

GEMEINDE
COMUNE DI

SARNTAL SARENTINO

PROJEKT
PROGETTO

NEUBAU EINER TURNHALLE IN SARNTHEIN
(ZUBAU KLETTERHALLE)
AUSFÜHRUNGSPROJEKT

NUOVA COSTRUZIONE DI UNA PALESTRA A
SARENTINO
(PALESTRA D'ARRAMPICATA ADERENTE)
PROGETTO ESECUTIVO

CUP: E19B13000020007

BAUHERR
COMMITTENTE

GEMEINDE SARNTAL
Kirchplatz 2
39058 Sarntal

COMUNE DI SARENTINO
Piazza Chiesa 2
39058 Sarentino

INHALT
CONTENUTO

KOSTEN- UND MASSENBERECHNUNG
STIMA DEI COSTI E COMPUTO METRICO

ITALIENISCH
ITALIANO

DATEI
FILE

SA TuSa

DATUM
DATA

April/aprile 2013

PLANNR.
N° PIANTA

ÄNDERUNG
VARIAZIONE

02 Opere da impresario - costruttore

02.01 Demolizioni

02.01.02 Demolizioni parziali

02.01.02.01	Demoliz. parz. fabbr.:	02.01.02.01.		
02.01.02.01.D	struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai	02.01.02.01.D		
	2,40	2,40		
	Kindergarten ZG Nord/asilo ZG nord: 6,50*4,50*0,30+7,10*3,50* 0,30	16,23		
	Kindergarten ZG Nord Treppen/asilo ZG nord scale: 4,10*0,25+5,55* 0,25	2,41		
	21,04 m3 a € 288,11	€		6.061,83
02.01.02.02	Demolizione in breccia Sovrapp. voce .01	02.01.02.02.		
	2,40*288,11	691,46		
	691,46 % a € 0,15	€		103,72

02.01.03 Rimozioni di elementi costruttivi

02.01.03.05	Rimozione di chiusini e caditoie	*02.01.03.05.	
	<i>Kindergarten Krankenhaus EG/asilo ospedale EG: 4</i>	<i>4,00</i>	
	4,00 pezzi a € 55,00	€	220,00
02.01.03.06	Rimozione selciato:	*02.01.03.06.	
02.01.03.06.A	Rimozione selciato: Demolizione di pavimentazione in cubetti	*02.01.03.06.A	
	<i>Kindergarten EG/asilo EG: 178,50</i>	<i>178,50</i>	
	178,50 m2 a € 4,32	€	771,12
02.01.03.07	Asporto di cordone	*02.01.03.07.	
02.01.03.07.A	Asporto di cordone cordone in pietra naturale	*02.01.03.07.A	
	<i>Kindergarten Krankenhaus EG/asilo ospedale EG: 3,90+3,50+4,00+7,30+1,70+3,70+8,80+3,60+9,80+8,00+5,50+7,60</i>	<i>67,40</i>	
	67,40 m a € 13,61	€	917,31
02.01.03.08	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio	02.01.03.08.	
02.01.03.08.G	D = 62 mm	02.01.03.08.G	
	<i>60,00</i>	<i>60,00</i>	
	60,00 cm a € 1,23	€	73,80
02.01.03.08.I	D = 82 mm	02.01.03.08.I	
	<i>60,00</i>	<i>60,00</i>	
	60,00 cm a € 1,44	€	86,40
02.01.03.08.K	D da 102 mm a 132 mm	02.01.03.08.K	
	<i>60,00</i>	<i>60,00</i>	
	60,00 cm a € 1,97	€	118,20
02.01.03.08.M	D = 152 mm	02.01.03.08.M	
	<i>60,00</i>	<i>60,00</i>	
	60,00 cm a € 2,58	€	154,80
02.01.03.08.O	D = 172 mm	02.01.03.08.O	
	<i>60,00</i>	<i>60,00</i>	
	60,00 cm a € 2,79	€	167,40
02.01.03.08.Q	D = 202 mm	02.01.03.08.Q	
	<i>60,00</i>	<i>60,00</i>	
	60,00 cm a € 3,30	€	198,00

02.01.03.08.S	D = 250 mm	02.01.03.08.S	
	60,00	60,00	
	60,00 cm a € 3,61	€	216,60
<hr/>			
02.01.04	Diritti di discarica		
<hr/>			
02.01.04.02	Diritti di discarica per macerie edili	02.01.04.02.	
<hr/>			
02.01.04.02.T	cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili	02.01.04.02.T	
	6,00	6,00	
	<i>Kindergarten ZG Nord/asilo ZG nord: (6,50*4,50*0,30+7,10*3,50*0,30)*2,50</i>	40,58	
	<i>Kindergarten ZG Nord Treppen/asilo ZG nord scale: (4,10*0,25+5,55*0,25)*2,50</i>	6,03	
	52,61 t a € 58,70	€	3.088,21
<hr/>			
02.01.05	Rimessa in opera di oggetti precedentemente rimossi		
<hr/>			
02.01.05.01	Rimessa in opera di chiusini e caditoie	*02.01.05.01.	
<hr/>			
02.01.05.01.A	Rimessa in opera di chiusini e caditoie stradali	*02.01.05.01.A	
	<i>Kindergarten Krankenhaus EG/asilo ospedale EG: 4</i>	4,00	
	4,00 pezzi a € 49,48	€	197,92
<hr/>			
02.02	Movimenti di terra		
<hr/>			
02.02.02	Manto superficiale		
<hr/>			
02.02.02.02	Scavo di terra vegetale	*02.02.02.02.	
<hr/>			
02.02.02.02.A	con mezzo meccanico	*02.02.02.02.A	
	<i>Kindergarten Krankenhaus EG/asilo ospedale EG: 8,10+13,40+15,60+78,90</i>	116,00	
	116,00 m3 a € 5,48	€	635,68
<hr/>			

02.02.03	Scavo generale			
02.02.03.01	Scavo a sezione aperta:	*02.02.03.01.		
02.02.03.01.A	Scavo generale: con mezzo meccanico con trasp. a rifiuto	*02.02.03.01.A		
	<i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: $((280,69 \cdot (6,95 + 7,50)/2) + (56,25 \cdot 3,50/2)) \cdot 0,90$</i>	1.913,78		
	<i>Kletterhalle Rampe Baustellenzufahrt/ palestra d'arrampicata rampa accesso cantiere: $(14,80 \cdot 7,00 \cdot 6,90/2) \cdot 0,90$</i>	321,68		
	2.235,46 m3 a € 5,55	€		12.406,80
02.02.03.01.B	Scavo generale: con mezzo mecc. con trasp. entro cantiere	*02.02.03.01.B		
	<i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: $((280,69 \cdot (6,95 + 7,50)/2) + (56,25 \cdot 3,50/2)) \cdot 0,10$</i>	212,64		
	<i>Kletterhalle Rampe Baustellenzufahrt/ palestra d'arrampicata rampa accesso cantiere: $(14,80 \cdot 7,00 \cdot 6,90/2) \cdot 0,10$</i>	35,74		
	248,38 m3 a € 4,21	€		1.045,68
02.02.03.01.C	Scavo generale: sovrapp. per acque sorgive	*02.02.03.01.C		
	<i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: $((280,69 \cdot (6,95 + 7,50)/2) + (56,25 \cdot 3,50/2)) \cdot 0,20$</i>	425,28		
	<i>Kletterhalle Rampe Baustellenzufahrt/ palestra d'arrampicata rampa accesso cantiere: $(14,80 \cdot 7,00 \cdot 6,90/2) \cdot 0,20$</i>	71,48		
	496,76 m3 a € 2,74	€		1.361,12
02.02.03.01.D	Estrazione di massi in scavi di sbancamento	*02.02.03.01.D		
	<i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: $((280,69 \cdot (6,95 + 7,50)/2) + (56,25 \cdot 3,50/2)) \cdot 0,03$</i>	63,79		
	<i>Kletterhalle Rampe Baustellenzufahrt/ palestra d'arrampicata rampa accesso cantiere: $(14,80 \cdot 7,00 \cdot 6,90/2) \cdot 0,03$</i>	10,72		
	74,51 m3 a € 16,23	€		1.209,30

02.02.04 Scavo a sezione obbligata

02.02.04.02	Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza	02.02.04.02.		
02.02.04.02.A	con caricamento su mezzo e con trasporto	02.02.04.02.A		
	<i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: $(50,00 \times 2,00 \times (1,00 + 3,00)/2) \times 0,5$</i>	<i>100,00</i>		
	<i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: $(65,00 \times 2,00 \times (1,00 + 3,00)/2) \times 0,5$</i>	<i>130,00</i>		
	230,00 m3 a € 10,47	€		2.408,10
02.02.04.02.B	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	02.02.04.02.B		
	<i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: $(50,00 \times 2,00 \times (1,00 + 3,00)/2) \times 0,5$</i>	<i>100,00</i>		
	<i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: $(65,00 \times 2,00 \times (1,00 + 3,00)/2) \times 0,5$</i>	<i>130,00</i>		
	230,00 m3 a € 9,78	€		2.249,40
02.02.04.02.C	Sovrapprezzo per profondità (scavi a sezione)	02.02.04.02.C		
	<i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: $50,00 \times 0,50 \times (1,00 + 1,50)/2$</i>	<i>31,25</i>		
	<i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: $65,00 \times 0,50 \times (1,00 + 1,50)/2$</i>	<i>40,62</i>		
	71,87 m3 a € 0,88	€		63,25

02.02.05 Rinterri e rilevati

02.02.05.01	Rinterro con materiale di scavo:	*02.02.05.01.		
02.02.05.01.A	Rinterro con materiale di scavo: a mano	*02.02.05.01.A		
	<i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: ((280,69*(6,95+7,50)/2)+(56,25*3,50/2))*0,01</i>		21,26	
	<i>Kletterhalle Rampe Baustellenzufahrt/palestra d'arrampicata rampa accesso cantiere: (14,80*7,00*6,90/2)*0,01</i>		3,57	
	24,83 m3 a € 54,59		€	1.355,47
02.02.05.01.B	Rinterro con materiale di scavo: con mezzi meccanici	*02.02.05.01.B		
	<i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: ((280,69*(6,95+7,50)/2)+(56,25*3,50/2))*0,09</i>		191,38	
	<i>Kletterhalle Rampe Baustellenzufahrt/palestra d'arrampicata rampa accesso cantiere: (14,80*7,00*6,90/2)*0,09</i>		32,17	
	223,55 m3 a € 4,26		€	952,32
02.02.05.02	Rinterro e rilevato con materiale di cava:	*02.02.05.02.		
02.02.05.02.B	Rinterro e rilevato con materiale di cava: con mezzi meccanici	*02.02.05.02.B		
	<i>Kindergarten 2.UG West/asilo 2.UG ovest: 3,50*1,20*18,70</i>		78,54	
	<i>Kindergarten 2.UG Nord F2/asilo 2.UG nord F2: 3,50*1,65*8,60</i>		49,66	
	<i>Kindergarten 2.UG Nord F3/asilo 2.UG nord F3: 3,50*1,00*3,95</i>		13,82	
	<i>Kletterhalle Ost 1/palestra d'arrampicata est 1: 3,30*((3,60+5,10)/2+1,00)/2*9,10</i>		80,33	
	<i>Kletterhalle Ost 2/palestra d'arrampicata est 2: 6,95*(4,40+1,00)/2*11,60</i>		217,67	
	<i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: (50,00*2,00*(1,00+3,00)/2)*0,5</i>		100,00	
	<i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: (65,00*2,00*(1,00+3,00)/2)*0,5</i>		130,00	
	670,02 m3 a € 24,46		€	16.388,69

02.03 Protezioni di pareti di scavo, rivestimenti di scarpate, pali trivellati, pali battuti e iniezioni**02.03.01 Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazione di pareti chiodate e tirantate**

02.03.01.01	Installazione e sgombero del cantiere per pareti chiodate in spritzbeton	56.07.01.01.		
	1		1,00	
	1,00 a c a € 3.500,00		€	3.500,00

