p/m o Anschliesspunkte	109 460	00	22	.....	
18	Anschliesspunkt -5m ab Fundamenterder	109 470	00	2	.....	
19	Erdungs-/PA-Ltg 6-16 -90m in Trasse/Kanäle/Rohre	109 437	00	2	.....	

100006SA Schollenholz Umgebung

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 453.1.2 Erdung Gerätehäuschen Kiga West					.....
	453.1.3 Erdung Gerätehäuschen Kilga Ost						
20	Fundamenterder p/m o Anschliesspunkte	109 460	00	22	.....	.....
21	Anschliesspunkt -5m ab Fundamenterder	109 470	00	2	.....	.....
22	PA Stahlkonstruktion ab Fundamenterder *	109 347	00	2	.....	.....
	Total: 453.1.3 Erdung Gerätehäuschen Kilga Ost					.....
	Total: 453.1 Erdungen					.....
	453.2 Rohranlagen						
	453.2.1 Rohranlagen Ostseite (Sportplatz/ Bau 2 / Turnhalle)						
23	KRS-Rohr gr 112/100 m Muffe Dichtung	1 084	40	346	.....	.....
24	KRS-Bogen SYSTAfex ws 112/100 0-90° variabel	126 717	40	4	.....	.....
25	Mauerdurchführung KRS 112/100 gas-/wasserdicht E-03 L= -500	126 692	45	3	.....	.....
26	Abdichtelement Rohr ØI 100-125 -2 Kabel Ø 0-103 o Abdichtstern	122 485	53	18	.....	.....
27	Einzugsseil Ø 4	30 004	60	366	.....	.....
	Total: 453.2.1 Rohranlagen Ostseite (Sportplatz/ Bau 2 / Turnhalle)					.....
	453.2.2 Rohranlagen Westseite (HWT + Bau 1)						
28	KRS-Rohr gr 112/100 m Muffe Dichtung	1 084	40	44	.....	.....
29	KRS-Bogen SYSTAfex ws 112/100 0-90° variabel	126 717	40	2	.....	.....
30	Kernbohrung Inst-Pauschale Transport auf/von Baustelle Arbeitsplatzerschliessung Strom/Wasser/Maschine	1 399	09	1	.....	.....
31	Kernbohrung L=120 Ø -100 vertikal/horizontal Beton/Mauerwerk	1 387	09	2	.....	.....
32	MP Kernbohrung p/weitere 10 Ø -100	1 388	09	56	.....	.....
33	Abdichtelement Rohr ØI 100-125 -2 Kabel Ø 0-103 o Abdichtstern	122 485	53	4	.....	.....
	Total: 453.2.2 Rohranlagen Westseite (HWT + Bau 1)					.....
	Total: 453.2 Rohranlagen					.....
	453.3 Lichtinstallationen						
	453.3.1 Gehwege Ostseite (Sportplatz / Bau 2 /Turnhalle /Velounterstand)						
34	Kabel FE0D Dca hf 7x6	109 097	60	171	.....	.....
35	Kabel FE0D Dca hf 7x6	109 097	64	4.5	.....	.....
36	Kabel FE0D Dca hf 7x6	109 097	70	6	.....	.....
37	NAP-Abzweigdose hf 5x6 UV-stabil 960°C 130x130x77 *	152 148	20	3	.....	.....
38	Dose ausgiessen m Giessharz -130x130x80	2 552	24	3	.....	.....
39							

