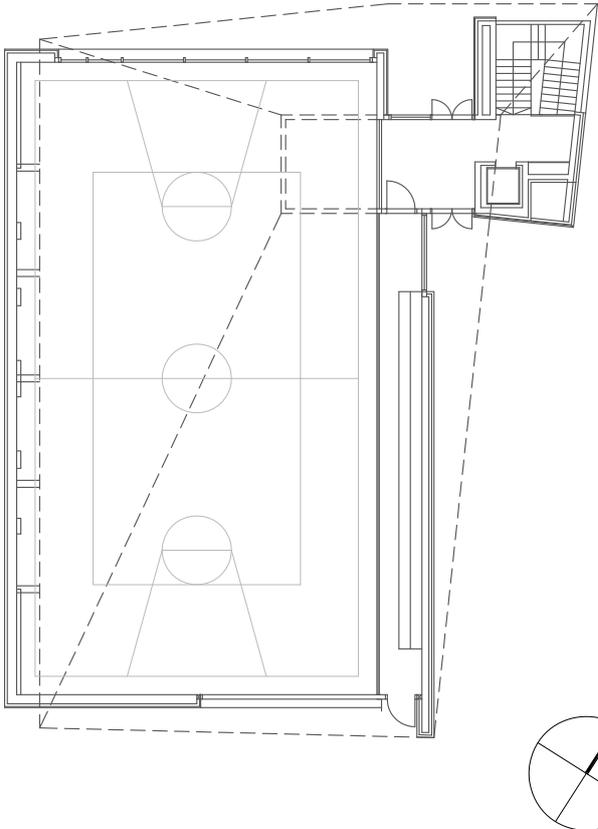


PROJEKT PROGETTO	TURNHALLE GRUNDSCHULE GEMEINDE NALS HEILIGENBERGWEG Gp. 830/1, K.G. NALS	PALESTRA SCUOLA ELEMENTARE NEL COMUNE DI NALLES VIA HEILIGENBERG P.f. 830/1, CC. NALLES
BAUHERR COMMITENTE	GEMEINDE NALS RATHAUSPLATZ 1 I - 39010 NALS AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL	 COMUNE DI NALLES PIAZZA MUNICIPIO 1 I - 39010 NALLES PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE

AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO

ELEKTROANLAGE - KOSTENSCHÄTZUNG

ÜBERSICHTSPLAN PLANIMETRIA GENERALE-SCHEMA		PROJEKTIERUNG UND SICHERHEITSKOORDINATION PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA SICUREZZA	ARCH. ANDREA D'AFFRONTA VIA MOLINI 1 - MÜHLGASSE 1, 39100 BOZEN-BOLZANO T+39 0471 323585 F+39 0471 323577 M+39 333 956 6501 e-mail: daffrontolatorre@gmail.com
		STATIK INGEGNERE	DR. ING. ANDREAS ERLACHER MUSEUMSTR. 50 - 39100 BOLZANO T+39 0471 327750 F +39 0471 328031 e-mail: info@ing-erlacher.com
		KLIMA TECHNIKER TERMOSANITARIO	BOLZAN BIASI INGEGNERI ASSOCIATI VICOLO LAGEDER 1 - 39100 BOLZANO T+39 0471400751 email: bolbiasi@tin.it
		ELEKTROANLAGE IMPIANTO ELETTRICO	ING. CLAUDIO SCANAVINI VIA A. DIAZ 20 - 39100 BOLZANO T +39 0471 284174 F +39 0471 409742 e-mail: claudio.scanavini@tin.it