02.03.02 Calcestruzzo spruzzato (Spritzbeton)

02.03.02.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento in spritzbeton per il consolidamento dello scavo.	56.07.02.01.	
02.03.02.01.A	Spessore spritzbeton: 12-15 cm	56.07.02.01.A	
	20,00	20,00	
	20,00 m2 a € 66,68	€	1.333,60
02.03.02.01.B	Spessore spritzbeton: 16-20 cm	56.07.02.01.B	
	209,85	209,85	
	209,85 m2 a € 89,08	€	18.693,44
02.03.02.02	Fornitura e posa in opera di rivestimento in spritzbeton per sigillatura.	56.07.02.02.	
02.03.02.02.A	Spessore spritzbeton: 3-5 cm	56.07.02.02.A	
	61,00	61,00	
	61,00 m2 a € 22,40	€	1.366,40

02.03.05 Armatura per per parete chiodata in Spritzbeton

02.03.05.01	Armatura con rete elettrosaldata, fornitura e posa in opera senza distinzione di tipo.	56.07.05.01.	
02.03.05.01.A	Acciaio: tipo B450C	56.07.05.01.A	
	1500,00	1.500,00	
	1.500,00 kg a € 1,35	€	2.025,00

02.03.06 Chiodi autoperforanti

02.03.06.01	Fornitura, perforazione e posa in opera di chiodi ad iniezione, comprensivi di piastra di ancoraggio, bullone, manicotti di prolungamento e la rispettiva corona di perforazione.	56.21.02.01.	
02.03.06.01.C	Carico al limite di snervamento: 230 KN	56.21.02.01.C	
	545,61	545,61	
	545,61 m a € 40,46	€	22.075,38

02.04 Calcestruzzi, casseforme**02.04.01 Casseforme per strutture poggianti sul terreno, sottomurazioni**

02.04.01.01	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:	02.04.01.01.	
02.04.01.01.B	per struttura superficiale S2	02.04.01.01.B	
	26,20		26,20
	26,20 m2 a € 12,85	€	336,67

02.04.02 Casseforme per muri e pareti

02.04.02.01	Casseratura unilaterale per muri e pareti diritte:	02.04.02.01.	
02.04.02.01.f	per struttura superficiale S4c	02.04.02.01.f	
	153,75		153,75
	153,75 m2 a € 22,03	€	3.387,11
02.04.02.02	Casseratura per muri e pareti diritte:	02.04.02.02.	
02.04.02.02.b	per struttura superficiale S2	02.04.02.02.b	
	759,14		759,14
	759,14 m2 a € 17,07	€	12.958,52
02.04.02.02.f	per struttura superficiale S4c	02.04.02.02.f	
	1.468,80		1.468,80
	1.468,80 m2 a € 19,70	€	28.935,36
02.04.02.53	Sovrapprezzo per cassetatura di muri e pareti inclinati	02.04.02.53.	
02.04.02.53.a	oltre 20° e fino a 45° dalla verticale	02.04.02.53.a	
	7,80		7,80
	7,80 m2 a € 11,76	€	91,73

02.04.03 Casseforme per solette, mensole, scale

02.04.03.01	Casseratura di solette, solette a sbalzo:	02.04.03.01.	
02.04.03.01.a	per struttura superficiale S2	02.04.03.01.a	
	311,12	311,12	
	Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70	58,70	
	Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46	17,46	
	387,28 m2 a € 19,86	€	7.691,38
02.04.03.01.e	per struttura superficiale S4c	02.04.03.01.e	
	133,44	133,44	
	133,44 m2 a € 21,93	€	2.926,34
02.04.03.03	Casseratura di solette per scale, pianerottoli, gradini	02.04.03.03.	
02.04.03.03.a	per struttura superficiale S2	02.04.03.03.a	
	17,00	17,00	
	17,00 m2 a € 21,40	€	363,80

02.04.05 Casseforme per pilastri

02.04.05.01	Casseratura di pilastri a sezione poligonale fino a 4 spigoli	02.04.05.01.	
02.04.05.01.e	per struttura superficiale S4c	02.04.05.01.e	
	25,08	25,08	
	25,08 m2 a € 20,95	€	525,43

02.04.07 Opere di sostegno, piani di lavoro H>3,50m

02.04.07.01	Opere di sostegno per solette, mensole, scale, H > 3,5 m	02.04.07.01.	
02.04.07.01.d	H oltre 10,0 fino a 14,0 m	02.04.07.01.d	
	80,00	80,00	
	80,00 m2 a € 4,97	€	397,60

02.04.10 Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati

02.04.10.05	Conglomerato cementizio per manufatti di qualunque ubicazione, forma e dimensione	02.04.10.05.	
02.04.10.05.d	classe C 25/30	02.04.10.05.d	
	233,01	233,01	
	233,01 m3 a € 122,29	€	28.494,79
02.04.10.05.e	classe C 28/35	02.04.10.05.e	
	133,90	133,90	
	133,90 m3 a € 127,67	€	17.095,01
02.04.10.05.f	classe C 32/40	02.04.10.05.f	
	84,09	84,09	
	Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70*0,16	9,39	
	Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46*0,16	2,79	
	96,27 m3 a € 133,05	€	12.808,72

02.04.20 Sovrapprezzi per conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati

02.04.20.01	classe di esposizione XC	02.04.20.01.	
02.04.20.01.a	XC3 con penetrazione acqua 30 mm	02.04.20.01.a	
	125,50	125,50	
	125,50 m3 a € 2,01	€	252,26

02.05 Ferro per c. a.**02.05.01 Acciaio in barre**

02.05.01.01	Acciaio tondo:	02.05.01.01.	
02.05.01.01.C	acciaio ad aderenza migl. B450C	02.05.01.01.C	
	19558,00	19.558,00	
	Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70*0,16*	140,88	
	15,00		
	Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46*0,16*15,00	41,90	
	19.740,78 kg a € 0,97	€	19.148,56

02.05.02 Reti elettrosaldate

02.05.02.01	Rete elettrosaldata:	02.05.02.01.	
02.05.02.01.A	acciaio ad aderenza migl., B450C	02.05.02.01.A	
	12982,00	12.982,00	
	Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70*0,16*45,00	422,64	
	Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46*0,16*45,00	125,71	
	13.530,35 kg a € 0,94	€	12.718,53

02.05.03 Elemento isolante portante con armatura

02.05.03.01	Elemento isolante portante con armatura	*02.05.03.01.	
	8	8,00	
	8,00 pezzi a € 103,50	€	828,00

02.07 Murature in pietra artificiale (blocchi, laterizi)**02.07.01 Murature**

02.07.01.05	Murat. blocchi cavi argilla esp.:	*02.07.01.05.	
02.07.01.05.B	con malta cl M5	*02.07.01.05.B	
	Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/ palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 37,20*0,24	8,93	
	8,93 m3 a € 153,20	€	1.368,08

02.07.03 Tramezze, rivestimenti

02.07.03.03	Tramezza forati spess. 12cm:	02.07.03.03.
02.07.03.03.B	con malta bastarda	02.07.03.03.B
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1 - Lager 2/ palestrea d'arrampicata deposito 1 - deposito 2: 8,40*3,06</i>	25,70
	<i>Kletterhalle ZG Lager 3 - Installationen 2/ palestrea d'arrampicata deposito 3 - installazioni 2: 8,40*(1,65+2,25)/2</i>	16,38
	<i>Kletterhalle Treppe T3 2.UG-ZG/ palestra d'arrampicata scala T3 2.UG-ZG: 2,95</i>	2,95
	<i>Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG/ palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: 8,25</i>	8,25
	<i>Kindergarten Gang 3/asilo corridoio 3: 4,60*2,75</i>	12,65
	<i>Kindergarten Lager Küche/asilo deposito cucina: (4,00+2,55)* 2,75</i>	18,01
	83,94 m2 a € 27,49	€ 2.307,51

02.09 Intonaci

02.09.01 Intonaci

02.09.01.03	Intonaco civile 2 mani:	02.09.01.03.
02.09.01.03.B	malta bast.+malta fina	02.09.01.03.B
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2:</i>	43,19
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2:</i>	45,24
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1:</i>	17,08
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4:</i>	29,77
	<i>Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2:</i>	9,18
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2:</i>	161,39
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2:</i>	122,76
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1:</i>	65,41
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4:</i>	135,55
	<i>Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2:</i>	38,04
	<i>Kletterhalle ZG Lager 3/ palestra d'arrampicata ZG deposito 3:</i>	16,38
	<i>Kletterhalle ZG Installationen 2/ palestra d'arrampicata ZG installazioni 2:</i>	16,38
	<i>Kindergarten Gang 3/asilo corridoio 3:</i>	12,65
	<i>Kindergarten Lager Küche/asilo deposito cucina: (4,00+2,55)* 2,75</i>	18,01
	<i>Kindergarten Lager Kindergarten/asilo deposito asilo: (4,00+ 2,55)*2,75</i>	18,01
	<i>Kindergarten ZG Fenster West/asilo ZG finestra ovest: 1,00*1,00* 0,39</i>	0,39
	<i>Kindergarten ZG Fenster Nord/asilo ZG finestra nord: 0,90*1,00* 0,39</i>	0,35
	749,78 m2 a € 16,91	€ 12.678,78
02.09.01.04	Intonaco esterno 2 mani:	02.09.01.04.
02.09.01.04.A	rinzafo+malta bastarda	02.09.01.04.A
	<i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/ palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa:</i>	74,40
	<i>Kindergarten ZG Fenster West/asilo ZG finestra ovest: 1,00*1,00* 0,39</i>	0,39
	<i>Kindergarten ZG Fenster Nord/asilo ZG finestra nord: 0,90*1,00* 0,39</i>	0,35
	75,14 m2 a € 17,75	€ 1.333,74

02.10 Vespai e sottofondi

02.10.02 Massetti di sottofondo

02.10.02.01	Massetto su ossatura spess. 10 cm:	02.10.02.01.	
02.10.02.01.A	impasto di cem.	02.10.02.01.A	
	17,10	17,10	
	Kletterhalle ZG Gang 3/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 31,17	31,17	
	48,27 m2 a € 12,78	€	616,89
02.10.02.02	Sovrappr. voce .01 magg. spess. 1cm	02.10.02.02.	
	17,10*5	85,50	
	Kletterhalle ZG Gang 3/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 31,17*5	155,85	
	241,35 m2cm a € 1,14	€	275,14
02.10.02.03	Massetto livellante spess. 5-6cm:	02.10.02.03.	
02.10.02.03.B	cemento cellulare	02.10.02.03.B	
	Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 43,19	43,19	
	Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 45,24	45,24	
	Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 17,08	17,08	
	Kletterhalle 2.UG Boulder/ palestra d'arrampicata 2.UG boulder: 45,79	45,79	
	Kletterhalle 2.UG/palestra d'arrampicata 2.UG : 81,63	81,63	
	Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 23,47	23,47	
	Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2: 9,18	9,18	
	Kletterhalle ZG Lager 3/ palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 26,55	26,55	
	Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/ palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 24,65	24,65	
	Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 10,92	10,92	
	Kletterhalle EG Freiber./ palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38	25,38	
	353,08 m2 a € 5,87	€	2.072,58

02.10.02.05	Sovrapp. voce .03 b) magg. spess. 1cm	02.10.02.05.		
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 43,19*2</i>	86,38		
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 45,24*2</i>	90,48		
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 17,08*2</i>	34,16		
	<i>Kletterhalle 2.UG Boulder/ palestra d'arrampicata 2.UG boulder: 45,79*2</i>	91,58		
	<i>Kletterhalle 2.UG/palestra d'arrampicata 2.UG : 81,63*2</i>	163,26		
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 10,92*15</i>	163,80		
	<i>Kletterhalle EG Freiber./ palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38*7</i>	177,66		
	807,32 m2cm a € 0,67	€		540,90
02.10.02.13	Conglomerato monogranulare filtrante, spess. 7cm:	*58.03.01.05.		
	<i>Kletterhalle ZG Gang 3/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 1,50*1,70</i>	2,55		
	<i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/ palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 24,65</i>	24,65		
	<i>Kindergarten 1.UG West/asilo 1.UG ovest: 6,67</i>	6,67		
	<i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 32,43</i>	32,43		
	<i>Kletterhalle 1.UG Platz/ palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 98,97</i>	98,97		
	<i>Kletterhalle 1.UG Fluchtw. alte TH/ palestra d'arrampicata 1.UG via di fuga vecchia pal.: 3,44</i>	3,44		
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70</i>	58,70		
	<i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46</i>	17,46		
	<i>Kletterhalle EG Freiber./ palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38</i>	25,38		
	270,25 m2 a € 8,93	€		2.413,87