100006SA Schollenholz Umgebung

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
39	KSR-Rohr flex hf gerillt 40 m Zugdraht	125 285	40	124	.....	.....
40	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	60	132	.....	.....
41	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	70	6	.....	.....
42	M+A Pollerleuchte -1.5m o Fundament	* 13 188	20	3	.....	.....
43	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP	182 550	00	8	.....	.....
44	M+A Wand-/Deckenleuchte nass	* 12 474	20	8	.....	.....
45	Deckenlampenstelle m EB-Gehäuse -5m (o Lief) Leitung: Decke UP	182 060	00	6	.....	.....
46	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	40	15	.....	.....
47	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	* 12 476	24	15	.....	.....
48	M+A EB-Leuchte Ø -250	* 7 502	24	15	.....	.....
49	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	40	12	.....	.....
50	Deckenlampenstelle m EB-Gehäuse -15m (o Lief) Leitung: Decke UP	182 062	00	3	.....	.....
51	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	6	.....	.....
52	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	6	.....	.....
53	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -10m Decke UP/HD	* 117 321	00	6	.....	.....
54	Zuleitung -7x2.5 p/S UP Wand UP	117 342	00	1	.....	.....
55	MP Abzweigdose m Nassdeckel Al	119 006	00	6	.....	.....
56	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	9	.....	.....
57	Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) -20m Leitung: Decke UP/HD	117 253	00	3	.....	.....
58	NUP-Präsenzmelder theRonda P360-100 M 360° Ø 23m Mh 2.5m 1-Kanal Licht	* 535 150	48	3	.....	.....
59	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag	12 405	09	2	.....	.....
Total: 453.3.1 Gehwege Ostseite (Sportplatz / Bau 2 /Turnhalle /Velounterstand)							.....
453.3.2 Rampe Turnhalleneingang							
60	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag	12 405	09	2	.....	.....
61	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP/HD	* 117 324	00	1	.....	.....
62	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
63	MP Abzweigdose m Nassdeckel Al	119 006	00	1	.....	.....
64	Kabel FE0D Dca hf 7x6	109 097	60	44	.....	.....
65	Kabel FE0D Dca hf 7x6	109 097	70	2	.....	.....
66	NAP-Abzweigdose hf 5x6 UV-stabil 960°C 130x130x77	* 152 148	20	1	.....	.....
67	Dose ausgiessen m Giessharz -130x130x80	2 552	24	1	.....	.....
68	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	58	.....	.....
69	NUP-Präsenzmelder PräsenzLight 180 180° 8m Mh 2.2m 1-Kanal Licht	* 535 064	48	2	.....	.....
70	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	60	64	.....	.....
71							

100006SA Schollenholz Umgebung

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
71	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	70	2	.....	.....
72	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 210	00	5	.....	.....
73	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
74	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	4	.....	.....
75	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	3	.....	.....
76	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	45	5	.....	.....
77	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	*	12 476	24	5	.....
78	M+A EB-Leuchte Ø -250	*	7 502	24	5	.....
Total: 453.3.2 Rampe Turnhalleneingang							.....
453.3.3 Haupttreppe							
79	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	1	.....	.....
80	Ringraumdichtung 1 Kabel Ø 0-36 Ø 60 A2 gas-/wasserdicht	122 960	53	1	.....	.....
81	Abdichtelement Rohr ØI 45-60 -2 Kabel Ø 0-45 o Abdichtstern	122 482	53	1	.....	.....
82	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -30m Decke UP/HD	*	117 324	00	1	.....
83	MP Zuleitung m Wanddose Wand UP	119 005	00	1	.....	.....
84	MP Abzweigdose m Nassdeckel Al	119 006	00	1	.....	.....
85	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	60	25	.....	.....
86	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	64	8	.....	.....
87	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	70	2	.....	.....
88	KRFWG-Rohr hf fw gerillt 25	125 252	45	42	.....	.....
89	Wandlampenstelle -5m Leitung: Decke UP/HD Wand UP/AP	117 210	00	6	.....	.....
90	Einlasskasten Prefix Gr 1/Ø 30	372 022	45	2	.....	.....
91	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	60	19	.....	.....
92	Kabel FE0D Dca hf 3x2.5	109 061	70	2	.....	.....
93	NUP-Präsenzmelder PräsenzLight 180 180° 8m Mh 2.2m 1-Kanal Licht	*	535 064	48	2	.....
94	M EB-Gehäuse Ø -250	7 501	45	6	.....	.....
95	MP zu Art. Nr. 7501 Montage in Sichtbeton-Wand	M	7	00	6	.....
96	M+A Trafo/Betriebsgerät 2 Bef	*	12 476	24	6	.....
97	M+A EB-Leuchte Ø -250	*	7 502	24	6	.....
98	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
99	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
100	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	2	.....	.....
101	Extrafahrt auf Baustelle für Arbeiten unter einem halben Tag	12 405	09	1	.....	.....
Total: 453.3.3 Haupttreppe							.....
453.3.4 Zweiradkeller							
102	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -20m Decke UP/HD	*	117 323	00	1	.....
103	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	60	25	.....	.....
104	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	64	8	.....	.....
105							