EL 14

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							
	<u>ARBEITEN AUF MAß</u>							
1 14.09.11.07.a	Händetrockner: 1400 W - 30 l/s Bäder					2,00		
	SUMMIEREN St					2,00	364,91	729,82
2 14.09.11.08.a	Wandhaartrockner: 1000 W Umkleideräume					4,00		
	SUMMIEREN St					4,00	193,70	774,80
3 15.01.03.01. B*	UP-Gehäuse für Notschalter					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	83,26	83,26
4 15.04.03.01.c	Polyäthylenrohre D=63 mm Schule Aussenbeleuchtung	2,00 1,00	70,00 60,00			140,00 60,00		
	SUMMIEREN m					200,00	4,62	924,00
5 15.04.05.01.a	Abzweigdosen 150/200x120/150x50/70 mm Hauptverteilung					10,00		
	SUMMIEREN St					10,00	7,45	74,50
6 15.04.05.01.b	Abzweigdosen 200/250x150/200x50/70 mm Hauptverteilung					5,00		
	SUMMIEREN St					5,00	7,87	39,35
7 15.04.05.01.d	Abzweigdosen 350/400x150/200x50/70 mm Hauptverteilung					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	11,95	11,95
8 15.04.07.01.c	Passerelle di distribuzione in filo d'acciaio dimensioni ... aus elektroverzinktem Stahl Abmessungen (bxh) 200x54/80 mm Untergeschoss Erdgeschoss					59,00 109,00		
	SUMMIEREN m					168,00	26,19	4'399,92
9 15.04.14.01.c	Kabelschächte Abmessungen 400x400x400 mm Kabel Schule					4,00 2,00		
	SUMMIEREN St					6,00	42,33	253,98
10 15.05.02.01.c	Linee con cavi flessibili, bipolari FROR 450/750V 2x4 mm2 ... xiblen Leitern, zweipolige Leitungen FROR 450/750V 2x4 mm2 Audiokabel Audiokabel Audiokabel Audiokabel	1,00 1,00 1,00 1,00	40,00 49,00 49,00 58,00			40,00 49,00 49,00 58,00		
	SUMMIEREN m					196,00	2,27	444,92
11 15.05.02.02.a	Linee con cavi flessibili, tripolari FROR 450/750V 3x1,5 ... blen Leitern, dreipolige Leitungen FROR 450/750V 3x1,5 mm2							
	ÜBERTRAG							7'736,50

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							7'736,50
	Licht	6,00	15,00			90,00		
	SUMMIEREN m					90,00	2,46	221,40
12 15.05.02.02.b	Linee con cavi flessibili, tripolari FROR 450/750V 3x2,5 ... blen Leitern, dreipolige Leitungen FROR 450/750V 3x2,5 mm2 Steckdosen	3,00	15,00			45,00		
	SUMMIEREN m					45,00	3,08	138,60
13 15.05.02.02.d	Linee con cavi flessibili, tripolari FROR 450/750V 3x6 mm ... xiblen Leitern, dreipolige Leitungen FROR 450/750V 3x6 mm2 Turnhallelicht	2,00	40,00			80,00		
	SUMMIEREN m					80,00	5,05	404,00
14 15.05.02.02.c	Linee con cavi flessibili, tripolari FROR 450/750V 3x4 mm ... xiblen Leitern, dreipolige Leitungen FROR 450/750V 3x4 mm2 Elektrische Fenster Haartröckner	1,00 1,00	30,00 20,00			30,00 20,00		
	SUMMIEREN m					50,00	3,85	192,50
15 15.05.03.01.c	Linee unipolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV ... flexiblen Leitern, einpolige Leitung FG7OR0,6/1KV 1x50 mm2 Haupteinspeisungen	4,00	30,00			120,00		
	SUMMIEREN m					120,00	8,56	1'027,20
16 15.05.03.05.d	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1K ... flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FG7OR0,6/1KV 5x6 mm2 QV	1,00	10,00			10,00		
	SUMMIEREN m					10,00	7,68	76,80
17 15.06.01.03.b	Quadretto stagno in materiale plastico con In<63 A, insta ... verteiler mit In<63A, Aufputzausführung Platzeinheiten: 24 Zählerraum					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	81,20	81,20
18 15.06.04.01.c	Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione c ... <630A, als Standschrank komplett mit Sockel 2000x800x250mm Quadro generale - Hauptverteiler					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	1'335,38	1'335,38
19 15.06.10.02.c	Lasttrennschalter mit Schalthebel Nennstrom 4x160 A QG - G0					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	119,35	119,35
20 15.06.31.04.e	Interruttore magnetotermico-differenziale 4 poli 0,03A 6k ... 0,03A 6kA C Nennstrom 4x25 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten G1					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	196,83	196,83
21 15.06.31.12.a	Interruttore magnetotermico-differenziale 2 poli 0,3A 6kA ... le 0,3A 6kA C Nennstrom 2x6 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten G20					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	115,44	115,44
	ÜBERTRAG							11'645,20