02.10.03	Massetti galleggianti		
02.10.03.01	Massetto gallegg. pav. a malta spess. 5cm	02.10.03.01.	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 3/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 36,65</i>	36,65	
	36,65 m2 a € 16,14	€	591,53
02.10.03.02	Sovrappr. voce .01	02.10.03.02.	
02.10.03.02.a	magg. spess. 1cm	02.10.03.02.a	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 3/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 36,65*4</i>	146,60	
	146,60 m2cm a € 1,13	€	165,66
02.10.03.02.d	maturità di posa 7gg	02.10.03.02.d	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 3/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 36,65*9</i>	329,85	
	329,85 m2cm a € 1,15	€	379,33
02.10.03.03	Massetto radiante spess. 6,5cm	02.10.03.03.	
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 43,19</i>	43,19	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 45,24</i>	45,24	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 17,08</i>	17,08	
	<i>Kletterhalle 2.UG Boulder/ palestra d'arrampicata 2.UG boulder: 45,79</i>	45,79	
	<i>Kletterhalle 2.UG/palestra d'arrampicata 2.UG : 81,63</i>	81,63	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 23,47</i>	23,47	
	<i>Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2: 9,18</i>	9,18	
	<i>Kletterhalle ZG Lager 3/ palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 26,55</i>	26,55	
	292,13 m2 a € 17,84	€	5.211,60
02.10.03.04	Sovrappr. voce .03	02.10.03.04.	
02.10.03.04.a	per ogni cm di magg. spess.	02.10.03.04.a	
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 43,19</i>	43,19	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 45,24</i>	45,24	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 17,08</i>	17,08	
	<i>Kletterhalle 2.UG Boulder/ palestra d'arrampicata 2.UG boulder: 45,79</i>	45,79	
	151,30 m2cm a € 1,13	€	170,97

02.10.03.04.d	maturità di posa 7gg	02.10.03.04.d	
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 43,19*7,5</i>	323,92	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 45,24*7,5</i>	339,30	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 17,08*7,5</i>	128,10	
	<i>Kletterhalle 2.UG Boulder/ palestra d'arrampicata 2.UG boulder: 45,79*7,5</i>	343,42	
	<i>Kletterhalle 2.UG/palestra d'arrampicata 2.UG : 81,63*6,5</i>	530,60	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 23,47*6,5</i>	152,56	
	<i>Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2: 9,18*6,5</i>	59,67	
	<i>Kletterhalle ZG Lager 3/ palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 26,55*6,5</i>	172,58	
	2.050,15 m2cm a € 1,15	€	2.357,67
02.10.03.21	Massetto: sovrapp. rete elettrosald.	*02.10.03.21.	
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 43,19</i>	43,19	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 45,24</i>	45,24	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 17,08</i>	17,08	
	<i>Kletterhalle 2.UG Boulder/ palestra d'arrampicata 2.UG boulder: 45,79</i>	45,79	
	<i>Kletterhalle 2.UG/palestra d'arrampicata 2.UG : 81,63</i>	81,63	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 23,47</i>	23,47	
	<i>Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2: 9,18</i>	9,18	
	<i>Kletterhalle ZG Lager 3/ palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 26,55</i>	26,55	
	292,13 m2 a € 3,44	€	1.004,93

02.11 Impermeabilizzazioni

02.11.04 Strati separatori, strati protettivi

02.11.04.01	Strato separatore:	02.11.04.01.	
02.11.04.01.D	strato polipropilene 300g/m2	02.11.04.01.D	
	275,00	275,00	
	275,00 m2 a € 1,92	€	528,00
02.11.04.01.G	Strato separatore: polietilene 0,20mm	02.11.04.01.G	
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 43,19</i>	43,19	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 45,24</i>	45,24	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 17,08</i>	17,08	
	<i>Kletterhalle 2.UG Boulder/ palestra d'arrampicata 2.UG boulder: 45,79</i>	45,79	
	<i>Kletterhalle 2.UG/palestra d'arrampicata 2.UG : 81,63</i>	81,63	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 23,47</i>	23,47	
	<i>Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2: 9,18</i>	9,18	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 3/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 36,65</i>	36,65	
	<i>Kletterhalle ZG Lager 3/ palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 26,55</i>	26,55	
	<i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/ palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 24,65</i>	24,65	
	<i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 32,43</i>	32,43	
	<i>Kletterhalle 1.UG Platz/ palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 98,97</i>	98,97	
	<i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46</i>	17,46	
	<i>Kletterhalle EG Freiber./ palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38</i>	25,38	
	<i>Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG/ palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: (3,50+1,20+3,10)*1,60</i>	12,48	
	275,00	275,00	
	815,15 m2 a € 1,39	€	1.133,06

02.11.05 Giunti

02.11.05.01	Profilato Waterstop:	*02.11.05.01.	
02.11.05.01.E	Profilato Waterstop: giunti ripresa int. largh. 125mm	*02.11.05.01.E	
	58,00	58,00	
	58,00 m a € 20,88	€	1.211,04

02.12 Isolamenti

02.12.01 Isolamenti termici

02.12.01.10	Polistirolo estruso, 32 kg/m3, pav.:	02.12.01.10.	
02.12.01.10.D	spess. 10cm	02.12.01.10.D	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lift/palestra d'arrampicata ascensore:</i>	<i>6,30</i>	
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/</i>	<i>43,19</i>	
	<i>palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2:</i>	<i>43,19</i>	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/</i>	<i>45,24</i>	
	<i>palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2:</i>	<i>45,24</i>	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/</i>	<i>17,08</i>	
	<i>palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1:</i>	<i>17,08</i>	
	<i>Kletterhalle 2.UG Boulder/</i>	<i>45,79</i>	
	<i>palestra d'arrampicata 2.UG boulder:</i>	<i>45,79</i>	
	<i>Kletterhalle 2.UG/palestra d'arrampicata 2.UG :</i>	<i>81,63</i>	
	239,23 m2 a € 18,99	€	4.542,98
02.12.01.10.F	spess. 16cm	02.12.01.10.F	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/</i>	<i>23,47</i>	
	<i>palestra d'arrampicata ZG corridoio 4:</i>	<i>23,47</i>	
	<i>Kletterhalle ZG Abstellraum 2/</i>	<i>9,18</i>	
	<i>palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2:</i>	<i>9,18</i>	
	<i>Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG/</i>	<i>12,48</i>	
	<i>palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: (3,50+1,20+3,10)*1,60</i>	<i>12,48</i>	
	45,13 m2 a € 26,81	€	1.209,94
02.12.01.10.H	spess. 20cm	02.12.01.10.H	
	<i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/</i>	<i>24,65</i>	
	<i>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa:</i>	<i>24,65</i>	
	<i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord:</i>	<i>32,43</i>	
	<i>Kletterhalle 1.UG Platz/</i>	<i>98,97</i>	
	<i>palestra d'arrampicata 1.UG piazza:</i>	<i>98,97</i>	
	<i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord:</i>	<i>17,46</i>	
	<i>Kletterhalle EG Freiber./</i>	<i>25,38</i>	
	<i>palestra d'arrampicata EG spazio libero:</i>	<i>25,38</i>	
	198,89 m2 a € 32,48	€	6.459,95
02.12.01.16	pannelli termoisolanti di polistirene estruso XPS:	02.12.01.16.	

02.12.01.16.D	pannelli in XPS, spess. 16,0 cm	02.12.01.16.D		
	<i>Kletterhalle Ost 01/palestra d'arrampicata est 01: 24,46</i>	24,46		
	<i>Kletterhalle Ost 04/palestra d'arrampicata est 04: 37,76</i>	37,76		
	<i>Kletterhalle Nord 01/palestra d'arrampicata nord 01: 2*148,00</i>	296,00		
	<i>Kletterhalle Nord 02/palestra d'arrampicata nord 02: 4,50*9,85</i>	44,32		
	<i>Kletterhalle 2.UG Lift/palestra d'arrampicata ascensore: (2,52+2,50+2,52+2,50)*1,10</i>	11,04		
	<i>Kindergarten 2.UG West/asilo 2.UG ovest: 19,90*3,56</i>	70,84		
	<i>Kletterhalle 2.UG Süd/palestra d'arrampicata 2.UG sud: 9,75*3,56</i>	34,71		
	<i>Kletterhalle 2.UG Ost/palestra d'arrampicata 2.UG est: 2,45*3,56</i>	8,72		
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4 Ost+Nord 1/palestra d'arrampicata ZG corridoio 4 est+nord: (3,55+5,35)*3,70</i>	32,93		
	<i>Kletterhalle 1.UG Rampe Süd/palestra d'arrampicata 1.UG rampa sud: 6,70*1,65/2+2,45*1,65</i>	9,57		
	570,35 m2 a € 28,81	€		16.431,78
02.12.01.18	pannelli in vetro cellulare per solaio, 160-170 kg/m3:	02.12.01.18.		
02.12.01.18.H	pannelli in vetro cellulare, spess. 20,0 cm	02.12.01.18.H		
	<i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: (3,85+21,70)*0,30</i>	7,66		
	7,66 m2 a € 151,00	€		1.156,66
02.12.01.30	Sistema di isolamento termico a cappotto su pareti	*02.12.01.30.		
02.12.01.30.R	Sistema di isolamento termico a cappotto su pareti (EPS): spessore 16 cm	*02.12.01.30.R		
	<i>Kletterhalle 2.UG Ost/palestra d'arrampicata 2.UG est: (10,20+0,90)*3,56</i>	39,52		
	<i>Kindergarten ZG West/asilo ZG ovest: 19,90*2,20</i>	43,78		
	<i>Kletterhalle ZG Süd/palestra d'arrampicata ZG sud: 7,35*3,40+6,85*3,40/2</i>	36,64		
	<i>Kletterhalle ZG Ost/palestra d'arrampicata ZG est: (1,00+10,60+0,90)*2,95</i>	36,88		
	<i>Kletterhalle 1.UG Rampe Süd/palestra d'arrampicata 1.UG rampa sud: 6,70*1,65/2</i>	5,53		
	162,35 m2 a € 79,54	€		12.913,32
02.12.01.40	Sistema di isolamento termico a cappotto per solai	*02.12.01.40.		
02.12.01.40.I	Sistema di isolamento termico a cappotto per solai (pannello a base di idrati di silicati di calcio): spessore 20 cm	*02.12.01.40.I		
	<i>Kletterhalle EG Freiber./palestra d'arrampicata EG spazio libero: 10,95</i>	10,95		
	10,95 m2 a € 91,79	€		1.005,10

02.12.02 Isolamenti acustici

02.12.02.02 Isolam. anticalpestio: *02.12.02.02.
02.12.02.02.H Isolam. anticalpestio: granuli di gomma riciclata, *02.12.02.02.H
spess. 10mm

<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/</i>	43,19
<i>palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 43,19</i>	
<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/</i>	45,24
<i>palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 45,24</i>	
<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/</i>	17,08
<i>palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 17,08</i>	
<i>Kletterhalle 2.UG Boulder/</i>	45,79
<i>palestra d'arrampicata 2.UG boulder: 45,79</i>	
<i>Kletterhalle ZG Gang 4/</i>	23,47
<i>palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 23,47</i>	
<i>Kletterhalle ZG Abstellraum 2/</i>	9,18
<i>palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2: 9,18</i>	
<i>Kletterhalle ZG Lager 3/</i>	26,55
<i>palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 26,55</i>	