100006SA Schollenholz Umgebung

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%	
105	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	70	1	.....	.....
106	Deckenlampe stelle -5m Leitung: Decke UP	182 050	00	4	.....	.....
107	Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) -10m Leitung: Decke UP/HD	117 251	00	1	.....	.....
108	MP Bewegungsmelder Gr 1	* 119 075	00	1	.....	.....
109	M+A Nassleuchte LED/FL 2 Bef	* 13 206	20	4	.....	.....
110	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
111	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 453.3.4 Zweiradkeller							
453.3.5 Verbindungsgang Werktrakt - HW - Bau 1								
112	Für das Ausmitteln der bestehenden Leitungen, Festhalten der Leitungsführung, sowie Anpassarbeiten wird ein Richtbetrag vorgesehen Richtbetrag	R	8 100	1		600.00	R	
Verrechnung gemäss Rapporten								
113	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	60	74	.....	.....
114	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	64	7	.....	.....
115	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	70	10	.....	.....
116	Durchbruch Ø -30 -500	11 006	35	3	.....	.....
117	KRFWG-Rohr hf fw gerillt -20	125 251	35	16	.....	.....
118	M+A Wand-/Deckenleuchte dekorativ -5-teilig	* 12 473	20	8	.....	.....
119	Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) -10m Leitung: Decke UP/HD	117 251	00	3	.....	.....
120	MP Bewegungsmelder Gr 1	* 119 075	00	3	.....	.....
121	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	4	.....	.....
122	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 453.3.5 Verbindungsgang Werktrakt - HW - Bau 1							
453.3.6 Poller Westseite								
123	Kabel FE0D Dca hf 7x6	109 097	60	126	.....	.....
124	Kabel FE0D Dca hf 7x6	109 097	64	8	.....	.....
125	Kabel FE0D Dca hf 7x6	109 097	70	2	.....	.....
126	NAP-Abzweigdose hf 5x6 UV-stabil 960°C 130x130x77	* 152 148	20	1	.....	.....
127	Dose ausgiessen m Giessharz -130x130x80	2 552	24	3	.....	.....
128	KSR-Rohr flex hf gerillt 40 m Zugdraht	125 285	40	60	.....	.....
129	NAP-Abzweigdose hf -5x2.5 UV-stabil 960°C 93x93x62	* 152 146	20	2	.....	.....
130	M+A Pollerleuchte -1.5m o Fundament	* 13 188	53	4	.....	.....
131	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
132	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
133	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	3	.....	.....
134	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	60	61	.....	.....
135	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	64	1.5	.....	.....
136	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	70	8	.....	.....
Total: 453.3.6 Poller Westseite							