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							11'645,20
22 15.06.31.12.b	Interruttore magnetotermico-differenziale 2 poli 0,3A 6kA ... le 0,3A 6kA C Nennstrom 2x10 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten G5 G6 G7 G8 G9 G13 G14 G22 G23					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUMMIEREN St					9,00	109,57	986,13
23 15.06.31.12.c	Interruttore magnetotermico-differenziale 2 poli 0,3A 6kA ... le 0,3A 6kA C Nennstrom 2x16 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten G4 G10 G11 G12 G15 G16 G17 G18 G19 G25 G26 G27 Riserva					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SUMMIEREN St					14,00	109,57	1'533,98
24 15.06.31.12.d	Interruttore magnetotermico-differenziale 2 poli 0,3A 6kA ... le 0,3A 6kA C Nennstrom 2x20 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten G2 G3 G21 G24					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SUMMIEREN St					4,00	109,57	438,28
25 15.06.51.01.d	Interruttore magnetotermico 4 poli 25kA corrente nominale ... tischer Leistungsschalter 4 Pole 25kA Nennstrom 4x80-100 A Hauptleistungen					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	391,32	391,32
26 15.06.55.01	Fehlerstromrelais für die ... age an Schutzschalter 4x100A. Hauptleistungen					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	352,19	352,19
27 15.06.81.01	Kombi-Ableiter zweipolig ... nnung Uc=255 V SPD des Typ 1 Hauptverteiler					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	640,79	640,79
28 15.06.91.01	Arbeitsstromauslösespule ... AC; 110 VDC oder 14-48V DC/AC Hauptverteiler					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	27,39	27,39
29 15.08.01.05*	Parallelgeschaltete Taster Untergeschoss					30,00		
	ÜBERTRAG					30,00		16'015,28

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					30,00		16'015,28
	Erdgeschoss					6,00		
	SUMMIEREN Stk.					36,00	20,72	745,92
30	Punto luce con comando centralizzato in esecuzione sotto ... usführung							
15.08.01.31.a	Lichtauslass zentral geschaltet, unter Putz IP40							
	Untergeschoss					26,00		
	Erdgeschoss					6,00		
	SUMMIEREN St					32,00	42,85	1'371,20
31	Punto luce con comando centralizzato in esecuzione a vist ... geschaltet							
15.08.01.32.a	auf Putz IP40 - Leitung N07VK oder FROR450/750V							
	Turnhalle Beleuchtung					2,00		
	Untergeschoss					4,00		
	Erdgeschoss					1,00		
	SUMMIEREN St					7,00	93,04	651,28
32	Punto luce in parallelo comandato in loco o centralizzato ... rung							
15.08.01.51.a	Lichtauslass parallel in unter Putz Ausführung - IP40							
	Untergeschoss					10,00		
	Erdgeschoss					4,00		
	SUMMIEREN St					14,00	10,47	146,58
33	Punto luce in parallelo comandato in loco o centralizzato ... allel in auf							
15.08.01.52.b	Putz Ausführung - IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV							
	Turnhalle Beleuchtung					23,00		
	Untergeschoss					6,00		
	SUMMIEREN St					29,00	18,39	533,31
34	Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzz ... Lichtpunkt,							
15.08.01.61.c	Auslassöffnung 60 mm, für Leuchtenbefestigung							
	Treppe					4,00		
	SUMMIEREN St					4,00	14,38	57,52
35	Infrarot Fernschalter							
15.08.01.36.	Untergeschoss					20,00		
O*	Erdgeschoss					4,00		
	SUMMIEREN St					24,00	88,05	2'113,20
36	Infrarot Fernschalter für Aussenmontage							
15.08.01.36.	Untergeschoss					6,00		
P*								
	SUMMIEREN St					6,00	94,52	567,12
37	Punto presa di corrente bipolare 16 A, sotto intonaco Pun ... o oder							
15.10.01.11.a	mehrfach 10/16A, unter Putz IP40 - Standardpreiskl.							
	Untergeschoss					3,00		
	Erdgeschoss					1,00		
	SUMMIEREN St					4,00	53,61	214,44
38	Punto presa di corrente bipolare 16 A, sotto intonaco Pun ... dose							
15.10.01.11.c	2x16A+PE Schuko oder mehrfach 10/16A, unter Putz IP44							
	Untergeschoss					6,00		
	Erdgeschoss					1,00		
	SUMMIEREN St					7,00	55,76	390,32
	ÜBERTRAG							22'806,17