210,50 m2 a € 12,20
€
2.568,10

02.15 Impermeabilizzazioni di coperture

02.15.01 Coperture continue

02.15.01.07	Manto imperme. in PVC armato:	*02.15.01.07.
	Kletterhalle ZG Gang 3/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 1,50*1,70	2,55
	Kletterhalle ZG Gang 3/palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 2* (1,50+1,70)*0,30	1,92
	Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/ palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 24,65	24,65
	Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/ palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: (3,85+21,70)*0,30	7,66
	Kindergarten 1.UG West/asilo 1.UG ovest: 6,67	6,67
	Kindergarten 1.UG West/asilo 1.UG ovest: (11,50)*0,30	3,45
	Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 32,43	32,43
	Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: (32,10)*1,00	32,10
	Kletterhalle 1.UG Platz/ palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 98,97	98,97
	Kletterhalle 1.UG Platz/ palestra d'arrampicata 1.UG piazza: (40,07)*1,00	40,07
	Kletterhalle 1.UG Fluchtw. alte TH/ palestra d'arrampicata 1.UG via di fuga vecchia pal.: 3,44	3,44
	Kletterhalle 1.UG Fluchtw. alte TH/ palestra d'arrampicata 1.UG via di fuga vecchia pal.: (7,75)*0,30	2,33
	Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70	58,70
	Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: (53,28)*0,30	15,98
	Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46	17,46
	Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: (18,97)*0,30	5,69
	Kletterhalle EG Freiber./ palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38	25,38
	Kletterhalle EG Freiber./ palestra d'arrampicata EG spazio libero: (23,11)*0,30	6,93
	Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG/ palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: (3,50+1,20+3,10)*1,60	12,48
	Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG/ palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: 2*(3,50+1,20+3,10)*0,30	4,68
	Kindergarten Treppe T5 1.UG-EG/asilo scala T5 1.UG-EG: 4,20*1,60	6,72
	Kindergarten Treppe T5 1.UG-EG/asilo scala T5 1.UG-EG: 2*(4,20)* 0,30	2,52
	412,78 m2 a € 25,38	€ 10.476,36

02.16 Drenaggi, canalizzazioni, fognature e pavimentazioni stradali

02.16.01 Tubi di drenaggio

02.16.01.02	Condotta drenante PVC:	02.16.01.02.
02.16.01.02.C	DN 200mm	02.16.01.02.C
	<i>Kletterhalle/palestra d'arrampicata: 18,20+9,65+12,60+0,70+4,75+6,60+13,80</i>	66,30
	66,30 m a € 21,03	€ 1.394,29

02.16.02 Strati filtranti

02.16.02.01	Parete filtr. in blocchi cls:	02.16.02.01.
02.16.02.01.A	spess. 10cm	02.16.02.01.A
	<i>Kletterhalle Ost 01/palestra d'arrampicata est 01: 24,46</i>	24,46
	<i>Kletterhalle Ost 04/palestra d'arrampicata est 04: 37,76</i>	37,76
	<i>Kletterhalle Nord 02/palestra d'arrampicata nord 02: 4,50*9,85</i>	44,32
	<i>Kletterhalle 2.UG Lift/palestra d'arrampicata ascensore: (2,52+2,50+2,52+2,50)*1,10</i>	11,04
	<i>Kindergarten 2.UG West/asilo 2.UG ovest: 19,90*3,56</i>	70,84
	<i>Kletterhalle 2.UG Süd/palestra d'arrampicata 2.UG sud: 9,75*3,56</i>	34,71
	<i>Kletterhalle 2.UG Ost/palestra d'arrampicata 2.UG est: 2,45*3,56</i>	8,72
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4 Ost+Nord 1/palestra d'arrampicata ZG corridoio 4 est+nord: (3,55+5,35)*3,70</i>	32,93
	264,78 m2 a € 13,94	€ 3.691,03
02.16.02.02	Drenaggio vert. muratura:	02.16.02.02.
02.16.02.02.B	telo in poliet. con bollini	02.16.02.02.B
	<i>Kletterhalle Ost 01/palestra d'arrampicata est 01: 24,46</i>	24,46
	<i>Kletterhalle Ost 04/palestra d'arrampicata est 04: 37,76</i>	37,76
	<i>Kletterhalle Nord 01/palestra d'arrampicata nord 01: 2*148,00</i>	296,00
	<i>Kletterhalle Nord 02/palestra d'arrampicata nord 02: 4,50*9,85</i>	44,32
	<i>Kletterhalle 2.UG Lift/palestra d'arrampicata ascensore: (2,52+2,50+2,52+2,50)*1,10</i>	11,04
	<i>Kindergarten 2.UG West/asilo 2.UG ovest: 19,90*3,56</i>	70,84
	<i>Kletterhalle 2.UG Süd/palestra d'arrampicata 2.UG sud: 9,75*3,56</i>	34,71
	<i>Kletterhalle 2.UG Ost/palestra d'arrampicata 2.UG est: 2,45*3,56</i>	8,72
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4 Ost+Nord 1/palestra d'arrampicata ZG corridoio 4 est+nord: (3,55+5,35)*3,70</i>	32,93
	560,78 m2 a € 5,67	€ 3.179,62

02.16.04 Fognature e Canalizzazioni

02.16.04.03	Tubo in PVC-U:	02.16.04.03.	
02.16.04.03.B	DN 125mm	02.16.04.03.B	
	<i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: 18,20+9,65+12,60+0,70+4,75+6,60+13,80</i>	66,30	
	66,30 m a € 14,33	€	950,08
02.16.04.07	Tubo in polipropilene a tre strati SN12	75.10.09.02.	
02.16.04.07.A	DN 160	75.10.09.02.A	
	<i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: 110,00</i>	110,00	
	110,00 m a € 36,09	€	3.969,90
02.16.04.07.D	DN 315	75.10.09.02.D	
	<i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: 120,00</i>	120,00	
	120,00 m a € 88,83	€	10.659,60

02.16.05 Tubazioni per cavi

02.16.05.02	Tubaz.passacavo PE-ad rotoli:	02.16.05.02.	
02.16.05.02.C	DN 75/63	02.16.05.02.C	
	80,00	80,00	
	80,00 m a € 7,05	€	564,00
02.16.05.02.E	DN 110/94	02.16.05.02.E	
	80,00	80,00	
	80,00 m a € 7,99	€	639,20
02.16.05.02.F	DN 125/107	02.16.05.02.F	
	80,00	80,00	
	80,00 m a € 8,89	€	711,20
02.16.05.10	Nastro di localizzazione	75.80.05.10.	
	<i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche DN 125mm: 18,20+9,65+12,60+0,70+4,75+6,60+13,80</i>	66,30	
	<i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere DN 160: 110,00</i>	110,00	
	<i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche DN 315: 120,00</i>	120,00	
	<i>80,00+80,00+80,00</i>	240,00	
	536,30 m a € 0,69	€	370,05

02.16.07	Pozzetti		
02.16.07.01	Pozzetti in conglomerato cem. non armato, rettangolari	02.16.07.01.	
02.16.07.01.B	40x40	02.16.07.01.B	
	80	80,00	
	80,00 cm a € 0,83	€	66,40
02.16.07.01.D	60x60	02.16.07.01.D	
	120	120,00	
	120,00 cm a € 1,22	€	146,40
02.16.07.01.E	80x80	02.16.07.01.E	
	160	160,00	
	160,00 cm a € 2,00	€	320,00
02.16.07.02	Anello prolunga pozzetto:	02.16.07.02.	
02.16.07.02.B	40x40x20(H)x4cm	02.16.07.02.B	
	4	4,00	
	4,00 cad a € 24,72	€	98,88
02.16.07.02.D	60x60x30(H)x4-5cm	02.16.07.02.D	
	4	4,00	
	4,00 cad a € 61,57	€	246,28
02.16.07.02.E	80x80x40(H)x7cm	02.16.07.02.E	
	4	4,00	
	4,00 cad a € 80,28	€	321,12

02.16.08 Chiusini, caditoie e minuteria

02.16.08.03	Canaletto di scolo:	*02.16.08.03.		
02.16.08.03.E	Canaletto di scolo: griglia in ghisa, 20(largh.)cm C 250	*02.16.08.03.E		
	<i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/</i>	<i>21,65</i>		
	<i>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 13,35+8,30</i>			
	<i>Kletterhalle 1.UG Platz/</i>	<i>21,90</i>		
	<i>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 11,45+10,45</i>			
	<i>Kindergarten 1.UG Zugang/asilo 1.UG accesso: 4,35+4,10</i>	<i>8,45</i>		
	<i>Kletterhalle EG Freiber./</i>	<i>8,30</i>		
	<i>palestra d'arrampicata EG spazio libero: 8,30</i>			
	60,30 metri a € 175,00	€		10.552,50
02.16.08.10	Pozzetti in conglomerato cementizio armato e accessori			
02.16.08.10.A	Pozzetto stradale, circolare: completo	*77.03.02.01.A		
	<i>2</i>	<i>2,00</i>		
	2,00 pezzi a € 116,57	€		233,14
02.16.08.10.C	Caditoia rettangolare, tipo "Rekord": caditoia piana	*78.02.01.06.A		
	<i>2</i>	<i>2,00</i>		
	2,00 pezzi a € 152,53	€		305,06
02.16.08.10.F	Secchielli raccoglitori	*78.02.90.01.A		
	<i>2</i>	<i>2,00</i>		
	2,00 pezzi a € 33,44	€		66,88

02.16.09 Strade, vialetti, piazze

02.16.09.02	Sottofondo ghiaioso da scavo:	02.16.09.02.	
02.16.09.02.B	spess. 20cm	02.16.09.02.B	
	<i>Kindergarten 1.UG Zugang/asilo 1.UG accesso: 147,67</i>	<i>147,67</i>	
	<i>Kletterhalle 1.UG Platz/</i>	<i>40,07</i>	
	<i>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 40,07</i>		
	187,74 m2 a € 5,25	€	985,64
02.16.09.06	Trattamento superf. sottof. stradale	02.16.09.06.	
	<i>Kindergarten 1.UG Zugang/asilo 1.UG accesso: 147,67</i>	<i>147,67</i>	
	<i>Kletterhalle 1.UG Platz/</i>	<i>40,07</i>	
	<i>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 40,07</i>		
	187,74 m2 a € 2,63	€	493,76
02.16.09.09	Pavimentaz. cubetti porfido:	02.16.09.09.	
02.16.09.09.B	Pavimentaz. cubetti porfido: pezz. 6/8cm	02.16.09.09.B	
	<i>Kletterhalle 1.UG Platz/</i>	<i>98,97</i>	
	<i>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 98,97</i>		
	<i>Kindergarten 1.UG Zugang/asilo 1.UG accesso: 147,67</i>	<i>147,67</i>	
	<i>Abzug wiederverwendete Pflastersteine Kindergarten EG/</i>	<i>-160,65</i>	
	<i>deduzione cubetti recuperati asilo EG: -178,50*0,90</i>		
	85,99 m2 a € 57,66	€	4.958,18
02.16.09.09.G	Pavimentaz. cubetti porfido: rimessa in opera	*02.16.09.09.G	
	<i>Wiederverwendete Pflastersteine Kindergarten EG/</i>	<i>160,65</i>	
	<i>cubetti recuperati asilo EG: 178,50*0,90</i>		
	160,65 m2 a € 39,31	€	6.315,15
02.16.09.11	Cordone porfido:	02.16.09.11.	
02.16.09.11.B	Cordone porfido: testa a spacco 10x25(H)	02.16.09.11.B	
	<i>Kletterhalle 1.UG Platz/</i>	<i>40,07</i>	
	<i>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 40,07</i>		
	<i>Kindergarten 1.UG Zugang/asilo 1.UG accesso: 74,64</i>	<i>74,64</i>	
	<i>Abzug wiederverwendete Randsteine Kindergarten Krankenhaus EG/</i>	<i>-50,55</i>	
	<i>deduzione cordoni recuperati asilo ospedale EG: -(3,90+3,50+4,00+7,30+1,70+3,70+8,80+3,60+9,80+8,00+5,50+7,60)*0,75</i>		
	64,16 m a € 59,14	€	3.794,42
02.16.09.11.G	Cordone porfido: rimessa in opera	*02.16.09.11.G	
	<i>Wiederverwendete Randsteine Kindergarten Krankenhaus EG/</i>	<i>50,55</i>	
	<i>cordoni recuperati asilo ospedale EG: (3,90+3,50+4,00+7,30+1,70+3,70+8,80+3,60+9,80+8,00+5,50+7,60)*0,75</i>		
	50,55 m a € 31,06	€	1.570,08
02.16.09.16	Lastre coste segate:	*02.16.09.16.	