100006SA Schollenholz Umgebung

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
453.3.7 Gerätehäuschen Kiga West							
137	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	1	.....	.....
138	Ringraumdichtung 1 Kabel Ø 0-36 Ø 60 A2 gas-/wasserdicht	122 960	53	1	.....	.....
139	Abdichtelement Rohr ØI 45-60 -2 Kabel Ø 0-45 o Abdichtstern	122 482	53	1	.....	.....
140	KSR-Rohr flex hf gerillt 40 m Zugdraht	125 285	40	24	.....	.....
141	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 320	00	1	.....
142	Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) -5m Leitung: Decke AP		182 640	00	2	.....
143	MP Bewegungsmelder Gr 1	*	119 075	00	2	.....
144	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP		182 550	00	2	.....
145	M+A Wand-/Deckenleuchte nass	*	12 474	20	1	.....
146	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Bef	*	13 101	20	1	.....
147	M Schutzgitter 4-6 Bef		7 510	20	1	.....
148	Steckdose 1fach nass -5m Leitung: Decke AP Wand AP	*	182 620	00	1	.....
149	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	60	74	.....	.....
150	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	64	8	.....	.....
151	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	70	2	.....	.....
152	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
153	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
Total: 453.3.7 Gerätehäuschen Kiga West						.....
453.3.8 Gerätehäuschen Kiga Ost							
154	Durchbruch Ø -65 -400	1 342	35	1	.....	.....
155	Ringraumdichtung 1 Kabel Ø 0-36 Ø 60 A2 gas-/wasserdicht	122 960	53	1	.....	.....
156	Abdichtelement Rohr ØI 45-60 -2 Kabel Ø 0-45 o Abdichtstern	122 482	53	1	.....	.....
157	KSR-Rohr flex hf gerillt 40 m Zugdraht	125 285	40	38	.....	.....
158	Zuleitung -7x2.5 m Abzweigdose -5m Decke AP	*	113 320	00	1	.....
159	Lampenstelle -5m Leitung: Decke AP		182 550	00	2	.....
160	Bewegungs-/Präsenzmelder (o Lief) -5m Leitung: Decke AP		182 640	00	2	.....
161	MP Bewegungsmelder Gr 1	*	119 075	00	2	.....
162	M+A Wand-/Deckenleuchte nass	*	12 474	20	1	.....
163	M+A Balkenleuchte LED/FL 2 Bef	*	13 101	20	1	.....
164	M Schutzgitter 4-6 Bef		7 510	20	1	.....
165	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	60	48	.....	.....
166	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	64	8	.....	.....
167	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	70	2	.....	.....
168	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
169	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....

100006SA Schollenholz Umgebung

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
Total: 453.3.8 Gerätehäuschen Kiga Ost							.....
453.3.9 Poller zwischen Bau 1 und Bau 2							
170	KSR-Rohr flex hf gerillt 40 m Zugdraht	125 285	40	34	.....	.....
171	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	60	62	.....	.....
172	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	64	8	.....	.....
173	Kabel FE0D Dca hf 7x2.5	109 064	70	4	.....	.....
174	NAP-Abzweigdose hf -7x2.5 850°C 105x105x50	* 152 542	20	1	.....	.....
175	Dose ausgiessen m Giessharz -90x90x50	2 551	24	1	.....	.....
176	M+A Pollerleuchte -1.5m o Fundament	* 13 188	53	2	.....	.....
177	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
178	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
179	Abdichtelement Rohr ØI 32.5-45 -2 Kabel Ø 0-32 o Abdichtstern	122 481	53	1	.....	.....
Total: 453.3.9 Poller zwischen Bau 1 und Bau 2							.....
Total: 453.3 Lichtinstallationen							.....
453.4 Kraftinstallationen							
453.4.1 Erschliessung Unterflur-Steckdosen-Verteilkasten Sportplatz							
180	Kabel FE0D flex Dca hf 5x25	106 548	60	105	.....	.....
181	Kabel FE0D flex Dca hf 5x25	106 548	64	8	.....	.....
182	Kabel FE0D flex Dca hf 5x25	106 548	70	2	.....	.....
183	Pressverbinder -50	3 635	76	20	.....	.....
184	Schrumpfschlauch 40-12 o Kleber mittelwandig	158 514	24	1.5	.....	.....
185	Montage Schrumpfschlauch-Stück	12 545	09	10	.....	.....
186	Kabelverschraubung Ms 63	3 825	53	1	.....	.....
187	KSR-Rohr flex hf gerillt 63 m Zugdraht	125 287	40	12	.....	.....
188	Abdichtelement Rohr ØI 55-75 -2 Kabel Ø 0-56 o Abdichtstern	122 483	53	1	.....	.....
189	M + A von Unterflurelektrant VRA Fabrikat wie Gifas Typ CAMPETTO Art.Nr. 146 766	M 9	00	1	.....	.....
190	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
191	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
192	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	1	.....	.....
193	NAP-Abzweigdose hf -5x25 UV-stabil 960°C 255x205x112	* 152 150	20	1	.....	.....
194	Dose ausgiessen m Giessharz -130x130x80	2 552	24	1	.....	.....
195	Kabel FE0D flex Dca hf 5x16	106 546	60	2.5	.....	.....
196	Kabel FE0D flex Dca hf 5x16	106 546	70	2	.....	.....
Total: 453.4.1 Erschliessung Unterflur-Steckdosen-Verteilkasten Sportplatz							.....
453.4.2 Erschliessung Unterflur-Steckdosen-Verteilkasten zw. Bau 1 und Bau 2							
197	Kabel FE0D flex Dca hf 5x25	106 548	60	118	.....	.....
198	Kabel FE0D flex Dca hf 5x25	106 548	64	8	.....	.....