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							22'806,17
39 15.10.01.12.c	Punto presa di corrente bipolare 16 A, parallelo, sotto i ... dose 2x16A+ PE Schuko oder mehrfach 10/16A, unter Putz IP44 Untergeschoss					18,00		
	SUMMIEREN St					18,00	36,39	655,02
40 15.10.01.16.b	Punto presa di corrente bipolare 16 A, parallelo, a vista ... oder mehrfach 10/16A, auf Putz IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV Untergeschoss					3,00		
	SUMMIEREN St					3,00	55,37	166,11
41 15.10.01.16.c *	Aufpreis für Steckdose IK10 Turnhalle					6,00		
	SUMMIEREN St					6,00	73,15	438,90
42 15.10.01.16.d *	Aufpreis für RJ45 Steckdose IK10 Turnhalle					6,00		
	SUMMIEREN St					6,00	78,74	472,44
43 15.10.01.51.a	Attacco per motore, macchina, sotto intonaco Punto forza ... ss Kraft generell, unter Putz IP40 - Leitung 3x1,5/2,5 mm2 Handröckner Asciugacapelli/Haarröckner Punktezähler Heizleitung					2,00		
	SUMMIEREN St					9,00	40,01	360,09
44 15.10.03.01. A*	Auslaß für Außenbeleuchtung: Leitung 50m					2,00		
	SUMMIEREN Stk.					2,00	303,87	607,74
45 15.10.05.03. B*	Behinderten-WC Alarm					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	119,17	119,17
46 15.11.01.01.a	Attacco per tapparella, serranda, tenda o serram. motoriz ... torisiertes Fenster, unter Putz, IP40, Standardpreisklasse					4,00		
	SUMMIEREN St					4,00	63,79	255,16
47 15.11.01.11.a	Attacco per termostato ambiente o sonda di temperatura, s ... at oder Temperatursonde, unter Putz, IP40, N07V-K 2x1,5mm2					10,00		
	SUMMIEREN St					10,00	61,44	614,40
48 15.11.01.06.a	Sovrapprezzo per attacco per tapparella, serranda, tenda ... Länge zwischen 20m und 40m, IP40, N07V-K oder FROR450/750V					4,00		
	SUMMIEREN St					4,00	31,11	124,44
49 15.12.01.02 A*	Beschallungsanlage					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00		
	ÜBERTRAG					1,00		26'619,64

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG					1,00		26'619,64
	SUMMIEREN a corpo					1,00	11'039,90	11'039,90
50 15.14.01.01	Fundamenterder: 30x3,5 mm ... n und Korrosionsschutzbinden. Erdungsanlage					140,00		
	SUMMIEREN m					140,00	7,59	1'062,60
51 15.14.01.02.b	Profilstaberder verz. Stahl: L 1500mm Erdungsanlage					9,00		
	SUMMIEREN St					9,00	23,58	212,22
52 15.14.02.01	Potentialausgleichschiene ... offabdeckhaube: 200x65x56 mm.					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	52,44	52,44
53 15.14.02.02.a	Potentialausgleich: im Heizraum Erdungsanlage					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	172,38	172,38
54 15.14.02.02.b	Potentialausgleich: im Lüftungsraum Erdungsanlage					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	134,42	134,42
55 15.14.02.02.d	Potentialausgleich: im Fahrschacht Aufzug Erdungsanlage					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	110,55	110,55
56 15.16.01.01*	Telefonauslass					2,00		
	SUMMIEREN Stk.					2,00	45,24	90,48
57 15.16.01.02*	Ripetitore per telefoni cellulari					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	777,69	777,69
58 15.17.10.01*	Sicherheitsbeleuchtungszentrale					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	3'999,87	3'999,87
59 15.17.10.02*	Set Batteriefach 216V 14 Ah					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	2'782,26	2'782,26
60 15.17.10.03*	Gerät für die Steuerung der Sicherheitsleitungen					2,00		
	SUMMIEREN St					2,00	449,82	899,64
61 15.17.10.04*	Busmodul					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	302,79	302,79
	ÜBERTRAG							48'256,88