02.16.09.16.C	porfido, largh. 40cm	*02.16.09.16.C	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 3/</i>	36,65	
	<i>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 36,65</i>		
	<i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/</i>	24,65	
	<i>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 24,65</i>		
	<i>Kindergarten 1.UG West/asilo 1.UG ovest: 6,67</i>	6,67	
	<i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 32,43</i>	32,43	
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70</i>	58,70	
	<i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46</i>	17,46	
	<i>Kletterhalle EG Freiber./</i>	25,38	
	<i>palestra d'arrampicata EG spazio libero: 25,38</i>		
	<i>Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG Podest/</i>	2,40	
	<i>palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG pianerottolo: 1,60*1,50</i>		
	204,34 m2 a € 153,43	€	31.352,09

02.16.09.19 **Pedata e alzate coste segate:** ***02.16.09.19.**

02.16.09.19.A	porfido	*02.16.09.19.A	
	<i>Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG/</i>	30,40	
	<i>palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: 9*1,60+10*1,60</i>		
	<i>Kindergarten Treppe T5 1.UG-EG/asilo scala T5 1.UG-EG: 12*1,75</i>	21,00	
	<i>Kletterhalle Treppe T7 1.UG/</i>	12,75	
	<i>palestra d'arrampicata scala T7 1.UG: 5*2,55</i>		
	64,15 m a € 114,82	€	7.365,38

02.18 **Assistenze murarie**

02.18.09 **Assistenze murarie per l'impianto di riscaldamento**

02.18.09.01	Assist.mur.imp. riscald.	02.18.09.01.	
	<i>Herangezogene Kosten Heizungsanlage /</i>	40.547,57	
	<i>costi valutati impianto di riscaldamento: 25585,71+14961,86</i>		
	40.547,57 % a € 0,16	€	6.487,61

02.18.10 **Assistenze murarie per l'impianto di condizionamento**

02.18.10.01	Assist.mur.imp.climatizz.	02.18.10.01.	
	<i>Herangezogene Kosten Klimaanlage /</i>	40.800,60	
	<i>costi valutati impianto di climatizzazione: 40800,60</i>		
	40.800,60 % a € 0,08	€	3.264,05

02.18.11 Assistenza murarie per impianti idrico-sanitari

02.18.11.01	Assist.mur.imp.idrosanitario	02.18.11.01.	
	<i>Herangezogene Kosten sanitären Anlage /</i>	<i>3.942,98</i>	
	<i>costi valutati impianto idrosanitario: 2992,85+950,13</i>		
	3.942,98 % a € 0,16	€	630,88

02.18.12 Assistenza murarie per impianti elettrici

02.18.12.01	Assist.mur.imp.eletr.:	02.18.12.01.	
02.18.12.01.B	edilizia non civile	02.18.12.01.B	
	<i>Herangezogene Kosten Elektroanlage /</i>	<i>13.224,08</i>	
	<i>costi valutati impianto elettrico: 13224,08</i>		
	13.224,08 % a € 0,10	€	1.322,41

02.19 Opere di restauro**02.19.06 Ristrutturazioni edilizie**

02.19.06.01	Muratura di rabberciamento	*02.19.06.01.	
	<i>Kindergarten ZG Fenster West/asilo ZG finestra ovest: 1,00*1,00*</i>	<i>0,39</i>	
	<i>0,39</i>		
	<i>Kindergarten ZG Fenster Nord/asilo ZG finestra nord: 0,90*1,00*</i>	<i>0,35</i>	
	<i>0,39</i>		
	0,74 m3 a € 484,32	€	358,40

Totale Opere da impresario - costruttore **€** **450.913,88**

03 Opere da fabbro

03.01 Carpenteria in metallo

03.01.01 Edifici completi ed elementi strutturali

03.01.01.01	Strutture di acciaio:	03.01.01.01.	
03.01.01.01.A	bullonate	03.01.01.01.A	
	Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe Stützen/ palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa pilastri: 6*1,90*18,00	205,20	
	Kletterhalle ZG Gang 3 Stützen/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 3 pilastri: 7*3,90*18,00	491,40	
	696,60 kg a € 3,21	€	2.236,09
03.01.01.01.E	sovrapp. zincatura	03.01.01.01.E	
	Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe Stützen/ palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa pilastri: 6*1,90*18,00	205,20	
	Kletterhalle ZG Gang 3 Stützen/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 3 pilastri: 7*3,90*18,00	491,40	
	696,60 kg a € 0,80	€	557,28
03.01.01.02	Scale, pianerottoli, ringhiere	03.01.01.02.	
	Kletterhalle Geländer Treppe T3 2.UG-ZG/ palestra d'arrampicata ringhiera scala T3 2.UG-ZG: 2,75*50,00*1,20+1,50*50,00*1,40	270,00	
	Kletterhalle Geländer Treppe T4 ZG-1.UG/ palestra d'arrampicata ringhiera scala T4 ZG-1.UG: (6,45+1,80)*50,00	412,50	
	Kletterhalle Geländer Treppe T7 1.UG/ palestra d'arrampicata ringhiera scala T7 1.UG: 2,90*50,00	145,00	
	Kindergarten EG Geländer Rampe West/ asilo EG ringhiera rampa ovest: (13,35+8,15+0,50+9,40+1,65)*50,00	1.652,50	
	Kindergarten EG Geländer Rampe Nord/ asilo EG ringhiera rampa nord: 6,70*50,00	335,00	
	Kindergarten 1.UG West Eingangstor/ asilo 1.UG ovest portone: 1,00*2,00*50,00	100,00	
	2.915,00 kg a € 6,47	€	18.860,05
03.01.01.03	sovrapp. zincatura	*03.01.01.03.	
	Kletterhalle Geländer Treppe T4 ZG-1.UG/ palestra d'arrampicata ringhiera scala T4 ZG-1.UG: (6,45+1,80)*50,00	412,50	
	Kletterhalle Geländer Treppe T7 1.UG/ palestra d'arrampicata ringhiera scala T7 1.UG: 2,90*50,00	145,00	
	Kindergarten EG Geländer Rampe West/ asilo EG ringhiera rampa ovest: (13,35+8,15+0,50+9,40+1,65)*50,00	1.652,50	
	Kindergarten EG Geländer Rampe Nord/ asilo EG ringhiera rampa nord: 6,70*50,00	335,00	
	Kindergarten 1.UG West Eingangstor/ asilo 1.UG ovest portone: 1,00*2,00*50,00	100,00	
	2.645,00 kg a € 0,80	€	2.116,00

03.01.01.04	sovrapprezzo porta ad una anta:	*03.01.01.04.	
	<i>Kindergarten EG Geländer Rampe West/</i>		1,00
	<i>asilo EG ringhiera rampa ovest: 1</i>		
	<i>Kindergarten 1.UG West Eingangstor/asilo 1.UG ovest portone: 1</i>		1,00
	2,00 pezzi a € 317,40	€	634,80

03.02 Chiusini, grigliati

03.02.02 Grigliati

03.02.02.01	Griglia a maglia:	*03.02.02.01.	
03.02.02.01.E	Griglia a maglia: 11x66 mm (25,07 kg/m2)	*03.02.02.01.E	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 3/</i>		2,05
	<i>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 2,05</i>		
	<i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 1,90+2,70</i>		4,60
	<i>Kletterhalle 1.UG Fluchtw. alte TH/</i>		3,44
	<i>palestra d'arrampicata 1.UG via di fuga vecchia pal.: 3,44</i>		
	<i>Kletterhalle EG Freiber./</i>		1,65
	<i>palestra d'arrampicata EG spazio libero: 1,65</i>		
	11,74 m2 a € 150,42	€	1.765,93
03.02.02.02	Griglia a maglia:	*03.02.02.02.	
03.02.02.02.F	Griglia a maglia: 15x76 mm (133,80 kg/m2)	*03.02.02.02.F	
	<i>Kindergarten 1.UG Zugang/asilo 1.UG accesso: 10,01</i>		10,01
	10,01 m2 a € 559,69	€	5.602,50

03.03 Corrimano, parapetti, inferriate, recinzioni

03.03.01 Corrimano

03.03.01.01	Corrimano acciaio:	03.03.01.01.	
03.03.01.01.A	scala rettilinea	03.03.01.01.A	
	<i>Kletterhalle Handlauf Treppe T3 2.UG-ZG/ palestra d'arrampicata corrimano scala T3 2.UG-ZG: 0,10+3,10+1,45+1,15+3,45+0,30+0,10+ 0,10+3,10+3,15+0,30+0,10</i>	16,40	
	<i>Kletterhalle Handlauf Treppe T4 ZG-1.UG/ palestra d'arrampicata corrimano scala T4 ZG-1.UG: 0,10+3,10+1,20+3,45+0,30+0,10+0,10+ 3,10+1,20+3,45+0,30+0,10</i>	16,50	
	<i>Kindergarten Handlauf Treppe T5 1.UG-EG/ asilo corrimano scala T5 1.UG-EG: 0,10+4,15+0,30+0,10+0,10+4,15+0,30+0,10</i>	9,30	
	<i>Kletterhalle Handlauf Treppe T7 1.UG/ palestra d'arrampicata corrimano scala T7 1.UG: 0,10+0,30+1,50+0,30+0,10+0,10+1,50+0,10</i>	4,00	
	46,20 m a € 49,61	€	2.291,98
03.03.01.02	Sovrapprezzo curve	03.03.01.02.	
	<i>Kletterhalle Handlauf Treppe T3 2.UG-ZG/ palestra d'arrampicata corrimano scala T3 2.UG-ZG: 8</i>	8,00	
	<i>Kletterhalle Handlauf Treppe T4 ZG-1.UG/ palestra d'arrampicata corrimano scala T4 ZG-1.UG: 10</i>	10,00	
	<i>Kindergarten Handlauf Treppe T5 1.UG-EG/ asilo corrimano scala T5 1.UG-EG: 6</i>	6,00	
	<i>Kletterhalle Handlauf Treppe T7 1.UG/ palestra d'arrampicata corrimano scala T7 1.UG: 4</i>	4,00	
	28,00 cad a € 27,20	€	761,60
03.03.01.03	sovrapp. zincatura	*03.03.01.03.	
	<i>Kletterhalle Handlauf Treppe T3 2.UG-ZG/ palestra d'arrampicata corrimano scala T3 2.UG-ZG: D=50mm; s=2mm: (0,10+3,10+1,45+1,15+ 3,45+0,30+0,10+0,10+3,10+3,15+0,30+0,10)*2,37</i>	38,87	
	<i>Kletterhalle Handlauf Treppe T4 ZG-1.UG/ palestra d'arrampicata corrimano scala T4 ZG-1.UG: D=50mm; s=2mm: (0,10+3,10+1,20+3,45+ 0,30+0,10+0,10+3,10+1,20+3,45+0,30+0,10)*2,37</i>	39,10	
	<i>Kindergarten Handlauf Treppe T5 1.UG-EG/ asilo corrimano scala T5 1.UG-EG: D=50mm; s=2mm: (0,10+4,15+0,30+0,10+0,10+4,15+0,30+ 0,10)*2,37</i>	22,04	
	<i>Kletterhalle Handlauf Treppe T7 1.UG/ palestra d'arrampicata corrimano scala T7 1.UG: D=50mm; s=2mm: (0,10+0,30+1,50+0,30+0,10+ 0,10+1,50+0,10)*2,37</i>	9,48	
	109,49 kg a € 0,80	€	87,59

03.05 Finestre

03.05.02 Finestre in alluminio

03.05.02.01	F01; finestra ad un battente con telaio in alluminio e vetro isolante:	*03.05.02.01.		
03.05.02.01.B	F01b; finestra ad un battente con telaio in alluminio e vetro isolante: 160x80cm motorizzata	*03.05.02.01.B		
	Kletterhalle 2.UG Boulder/palestra d'arrampicata 2.UG boulder: 2		2,00	
	2,00 pezzi a € 1.165,15		€	2.330,30
03.05.02.01.E	F01e; finestra ad un battente con telaio in alluminio e vetro isolante: 80x100cm	*03.05.02.01.E		
	Kletterhalle ZG Gang 4/palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 1		1,00	
	1,00 pezzi a € 512,29		€	512,29
03.05.02.02	F02; finestra a due battenti con telaio in alluminio e vetro isolante:	*03.05.02.02.		
03.05.02.02.A	F02a; finestra a due battenti con telaio in alluminio e vetro isolante: 160x100cm	*03.05.02.02.A		
	Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 1		1,00	
	Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 1		1,00	
	2,00 pezzi a € 1.025,18		€	2.050,36
03.05.02.02.B	F02b; finestra a due battenti con telaio in alluminio e vetro isolante: 160x100cm	*03.05.02.02.B		
	Kletterhalle ZG Lager 3/palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 1		1,00	
	1,00 pezzi a € 1.025,18		€	1.025,18
03.05.02.02.C	F02c; finestra a due battenti con telaio in alluminio e vetro isolante: 200x100cm	*03.05.02.02.C		
	Kindergarten ZG AVS-Raum/asilo ZG avno-AVS 2: 1		1,00	
	1,00 pezzi a € 1.281,48		€	1.281,48