100006SA Schollenholz Umgebung

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
199	Kabel FE0D flex Dca hf 5x25	106 548	70	2	.....	.....
200	Pressverbinder -50	3 635	76	20	.....	.....
201	Schrumpfschlauch 40-12 o Kleber mittelwandig	158 514	24	1.5	.....	.....
202	Montage Schrumpfschlauch-Stück	12 545	09	10	.....	.....
203	Kabelverschraubung Ms 63	3 825	53	1	.....	.....
204	KRS-Rohr gr 72/60 m Muffe Dichtung	1 082	40	28	.....	.....
205	KRS-Bogen SYSTAflex ws 72/60 0-90° variabel	126 715	40	1	.....	.....
206	Abdichtelement Rohr ØI 55-75 -2 Kabel Ø 0-56 o Abdichtstern	122 483	53	2	.....	.....
207	Mauerdurchführung KRS 72/60 gas-/wasserdicht E-03 L= -500	126 690	45	1	.....	.....
208	M + A von Unterflurelektrant VRA Fabrikat wie Gifas Typ CAMPETTO Art.Nr. 146 766	M	9	00	1	.....	.....
209	Kabelbezeichnung Filzstift/Vinyl	174 001	24	2	.....	.....
210	Beschriftungsband -20 Zeichen	8 911	24	2	.....	.....
211	Bezeichnungsschild graviert 2-zeilig	173 022	20	1	.....	.....
212	NAP-Abzweigdose hf -5x25 UV-stabil 960°C 255x205x112	* 152 150	20	1	.....	.....
213	Dose ausgiessen m Giessharz -130x130x80	2 552	24	1	.....	.....
214	Kabel FE0D flex Dca hf 5x16	106 546	60	2.5	.....	.....
215	Kabel FE0D flex Dca hf 5x16	106 546	70	2	.....	.....
Total: 453.4.2 Erschliessung Unterflur-Steckdosen-Verteilkasten zw. Bau 1 und Bau 2						.....
Total: 453.4 Kraftinstallationen						.....
453.5 Lieferung Elektrogeräte							
453.5.1 Unterflurelektrant							
er Submission liegt das Produkt fogender Firma zu Grunde: GIFAS ELECTIC GmbH Dietrichstrasse 2 9424 Rheineck tel 071 886 44 44 MAil info@gifas.ch							
216	Unterflurelektrant V2A, B125, komplett, inkl. Stromverteilung (Typ 7700) und Anschlussdose (Typ 2516) Ausführung in Edelstahl V2A, Deckel mit 4-Kant Schloss 10mm (inkl. Schlüssel).						
Komplett anschlussfertig, protokollierte Stückprüfung nach EN 61439							
Fabrikat wie GIFAS Typ CAMPETTO 4 Art.Nr. 146 766						M	10 100
<u>Beschreibung:</u> Besondere Merkmale: geschlossenes Gehäuse mit Bohrung für Zuleitung und Entwässerungsstutzen, sehr geringe Einbautiefe, Deckel individuell befüllbar, Betriebsart geschlossen, Belastungsstärke							