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							48'256,88
62 15.17.10.05*	Überwachungsbaustein für Notleuchte					16,00		
	SUMMIEREN Stk.					16,00	69,24	1'107,84
63 15.17.10.06*	Verkabelung der Notbeleuchtungsanlage Notbeleuchtung					36,00		
	SUMMIEREN Stk.					36,00	77,91	2'804,76
64 15.17.10.07*	Programmazione - prestazione tecnica					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	250,00	250,00
65 15.18.01.01.b *	Beleuchtungskörper Typ 1					20,00		
	SUMMIEREN Stk.					20,00	1'595,78	31'915,60
66 15.18.01.02*	Beleuchtungskörper Typ 2					15,00		
	SUMMIEREN Stk.					15,00	176,98	2'654,70
67 15.18.01.03*	Beleuchtungskörper Typ 3					7,00		
	SUMMIEREN Stk.					7,00	292,86	2'050,02
68 15.18.01.04*	Beleuchtungskörper Typ 4					2,00		
	SUMMIEREN Stk.					2,00	317,62	635,24
69 15.18.01.05*	Beleuchtungskörper Typ 5					4,00		
	SUMMIEREN Stk.					4,00	292,86	1'171,44
70 15.18.01.06*	Beleuchtungskörper Typ 6					25,00		
	SUMMIEREN l/m					25,00	164,56	4'114,00
71 15.18.01.07*	Beleuchtungskörper Typ 7					8,00		
	SUMMIEREN Stk.					8,00	330,33	2'642,64
72 15.18.01.08*	Beleuchtungskörper Typ 8					3,00		
	SUMMIEREN Stk.					3,00	225,58	676,74
73 15.18.01.09*	Beleuchtungskörper Typ 9					2,00		
	SUMMIEREN Stk.					2,00	351,01	702,02
	ÜBERTRAG							98'981,88

BAUHERR:

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							98'981,88
74 15.18.01.10*	Beleuchtungskörper Typ 10					3,00		
	SUMMIEREN Stk.					3,00	334,78	1'004,34
75 15.18.01.11*	Beleuchtungskörper Typ 11					4,00		
	SUMMIEREN Stk.					4,00	104,10	416,40
76 15.18.01.12*	Beleuchtungskörper Typ 12					2,00		
	SUMMIEREN Stk.					2,00	243,61	487,22
77 15.18.01.13*	Beleuchtungskörper Typ 13					14,00		
	SUMMIEREN Stk.					14,00	163,80	2'293,20
78 15.18.01.14*	Beleuchtungskörper Typ 14					2,00		
	SUMMIEREN Stk.					2,00	169,06	338,12
79 15.18.01.15*	Beleuchtungskörper Typ 15					4,00		
	SUMMIEREN Stk.					4,00	94,63	378,52
80 15.18.01.16*	Beleuchtungskörper Typ 16					2,00		
	SUMMIEREN Stk.					2,00	314,99	629,98
81 15.18.01.17*	Beleuchtungskörper Typ 17					3,00		
	SUMMIEREN Stk.					3,00	154,52	463,56
82 15.18.01.18*	Wannleuchte: 2x36W					11,00		
	SUMMIEREN Stk.					11,00	105,59	1'161,49
83 15.18.01.19*	Lampada di emergenza LED Untergeschoss Erdgeschoss					19,00 4,00		
	SUMMIEREN Stk.					23,00	191,94	4'414,62
84 15.19.01.08*	Telefonwählgerät					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	275,58	275,58
85 15.15.01.01*	Elektronische Alarmzentrale					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	473,17	473,17
	ÜBERTRAG							111'318,08

BAUHERR:

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							111'318,08
86 15.15.01.02*	Display-tastatur					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	244,97	244,97
87 15.15.01.03*	Doppeltechnologie Melder					3,00		
	SUMMIEREN Stk.					3,00	195,45	586,35
88 15.15.01.04*	Magnetischer Reedkontakt Untergeschoss Erdgeschoss					2,00 3,00		
	SUMMIEREN Stk.					5,00	67,98	339,90
89 15.15.01.05*	Zweitönige Sirene für Innenmontage					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	43,18	43,18
90 15.15.01.06	Sirene für Außenmontage					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	162,12	162,12
91 15.15.01.07*	Modem Karte					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	97,32	97,32
92 15.15.01.08*	Verkabelung der Alarmanlage					8,00		
	SUMMIEREN Stk.					8,00	47,32	378,56
93 15.15.02.01*	Zutrittsmodul					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	201,89	201,89
94 15.15.02.01.a *	Trasponderleser					3,00		
	SUMMIEREN Stk.					3,00	173,52	520,56
95 15.15.02.02*	Näherungstag					30,00		
	SUMMIEREN Stk.					30,00	8,08	242,40
96 15.15.02.03*	Cablaggio impianto controllo accessi: cavo 2x2x0.8					3,00		
	SUMMIEREN Stk.					3,00	47,32	141,96
97 15.15.02.04*	Software für der Ausschreibungstexte Anlage					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	448,87	448,87
	ÜBERTRAG							114'726,16

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							114'726,16
98 15.15.02.06*	USB Modul					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	86,90	86,90
99 15.15.02.07*	Technischen Leistungen					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	337,50	337,50
100 15.15.02.08*	Serratura elettrica					2,00		
	SUMMIEREN Stk.					2,00	347,12	694,24
101 15.20.02.01*	Einspeisungsgerät für EIB Netz 640 mA QG					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	375,55	375,55
102 15.20.02.02*	Universalen Schnittstelle mit 2 Kanälen					42,00		
	SUMMIEREN Stk.					42,00	58,22	2'445,24
103 15.20.02.03*	Universalen Schnittstelle mit 4 Kanälen Steuerung Turnhalle					2,00		
	SUMMIEREN Stk.					2,00	88,84	177,68
104 15.20.02.04*	Schaltuhr QG					1,00		
	SUMMIEREN Stk					1,00	401,98	401,98
105 15.20.02.05*	Uhrantenne					1,00		
	SUMMIEREN Stk					1,00	101,74	101,74
106 15.20.02.06*	Steuermodul für die Kontrolle von 8 unabhängigen Schaltmechanismen QG					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	481,70	481,70
107 15.20.02.07*	Ausgangmoduls 12 Kanäle 10 A QG					3,00		
	SUMMIEREN Stk					3,00	406,50	1'219,50
108 15.20.02.08*	Meteoreologismelder QG					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	630,95	630,95
109 15.20.02.09*	Regensensor					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	293,26	293,26
	ÜBERTRAG							121'972,40

BAUHERR:

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	AUSMASSE				Menge	BETRÄGE	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	ÜBERTRAG							121'972,40
110 15.20.02.10*	Lichtsensoren					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	142,89	142,89
111 15.20.02.11*	Dimmer DALI					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	498,15	498,15
112 15.20.02.12*	Programmierung					1,00		
	SUMMIEREN a corpo					1,00	500,00	500,00
113 15.20.02.13*	Bus Verkabelung: Kabel 1x2x0,8					56,00		
	SUMMIEREN Stk.					56,00	14,49	811,44
114 15.21.01.04*	Zeigeruhren für Innenmontage					2,00		
	SUMMIEREN Stk.					2,00	196,59	393,18
115 15.22.01.01.d *	Rack 19" Wandverteiler 12 Einheiten					1,00		
	SUMMIEREN Stk.					1,00	509,40	509,40
116 15.11.11.01.b	Realizzazione di punto di derivazione con tubo vuoto, sot ... nter Putz Ausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm					9,00		
	SUMMIEREN St					9,00	6,80	61,20
117 15.29.01.01	Elektronisches Steuergerä ... owie dem notwendigen Zubehör.					1,00		
	SUMMIEREN St					1,00	606,21	606,21
118 15.29.02.02	Selbstregelnde Heizleitun ... er Zuleitung ab der Zentrale. Kabelwanne Rampe Dachfenster					15,00 5,00		
	SUMMIEREN m					20,00	46,28	925,60
	Teil ARBEITEN AUF MAß euro							126'420,47
	GESAMT euro							126'420,47
	Datum, 31/05/2013							
	Der Techniker							
	----- ----- ----- ----- -----							
	ÜBERTRAG							