03.06 Porte

03.06.02 Porte in alluminio

03.06.02.21	T21; Porta in alluminio e vetro isolante:	*03.06.02.21.	
03.06.02.21.A	T21a; Porta in alluminio e vetro isolante: 120x227cm	*03.06.02.21.A	
	1	1,00	
	1,00 pezzi a € 2.573,22	€	2.573,22
03.06.02.22	T22; Porta in alluminio:	*03.06.02.22.	
03.06.02.22.A	T22a; Porta in alluminio: 120x155cm	*03.06.02.22.A	
	1	1,00	
	1,00 pezzi a € 1.853,07	€	1.853,07
03.06.02.23	T23; Porta in alluminio:	*03.06.02.23.	
03.06.02.23.A	T23a; Porta in alluminio: 120x220cm	*03.06.02.23.A	
	1	1,00	
	1,00 pezzi a € 2.503,21	€	2.503,21
03.06.02.24	T24; Porta in alluminio rivestita al esterno in rame:	*03.06.02.24.	
03.06.02.24.A	T24a; Porta in alluminio rivestita al esterno in rame: 126x218cm	*03.06.02.24.A	
	1	1,00	
	1,00 pezzi a € 3.087,25	€	3.087,25

03.09 Minuteria, ancoraggi

03.09.01 Cardini, angolari, mensole

03.09.01.01	Cardini, angolari, mensole in acciaio	03.09.01.01.	
	120,00	120,00	
	120,00 kg a € 15,66	€	1.879,20
03.09.01.03	sovrapp. zincatura	*03.09.01.03.	
	120,00	120,00	
	120,00 cad a € 21,53	€	2.583,60
Totale Opere da fabbro		€	56.592,98

04 Opere da pittore

04.01 Lavorazioni su supporti di agglomerati edili e di cartongesso

04.01.01 Pretrattamento di supporti in agglomerato edile e di cartongesso

04.01.01.05	Fondo isol.:	04.01.01.05.
04.01.01.05.A	a base di fluosilicati	04.01.01.05.A
	Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 43,19	43,19
	Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 45,24	45,24
	Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 17,08	17,08
	Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 29,77	29,77
	Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2: 9,18	9,18
	Kindergarten ZG AVS-Raum/asilo ZG avno-AVS 2: 46,96	46,96
	Kindergarten Gang 1/asilo corridoio 1: 4,25	4,25
	Kindergarten Gang 2/asilo corridoio 2: 7,05	7,05
	Kindergarten Gang 3/asilo corridoio 3: 6,85	6,85
	Kindergarten Lager Küche/asilo deposito cucina: 9,60	9,60
	Kindergarten Lager Kindergarten/asilo deposito asilo: 41,75	41,75
	Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 52,06*3,10	161,39
	Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 39,60*3,10	122,76
	Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 21,10*3,10	65,41
	Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 42,36*3,20	135,55
	Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2: 14,63*2,60	38,04
	Kletterhalle ZG Lager 3/ palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 8,40*(1,65+2,25)/2	16,38
	Kletterhalle ZG Installationen 2/ palestra d'arrampicata ZG installazioni 2: 8,40*(1,65+2,25)/2	16,38
	Kindergarten ZG AVS-Raum/asilo ZG avno-AVS 2: 27,66*2,75	76,06
	Kindergarten Gang 1/asilo corridoio 1: 8,55*2,75	23,51
	Kindergarten Gang 2/asilo corridoio 2: 10,86*2,75	29,86
	Kindergarten Gang 3/asilo corridoio 3: 12,13*2,75	33,36
	Kindergarten Lager Küche/asilo deposito cucina: 12,80*2,75	35,20
	Kindergarten Lager Kindergarten/asilo deposito asilo: 30,02*2,75	82,56
	Kletterhalle Luftraum 1/palestra d'arrampicata vuoto 1: 9,59+ 0,75	10,34
	Kletterhalle Windfang/palestra d'arrampicata bussola: 16,89	16,89
	Kindergarten ZG Fenster West/asilo ZG finestra ovest: 1,00*1,00* 0,39	0,39
	Kindergarten ZG Fenster Nord/asilo ZG finestra nord: 0,90*1,00* 0,39	0,35
	1.125,35 m2 a € 1,71	€ 1.924,35

04.01.02 Pitturazione di supporti in agglomerato edile per esterni

04.01.02.07	Pittura emuls. res. silic.:	04.01.02.07.	
04.01.02.07.A	tinta chiara	04.01.02.07.A	
	<i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/</i>	<i>74,40</i>	
	<i>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 2*37,20</i>		
	<i>Kindergarten ZG West/asilo ZG ovest: 72,50</i>	<i>72,50</i>	
	<i>Kindergarten ZG Nord/asilo ZG nord: 42,43</i>	<i>42,43</i>	
	189,33 m2 a € 7,92	€	1.499,49

04.01.03 Pitturazione di supporti in agglomerato edile per interni

04.01.03.03	Silicati di potassio:	04.01.03.03.
04.01.03.03.A	tinta chiara	04.01.03.03.A
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 43,19</i>	43,19
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 45,24</i>	45,24
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 17,08</i>	17,08
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 29,77</i>	29,77
	<i>Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2: 9,18</i>	9,18
	<i>Kindergarten ZG AVS-Raum/asilo ZG avno-AVS 2: 46,96</i>	46,96
	<i>Kindergarten Gang 1/asilo corridoio 1: 4,25</i>	4,25
	<i>Kindergarten Gang 2/asilo corridoio 2: 7,05</i>	7,05
	<i>Kindergarten Gang 3/asilo corridoio 3: 6,85</i>	6,85
	<i>Kindergarten Lager Küche/asilo deposito cucina: 9,60</i>	9,60
	<i>Kindergarten Lager Kindergarten/asilo deposito asilo: 41,75</i>	41,75
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 52,06*3,10</i>	161,39
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 39,60*3,10</i>	122,76
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 21,10*3,10</i>	65,41
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 42,36*3,20</i>	135,55
	<i>Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2: 14,63*2,60</i>	38,04
	<i>Kletterhalle ZG Lager 3/ palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 8,40*(1,65+2,25)/2</i>	16,38
	<i>Kletterhalle ZG Installationen 2/ palestra d'arrampicata ZG installazioni 2: 8,40*(1,65+2,25)/2</i>	16,38
	<i>Kindergarten ZG AVS-Raum/asilo ZG avno-AVS 2: 27,66*2,75</i>	76,06
	<i>Kindergarten Gang 1/asilo corridoio 1: 8,55*2,75</i>	23,51
	<i>Kindergarten Gang 2/asilo corridoio 2: 10,86*2,75</i>	29,86
	<i>Kindergarten Gang 3/asilo corridoio 3: 12,13*2,75</i>	33,36
	<i>Kindergarten Lager Küche/asilo deposito cucina: 12,80*2,75</i>	35,20
	<i>Kindergarten Lager Kindergarten/asilo deposito asilo: 30,02*2,75</i>	82,56
	<i>Kletterhalle Luftraum 1/palestra d'arrampicata vuoto 1: 9,59+ 0,75</i>	10,34
	<i>Kletterhalle Windfang/palestra d'arrampicata bussola: 16,89</i>	16,89
	<i>Kindergarten ZG Fenster West/asilo ZG finestra ovest: 1,00*1,00* 0,39</i>	0,39
	<i>Kindergarten ZG Fenster Nord/asilo ZG finestra nord: 0,90*1,00* 0,39</i>	0,35
	1.125,35 m2 a € 5,38	€ 6.054,38

04.05 Lavori da gessino

04.05.01 Controsoffitti

04.05.01.02	Controsoff. lastre cartongesso:	*04.05.01.02.	
04.05.01.02.A	Controsoff. lastre cartongesso: spess. 12,5mm	*04.05.01.02.A	
	<i>Kletterhalle Luftraum 1/palestra d'arrampicata vuoto 1: 9,59+0,75</i>	<i>10,34</i>	
	<i>Kletterhalle Windfang/palestra d'arrampicata bussola: 16,89</i>	<i>16,89</i>	
	27,23 m2 a € 37,42	€	1.018,95
Totale Opere da pittore		€	10.497,17

06 Pavimenti caldi

06.02 Pavimenti

06.02.02 Pavimenti in gomma sintetica

06.02.02.01	Pavimento in gomma sintetica:	*06.02.02.01.		
06.02.02.01.A	Pavimento in gomma sintetica: spessore 2,0mm, tinta unita, antiscivolo R 9 A	*06.02.02.01.A		
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 43,19</i>	43,19		
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 45,24</i>	45,24		
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 17,08</i>	17,08		
	<i>Kletterhalle 2.UG Boulder/ palestra d'arrampicata 2.UG boulder: 45,79</i>	45,79		
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 23,47</i>	23,47		
	<i>Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2: 9,18</i>	9,18		
	<i>Kletterhalle ZG Lager 3/ palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 26,55</i>	26,55		
	<i>Kindergarten Gang 1/asilo corridoio 1: 4,25</i>	4,25		
	<i>Kindergarten Gang 2/asilo corridoio 2: 7,05</i>	7,05		
	<i>Kindergarten Gang 3/asilo corridoio 3: 6,85</i>	6,85		
	<i>Kletterhalle Treppe T3 2.UG-ZG/ palestra d'arrampicata scala T3 2.UG-ZG: (8*(0,17+0,30)+10*(0,17+0,30))*1,50+1,50*1,50</i>	14,94		
	243,59 m2 a € 42,80	€		10.425,65
06.02.02.01.B	Sovrapprezzo sulla posizione precedente per la posa su gradini	*06.02.02.01.B		
	<i>Kletterhalle Treppe T3 2.UG-ZG/ palestra d'arrampicata scala T3 2.UG-ZG: (8*(0,17+0,30)+10*(0,17+0,30))*1,50+1,50*1,50</i>	14,94		
	14,94 m2 a € 22,00	€		328,68
06.02.02.02	Paragradini:	*06.02.02.02.		
06.02.02.02.A	Paragradini in gomma sintetica:	*06.02.02.02.A		
	<i>Kletterhalle Treppe T3 2.UG-ZG/ palestra d'arrampicata scala T3 2.UG-ZG: 8*1,50+10*1,50</i>	27,00		
	27,00 metri a € 25,00	€		675,00
06.02.02.03	Zoccolini:	*06.02.02.03.		