100006SA Schollenholz Umgebung

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<p>B125 (Standard, Sonderausführungen bis C250 möglich), einfaches und schnelles Öffnen und Schliessen unterstützt durch Gasfedern Bauseits durchzuführende Arbeiten:</p> <p>Elektroverteilung Hartgummi-Gehäuse Typ 7700 schwarz RAL 9011 mit Plexiklappe über der Absicherung, bestückt mit:</p> <p>2 Aufhänge-/Montagelassen V2A 4 Einbausteckdosen Typ 23 - 16A 230V P+N+E 2 Einbausteckdosen Typ 25 - 16A 230/400V 3P+N+E 2 Einbausteckdosen CEE - 16A 400V 3P+N+E 1 Einbausteckdose CEE - 32A 400V 3P+N+E 1 FI-Schalter 3N - 63A/30mA 1 Sicherungsautomat 1P+N-13A 'C' 6kA (Heizung) 2 Sicherungsautomaten 1P - 16A 'C' 6kA 2 Sicherungsautomaten 3P - 16A 'C' 6kA 1 Sicherungsautomat 3P - 32A 'C' 6kA 1 PTC Gehäuseheizung 10W 1 Kabelverschraubung M16x1.5 (Erdung) 1 Kabelverschraubung M32x1.5 für Kabel-Ø 18-25mm Anschlussdose</p> <p>Hartgummi-Gehäuse Typ 3020 schwarz RAL 9011, bestückt mit: 1 Klemmblock 5x16mm² 1 Kabelverschraubung M16x1.5 (Kabel Ø 5-10mm) mit Verschlusszapfen 3 Kabelverschraubungen M32x1.5 (Kabel Ø 18-25mm) davon 1x mit Verschlusszapfen</p> <p>Verbindung Elektroverteilung - Anschlussdose: ca. 1,5m GIFAS-PROFLEX 5x10mm² gelb</p> <p>Total: 453.5.1 Unterflurelektrant</p> <p>Total: 453.5 Lieferung Elektrogeräte</p> <p>453.6 KNX-Programmierung</p> <p>Die KNX-Programmierung hat durch eine ausgewiesene Fachfirma zu erfolgen. Die Aufnahme der Daten erfolgt durch den EI.Ingenieur. Ebenso erfolgt die Abklärung und Erstellung des Funktionsbeschriebs durch den EI. Ing.</p>						
217	<p>Für die Abgeltung der oben beschriebenen Leistungen ist folgender Betrag einzusetzen</p> <p>Der Homeserver ist ein Gateway zur Realisierung und Steuerung der gesamten Instabus-Installation mittels modernster Kommunikationsmedien, wie z.B. PC, WebPad, WAP-Handy, Taschencomputer PDA TV mit Internet-Anschluss oder Gerät mit Internet-Browser Die Instabus-Funktionen sind somit jederzeit und überall extern wie intern kontrollier- und steuerbar, weltweit über das Internet und ohne zusätzliche Software. Störungen, Messwerte und Aktor- bzw. Sensorzustände können per SMS und E-Mail übertragen werden. Die Quittierung erfolgt durch WAP-Handy, Telefon oder SMS: Die grafische Benutzeroberfläche sorgt für einfache Bedienung: Gebäude, bzw. Gerätezustände werden mit frei positionierbaren Icons und Texten visualisiert. Für jede Benutzergruppe können eigene Bilder und Menüstrukturen hinterlegt werden.</p> <p>Projektierungs- und Inbetriebnahmesoftware des HomeServers</p> <p>Lieferumfang: Netzstecker, Nullmodemkabel</p>	R	11 100	1		250.00	R