06.02.02.03.A	Zoccolini in gomma sintetica:	*06.02.02.03.A	
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 52,06</i>	52,06	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 39,60</i>	39,60	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 21,10</i>	21,10	
	<i>Kletterhalle 2.UG Boulder/ palestra d'arrampicata 2.UG boulder: 27,70</i>	27,70	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 33,96</i>	33,96	
	<i>Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2: 14,63</i>	14,63	
	<i>Kletterhalle ZG Lager 3/ palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 22,87</i>	22,87	
	<i>Kindergarten Gang 1/asilo corridoio 1: 8,55</i>	8,55	
	<i>Kindergarten Gang 2/asilo corridoio 2: 10,86</i>	10,86	
	<i>Kindergarten Gang 3/asilo corridoio 3: 12,13</i>	12,13	
	243,46 metri a € 13,50	€	3.286,71
06.02.02.04	Angolari per gradini: angolare interno e esterno	*06.02.02.04.	
06.02.02.04.A	Angolari per in gomma sintetica: angolare interno e esterno	*06.02.02.04.A	
	<i>Kletterhalle Treppe T3 2.UG-ZG/ palestra d'arrampicata scala T3 2.UG-ZG: 2*8*(0,17+0,30)+2*10*(0,17+0,30)+1,50+1,50</i>	19,92	
	19,92 metri a € 22,00	€	438,24
06.02.06	Zerbini		
06.02.06.02	Zerbino fibre sintetiche:	*06.02.06.02.	
06.02.06.02.A	Zerbino fibre sintetiche: spess. 20mm	*06.02.06.02.A	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 1,20*1,80</i>	2,16	
	2,16 m2 a € 338,07	€	730,23
06.04	Superfici sportive		
06.04.01	Superfici sportive con pavimentazione		
06.04.01.10	Pavimento per palestre d'arrampicata: risalita da primo e Toprope	*06.04.01.10.	
	<i>Kletterhalle 2.UG/palestra d'arrampicata 2.UG : 81,63</i>	81,63	
	81,63 m2 a € 142,50	€	11.632,28

Totale Pavimenti caldi

€

27.516,79

07 Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda

07.01 Opere di carpenteria in legno

07.01.03 Rivestimenti

07.01.03.05	Tavolato abete	07.01.03.05.		
	<i>Kletterhalle Süd 02/palestra d'arrampicata süd 02: 42,15</i>	<i>42,15</i>		
	<i>Kletterhalle Süd 03/palestra d'arrampicata süd 03: 40,61</i>	<i>40,61</i>		
	<i>Kletterhalle Ost 02/palestra d'arrampicata est: 02: 4,60</i>	<i>4,60</i>		
	<i>Kletterhalle Ost 03/palestra d'arrampicata est: 03: 32,28</i>	<i>32,28</i>		
	<i>Kletterhalle Ost 05/palestra d'arrampicata est: 05: 9,39</i>	<i>9,39</i>		
	<i>Kletterhalle Ost 06/palestra d'arrampicata est: 06: 26,56</i>	<i>26,56</i>		
	<i>Kletterhalle West 02/palestra d'arrampicata ovest 02: 69,72</i>	<i>69,72</i>		
	<i>Kletterhalle West 01/palestra d'arrampicata ovest 01: 49,20</i>	<i>49,20</i>		
	<i>Kletterhalle Dach 01/palestra d'arrampicata tetto: 01: 59,84</i>	<i>59,84</i>		
	<i>Kletterhalle Dach 02/palestra d'arrampicata tetto: 02: 32,59</i>	<i>32,59</i>		
	<i>Kletterhalle EG Freiber. Dach/ palestra d'arrampicata EG spazio libero tetto: 1,40*(2,40+2,70)/2</i>	<i>3,57</i>		
	<i>Kletterhalle EG Freiber. Dach Unterseite/ palestra d'arrampicata EG spazio libero tetto intradosso: 1,40*(2,40+2,70)/2</i>	<i>3,57</i>		
	374,08 m2 a € 12,42	€		4.646,07
07.01.03.08	Struttura controsoff.:	*07.01.03.08.		
07.01.03.08.A	larice	*07.01.03.08.A		
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 40,00</i>	<i>40,00</i>		
	<i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 5,70</i>	<i>5,70</i>		
	45,70 m2 a € 28,63	€		1.308,39
07.01.03.10	Rivestimento esterno	*07.01.03.10.		
07.01.03.10.C	larice	*07.01.03.10.C		
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 40,00</i>	<i>40,00</i>		
	<i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 5,70</i>	<i>5,70</i>		
	45,70 m2 a € 54,21	€		2.477,40
07.01.03.10.D	sovrapp. porta ad una anta:	*07.01.03.10.D		
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 1</i>	<i>1,00</i>		
	1,00 pezzi a € 223,20	€		223,20
07.01.03.10.E	sovrapp. porta a due ante: altezza variabile	*07.01.03.10.E		
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 4</i>	<i>4,00</i>		
	4,00 pezzi a € 349,20	€		1.396,80

07.01.03.13	Listelli	*07.01.03.13.	
	<i>Kletterhalle Süd 02/palestra d'arrampicata süd 02: 42,15</i>	42,15	
	<i>Kletterhalle Süd 03/palestra d'arrampicata süd 03: 40,61</i>	40,61	
	<i>Kletterhalle Ost 02/palestra d'arrampicata est: 02: 4,60</i>	4,60	
	<i>Kletterhalle Ost 03/palestra d'arrampicata est: 03: 32,28</i>	32,28	
	<i>Kletterhalle Ost 05/palestra d'arrampicata est: 05: 9,39</i>	9,39	
	<i>Kletterhalle Ost 06/palestra d'arrampicata est: 06: 26,56</i>	26,56	
	<i>Kletterhalle West 02/palestra d'arrampicata ovest 02: 69,72</i>	69,72	
	<i>Kletterhalle West 01/palestra d'arrampicata ovest 01: 49,20</i>	49,20	
	<i>Kletterhalle Dach 01/palestra d'arrampicata tetto: 01: 59,84</i>	59,84	
	<i>Kletterhalle Dach 02/palestra d'arrampicata tetto: 02: 32,59</i>	32,59	
	366,94 m2 a € 7,21	€	2.645,64
07.01.03.17	Listelli di supporto per il piano d'isolamento	07.01.03.17.	
07.01.03.17.A	abete, sezione 6x8cm	07.01.03.17.A	
	<i>Kletterhalle Süd 02/palestra d'arrampicata süd 02: 2*42,15</i>	84,30	
	<i>Kletterhalle Süd 03/palestra d'arrampicata süd 03: 2*40,61</i>	81,22	
	<i>Kletterhalle Ost 02/palestra d'arrampicata est: 02: 2*4,60</i>	9,20	
	<i>Kletterhalle Ost 03/palestra d'arrampicata est: 03: 2*32,28</i>	64,56	
	<i>Kletterhalle Ost 05/palestra d'arrampicata est: 05: 2*9,39</i>	18,78	
	<i>Kletterhalle Ost 06/palestra d'arrampicata est: 06: 2*26,56</i>	53,12	
	<i>Kletterhalle West 02/palestra d'arrampicata ovest 02: 2*69,72</i>	139,44	
	<i>Kletterhalle West 01/palestra d'arrampicata ovest 01: 49,20</i>	49,20	
	<i>Kletterhalle Dach 01/palestra d'arrampicata tetto: 01: 2*59,84</i>	119,68	
	<i>Kletterhalle Dach 02/palestra d'arrampicata tetto: 02: 2*32,59</i>	65,18	
	684,68 m2 a € 11,14	€	7.627,34
07.01.04	Coibentazioni		
07.01.04.06	Pannelli di fibra di legno:	07.01.04.06.	
07.01.04.06.C	spess.8cm	07.01.04.06.C	
	<i>Kletterhalle Süd 02/palestra d'arrampicata süd 02: 2*42,15</i>	84,30	
	<i>Kletterhalle Süd 03/palestra d'arrampicata süd 03: 2*40,61</i>	81,22	
	<i>Kletterhalle Ost 02/palestra d'arrampicata est: 02: 2*4,60</i>	9,20	
	<i>Kletterhalle Ost 03/palestra d'arrampicata est: 03: 2*32,28</i>	64,56	
	<i>Kletterhalle Ost 05/palestra d'arrampicata est: 05: 2*9,39</i>	18,78	
	<i>Kletterhalle Ost 06/palestra d'arrampicata est: 06: 2*26,56</i>	53,12	
	<i>Kletterhalle West 02/palestra d'arrampicata ovest 02: 2*69,72</i>	139,44	
	<i>Kletterhalle Dach 01/palestra d'arrampicata tetto: 01: 2*59,84</i>	119,68	
	<i>Kletterhalle Dach 02/palestra d'arrampicata tetto: 02: 2*32,59</i>	65,18	
	635,48 m2 a € 20,25	€	12.868,47

07.01.05 Protezioni impermeabili, barriere antivapore

07.01.05.04	Manto sottotegola:	07.01.05.04.	
07.01.05.04.B	>180 g/m2, Sd <= 0,02m	07.01.05.04.B	
	<i>Kletterhalle Süd 02/palestra d'arrampicata süd 02:</i>	<i>42,15</i>	
	<i>Kletterhalle Süd 03/palestra d'arrampicata süd 03:</i>	<i>40,61</i>	
	<i>Kletterhalle Ost 02/palestra d'arrampicata est: 02:</i>	<i>4,60</i>	
	<i>Kletterhalle Ost 03/palestra d'arrampicata est: 03:</i>	<i>32,28</i>	
	<i>Kletterhalle Ost 05/palestra d'arrampicata est: 05:</i>	<i>9,39</i>	
	<i>Kletterhalle Ost 06/palestra d'arrampicata est: 06:</i>	<i>26,56</i>	
	<i>Kletterhalle West 02/palestra d'arrampicata ovest 02:</i>	<i>69,72</i>	
	<i>Kletterhalle Dach 01/palestra d'arrampicata tetto: 01:</i>	<i>59,84</i>	
	<i>Kletterhalle Dach 02/palestra d'arrampicata tetto: 02:</i>	<i>32,59</i>	
	<i>Kletterhalle EG Freiber. Dach/</i>	<i>3,57</i>	
	<i>palestra d'arrampicata EG spazio libero tetto: 1,40*(2,40+2,70)/2</i>		
	<i>Kletterhalle EG Freiber. Dach Unterseite/</i>	<i>3,57</i>	
	<i>palestra d'arrampicata EG spazio libero tetto intradosso: 1,40*(2,40+2,70)/2</i>		
	324,88 m2 a € 7,48	€	2.430,10
07.01.05.07	Strato separatorio strutturato:	*07.01.05.08.	
07.01.05.07.A	Strato separatorio strutturato: 8mm	*07.01.05.08.A	
	<i>Kletterhalle Süd 02/palestra d'arrampicata süd 02:</i>	<i>42,15</i>	
	<i>Kletterhalle Süd 03/palestra d'arrampicata süd 03:</i>	<i>40,61</i>	
	<i>Kletterhalle Ost 02/palestra d'arrampicata est: 02:</i>	<i>4,60</i>	
	<i>Kletterhalle Ost 03/palestra d'arrampicata est: 03:</i>	<i>32,28</i>	
	<i>Kletterhalle Ost 05/palestra d'arrampicata est: 05:</i>	<i>9,39</i>	
	<i>Kletterhalle Ost 06/palestra d'arrampicata est: 06:</i>	<i>26,56</i>	
	<i>Kletterhalle West 02/palestra d'arrampicata ovest 02:</i>	<i>69,72</i>	
	<i>Kletterhalle West 01/palestra d'arrampicata ovest 01:</i>	<i>49,20</i>	
	<i>Kletterhalle Dach 01/palestra d'arrampicata tetto: 01:</i>	<i>59,84</i>	
	<i>Kletterhalle Dach 02/palestra d'arrampicata tetto: 02:</i>	<i>32,59</i>	
	<i>Kletterhalle EG Freiber. Dach/</i>	<i>3,57</i>	
	<i>palestra d'arrampicata EG spazio libero tetto: 1,40*(2,40+2,70)/2</i>		
	<i>Kletterhalle EG Freiber. Dach Unterseite/</i>	<i>3,57</i>	
	<i>palestra d'arrampicata EG spazio libero tetto intradosso: 1,40*(2,40+2,70)/2</i>		
	374,08 m2 a € 12,72	€	4.758,30
Totale Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda		€	40.381,70

08 Opere da lattoniere

08.03 Lamiera di rame

08.03.01 Coperture

08.03.01.01	Copertura tetto:	08.03.01.01.
08.03.01.01.D	rame variabile 500mm / 670 mm / 800mm	*08.03.01.01.D
	<i>Kletterhalle Dach 01/palestra d'arrampicata tetto: 01: 59,84</i>	59,84
	<i>Kletterhalle Dach 02/palestra d'arrampicata tetto: 02: 32,59</i>	32,59
	<i>Kletterhalle EG Freiber. Dach/</i>	3,57
	<i>palestra d'arrampicata EG spazio libero tetto: 1,40*(2,40+2,70)/2</i>	
	<i>Kletterhalle EG Freiber. Dach Unterseite/</i>	3,57
	<i>palestra d'arrampicata EG spazio libero tetto intradosso: 1,40*(2,40+2,70)/2</i>	
	99,57 m2 a € 82,08	€ 8.172,71

08.03.02 Rivestimenti di pareti

08.03.02.01	Rivestimento di pareti con nastri in lamiera di rame	08.03.02.01.
08.03.02.01.D	rame variabile 500mm / 670 mm / 800mm	*08.03.02.01.D
	<i>Kletterhalle Süd 02/palestra d'arrampicata süd 02: 42,15</i>	42,15
	<i>Kletterhalle Süd 03/palestra d'arrampicata süd 03: 40,61</i>	40,61
	<i>Kletterhalle Ost 02/palestra d'arrampicata est: 02: 4,60</i>	4,60
	<i>Kletterhalle Ost 03/palestra d'arrampicata est: 03: 32,28</i>	32,28
	<i>Kletterhalle Ost 05/palestra d'arrampicata est: 05: 9,39</i>	9,39
	<i>Kletterhalle Ost 06/palestra d'arrampicata est: 06: 26,56</i>	26,56
	<i>Kletterhalle West 02/palestra d'arrampicata ovest 02: 69,72</i>	69,72
	<i>Kletterhalle West 01/palestra d'arrampicata ovest 01: 49,20</i>	49,20
	274,51 m2 a € 136,77	€ 37.544,73