100006SA Schollenholz Umgebung

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	<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: Lichtszene / sequenzen werden tageslichtabhängig gesteuert. Erstellen der Logik nach Angaben Ingenieur Die Beleuchtung kann über Uhrenbefehle zusätzlich übersteuert werden (Umgebung) Sequenz mit Aktorengruppen, einschl. Erstellen der Abruflogik.</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 zutrittsberechtigten und entsprechenden Kommunikationsparametern nach Abstimmung mit der Bauherrschaft, bzw. Bauleitung.</p>						
218	<p>Logikfunktionen Erstellen von Funktionsblöcken mit mehreren Ein- und Ausgängen Verknüpfung nach Vorgabe Speichern</p>	M	176	09	3	.....	.....
219	<p>Erstellen von Zeitschaltuhren: Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Feiertagskalender</p>	M	179	09	4	.....	.....
220	<p>Erstellen einer Menüstruktur mit jeweils 9 Bedienebenen</p>	M	182	09	1	.....	.....
221	<p>Programmierung, Parametrierung und Übernahme Messwerte des Helligkeitssensors der Wetterstation</p>	M	12	09	1	.....	.....
222	<p>Richtpreis für das Einrichten einer Fernwartung der KNX-Anlage Richtpreis netto</p>	R	13		1		200.00 R
223	<p>Visualisierung der KNX-Anlage Server, Touch-Panel nach obigen Datenpunkten.</p>	M	14	09	1	.....	.....
224	<p>Richtpreis für die Nachjustierung der KNX-Anlage 2- 3 Wochen nach Fertigstellung Richtpreis netto</p>	R	15		1		200.00 R

100006SA Schollenholz Umgebung

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	Total: 453.6 KNX-Programmierung					.....
	Total: 453 Elektroleitungen					.....
	Total: 45 Erschliessung durch Leitungen					.....
	Total: 4 Umgebung					.....
	Brutto					.....
	Total Richtpreise				2'450.00		
	Zuzüglich MWSt			7.70% auf .....		.....
	Netto					.....

100006SA Schollenholz Umgebung

Pos	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	VA	Menge	Preis	Betrag	%
	BKP Zusammenfassung						
	14 Anpassungen an bestehende Bauten					.....
	143 Elektroanlagen					.....
	143.1 Demontagen					.....
	143.1.01 Kindergarten					.....
	143.1.02 Umgebung					.....
	4 Umgebung					.....
	45 Erschliessung durch Leitungen					.....
	453 Elektroleitungen					.....
	453.1 Erdungen					.....
	453.1.1 Erdung und Blitzschutz Velounterstand gedeckt					.....
	453.1.2 Erdung Gerätehäuschen Kiga West					.....
	453.1.3 Erdung Gerätehäuschen Kilga Ost					.....
	453.2 Rohranlagen					.....
	453.2.1 Rohranlagen Ostseite (Sportplatz/ Bau 2 / Turnhalle)					.....
	453.2.2 Rohranlagen Westseite (HWT + Bau 1)					.....
	453.3 Lichtinstallationen					.....
	453.3.1 Gehwege Ostseite (Sportplatz / Bau 2 /Turnhalle /Velounters					.....
	453.3.2 Rampe Turnhalleneingang					.....
	453.3.3 Haupttreppe					.....
	453.3.4 Zweiradkeller					.....
	453.3.5 Verbindungsgang Werktrakt - HW - Bau 1					.....
	453.3.6 Poller Westseite					.....
	453.3.7 Gerätehäuschen Kiga West					.....
	453.3.8 Gerätehäuschen Kiga Ost					.....
	453.3.9 Poller zwischen Bau 1 und Bau 2					.....
	453.4 Kraftinstallationen					.....
	453.4.1 Erschliessung Unterflur-Steckdosen-Verteilkasten Sportplat					.....
	453.4.2 Erschliessung Unterflur-Steckdosen-Verteilkasten zw. Bau '					.....
	453.5 Lieferung Elektrogeräte					.....
	453.5.1 Unterflurelektrant					.....
	453.6 KNX-Programmierung					.....
	Total BKP Zusammenfassung					.....