08.03.03 Canali di gronda e pluviali

08.03.03.04	Tubo pluviale rame:	08.03.03.04.
08.03.03.04.C	Ø 120	08.03.03.04.C
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 5,30</i>	5,30
	<i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 5,30</i>	5,30
	10,60 m a € 56,11	€ 594,77

08.03.04 Scossaline, converse, copertine

08.03.04.01	Scossalina rame:	08.03.04.01.	
08.03.04.01.C	25cm	08.03.04.01.C	
	<i>Kletterhalle Dach 01/palestra d'arrampicata tetto: 01: 8,40+8,30+2,95+5,85+5,75</i>	31,25	
	<i>Kletterhalle Dach 02/palestra d'arrampicata tetto: 02: 5,00+9,50+2,50</i>	17,00	
	<i>Kindergarten EG Rampe West+Nord/asilo EG rampa ovest+nord: 13,40+8,25+6,80+6,80</i>	35,25	
	83,50 m a € 32,80	€	2.738,80
08.03.04.02	Listello a sbalzo rame:	08.03.04.02.	
08.03.04.02.C	20cm	08.03.04.02.C	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 3/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 51,50</i>	51,50	
	<i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/ palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 3,85+21,70</i>	25,55	
	<i>Kindergarten 1.UG West/asilo 1.UG ovest: 11,50</i>	11,50	
	<i>Kindergarten 1.UG Nord/asilo 1.UG nord: 1,60+2,35+4,10+0,30</i>	8,35	
	<i>Kletterhalle 1.UG Platz/palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 6,80+10,20</i>	17,00	
	<i>Kindergarten 1.UG Zugang/asilo 1.UG accesso: 8,95+13,80+4,15+4,25</i>	31,15	
	<i>Kletterhalle 1.UG Fluchtw. alte TH/ palestra d'arrampicata 1.UG via di fuga vecchia pal.: 7,75</i>	7,75	
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 10,40+4,80</i>	15,20	
	<i>Kletterhalle EG Freiber./ palestra d'arrampicata EG spazio libero: 2,85+9,10</i>	11,95	
	<i>Kletterhalle Treppe T4 ZG-1.UG/ palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: 2*(9*(0,17+0,30)+10*(0,17+0,30))+1,50+1,50</i>	20,86	
	<i>Kindergarten Treppe T5 1.UG-EG/asilo scala T5 1.UG-EG: 2*12*(0,16+0,31)</i>	11,28	
	<i>Kletterhalle Treppe T7 1.UG/ palestra d'arrampicata scala T7 1.UG: 2*5*(0,16+0,30)</i>	4,60	
	216,69 m a € 37,37	€	8.097,71
08.03.04.09	Copertina per colmo o displuvio in lam. di rame:	08.03.04.09.	
08.03.04.09.B	33cm	08.03.04.09.B	
	<i>Kletterhalle Dach/palestra d'arrampicata tetto: 8,40</i>	8,40	
	8,40 m a € 55,80	€	468,72
08.03.04.11	Nastro multiforo rame:	08.03.04.11.	

08.03.04.11.A	10-20cm	08.03.04.11.A	
	<i>Kletterhalle Süd 02/palestra d'arrampicata süd 02: 10,20</i>	10,20	
	<i>Kletterhalle Ost 02/palestra d'arrampicata est: 02: 4,10</i>	4,10	
	<i>Kletterhalle Ost 05/palestra d'arrampicata est: 05: 4,10+0,80+2,50</i>	7,40	
	<i>Kletterhalle West 02/palestra d'arrampicata ovest 02: 3,10</i>	3,10	
	<i>Kletterhalle Dach/palestra d'arrampicata tetto: 8,40</i>	8,40	
	<i>Kletterhalle EG Freiber./palestra d'arrampicata EG spazio libero: 9,10</i>	9,10	
	42,30 m a € 33,50	€	1.417,05
<hr/>			
08.03.06	Accessori di copertura		
<hr/>			
08.03.06.01	Tubo paraneve ø 28 rame	08.03.06.01.	
	<i>Kletterhalle Dach 01/palestra d'arrampicata tetto: 01: 4*8,70</i>	34,80	
	<i>Kletterhalle Dach 02/palestra d'arrampicata tetto: 02: 8,70+3,75</i>	12,45	
	47,25 m a € 38,30	€	1.809,68
<hr/>			
08.03.06.04	griglia d'aerazione in lam. rame:	*08.03.06.06.	
<hr/>			
08.03.06.04.B	230x60cm	*08.03.06.06.B	
	<i>Kletterhalle Süd 02/palestra d'arrampicata süd 02: 1</i>	1,00	
	1,00 cad a € 480,00	€	480,00
<hr/>			
08.03.06.05	Doccione:	*08.03.06.05.	
	<i>Kletterhalle EG Freiber./palestra d'arrampicata EG spazio libero: 1</i>	1,00	
	1,00 pezzi a € 78,60	€	78,60
<hr/>			

08.05 Lamiera di alluminio**08.05.04 Scossaline, converse, copertine**

08.05.04.04	Copertina alluminio:	08.05.04.04.	
08.05.04.04.B	67cm	08.05.04.04.B	
	<i>Kletterhalle 2.UG Schacht/ palestra d'arrampicata 2.UG bocca di lupo: 10,00+0,80</i>	10,80	
	10,80 m a € 63,10	€	681,48
08.05.04.05	Rivest. davanzale alluminio:	08.05.04.05.	
08.05.04.05.A	20-33cm	08.05.04.05.A	
	<i>Kletterhalle 2.UG Boulder/ palestra d'arrampicata ZG boulder F01b: 2*1,60</i>	3,20	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4 F01e: 1*1,00</i>	1,00	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata ZG deposito 2 F02a: 1*1,60</i>	1,60	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata ZG deposito 1 F02a: 1*1,60</i>	1,60	
	<i>Kletterhalle ZG Lager 3/ palestra d'arrampicata ZG deposito 3 F2b: 1*1,60</i>	1,60	
	<i>Kindergarten ZG AVS-Raum/asilo ZG avno-AVS 2 F2c: 1*2,00</i>	2,00	
	11,00 m a € 47,50	€	522,50

08.10 Protezione contro la caduta dall'alto**08.10.01 Dispositivi di sicurezza**

08.10.01.03	Linea vita	*08.10.01.03.	
	<i>Kletterhalle Dach 01/palestra d'arrampicata tetto: 01: 8,30+2,95+ 5,74+8,40+8,50</i>	33,89	
	<i>Kletterhalle Dach 02/palestra d'arrampicata tetto: 02: 3,60+4,85+ 3,50</i>	11,95	
	45,84 metri a € 184,30	€	8.448,31

Totale Opere da lattoniere **€ 71.055,05**

09 Opere da falegname

09.01 Facciate continue

09.01.01 Facciate continue struttura in legno e metallo

09.01.01.02	Facciata a montanti-traverse: G2L2	*09.01.01.02.		
09.01.01.02.A	Facciata con reticolo strutturale: G2L2 A	*09.01.01.02.A		
	<i>Kletterhalle Windfang Fassadendetail F4 vertikal/ palestra d'arrampicata bussola dettaglio facciata F4 verticale: 3,30*3,10</i>	10,23		
	10,23 m2 a € 850,00	€		8.695,50
09.01.01.02.F4	Supplemento finestra da inserto a ribalta azionamento elettrico: G2L2 F4	*09.01.01.02.F4		
	<i>Kletterhalle Windfang Fassadendetail F4 vertikal/ palestra d'arrampicata bussola dettaglio facciata F4 verticale: 1</i>	1,00		
	1,00 pezzi a € 2.900,00	€		2.900,00
09.01.01.02.T	Supplemento porta a due ante: G2L2 T	*09.01.01.02.T		
	<i>Kletterhalle Windfang Fassadendetail F4 vertikal/ palestra d'arrampicata bussola dettaglio facciata F4 verticale: 1</i>	1,00		
	1,00 pezzi a € 5.600,00	€		5.600,00
09.01.01.04	Facciata a montanti-traverse: G3L3	*09.01.01.04.		
09.01.01.04.A	Facciata con reticolo strutturale: G3L3 A	*09.01.01.04.A		
	<i>Kletterhalle Fassadendetail F5 Dach/ palestra d'arrampicata dettaglio facciata F5 tetto: 5,37+4,37</i>	9,74		
	<i>Kletterhalle Fassadendetail F7 Dach/ palestra d'arrampicata dettaglio facciata F7 tetto: 4,29</i>	4,29		
	14,03 m2 a € 1.300,00	€		18.239,00
09.01.01.05	Facciata a montanti-traverse: G2L3	*09.01.01.05.		
09.01.01.05.A	Facciata con reticolo strutturale: G2L3 A	*09.01.01.05.A		
	<i>Kletterhalle EG Fassadendetail F5 vertikal/ palestra d'arrampicata EG dettaglio facciata F5 verticale: 8,36+5,77</i>	14,13		
	<i>Kletterhalle Fassadendetail F6 vertikal/ palestra d'arrampicata dettaglio facciata F6 verticale: 2,21</i>	2,21		
	<i>Kletterhalle Fassadendetail F6 geneigt/ palestra d'arrampicata dettaglio facciata F6 inclinata: 6,94</i>	6,94		
	<i>Kletterhalle Fassadendetail F7 geneigt/ palestra d'arrampicata dettaglio facciata F7 inclinata: 3,17</i>	3,17		
	26,45 m2 a € 811,57	€		21.466,03

09.01.01.05.F5	Supplemento finestra da inserto a ribalta azionamento elettrico: G2L3 F5	*09.01.01.05.F5		
	<i>Kletterhalle Fassadendetail F5 vertikal/ palestra d'arrampicata dettaglio facciata F5 verticale: 1</i>	1,00		
	1,00 pezzi a € 1.400,00	€		1.400,00
09.01.01.05.F6	Supplemento finestra da inserto a ribalta azionamento elettrico: G2L3 F6	*09.01.01.05.F6		
	<i>Kletterhalle Fassadendetail F6 vertikal/ palestra d'arrampicata dettaglio facciata F6 verticale: 1</i>	1,00		
	1,00 pezzi a € 1.500,00	€		1.500,00
09.01.01.05.F7	Supplemento finestra da inserto a ribalta azionamento elettrico: G2L3 F7	*09.01.01.05.F7		
	<i>Kletterhalle Fassadendetail F7 geneigt/ palestra d'arrampicata dettaglio facciata F7 inclinata: 1</i>	1,00		
	1,00 pezzi a € 1.700,00	€		1.700,00
09.01.01.06	Facciata a montanti-traverse: G4L3	*09.01.01.06.		
09.01.01.06.A	Facciata con reticolo strutturale: G4L3 A	*09.01.01.06.A		
	<i>Kletterhalle 2.UG Fassadendetail F5 vertikal innen/ palestra d'arrampicata 2.UG dettaglio facciata F5 verticale interna: 12,56+ 10,22</i>	22,78		
	<i>Kletterhalle 2.UG Boulder Fassadendetail F9 vertikal innen/ palestra d'arrampicata 2.UG boulder dettaglio facciata F9 verticale interna: 5,50*2,80</i>	15,40		
	38,18 m2 a € 653,36	€		24.945,28
09.01.01.06.T	Supplemento porta ad una anta: G4L3 T	*09.01.01.06.T		
	<i>Kletterhalle Fassadendetail F5 vertikal innen/ palestra d'arrampicata dettaglio facciata F5 verticale interna: 1</i>	1,00		
	<i>Kletterhalle Boulder Fassadendetail F9 vertikal innen/ palestra d'arrampicata boulder dettaglio facciata F9 verticale interna: 1</i>	1,00		
	2,00 pezzi a € 3.200,00	€		6.400,00
09.01.01.15	Facciata a montanti-traverse: G2L3 REI 60	*09.01.01.15.		
09.01.01.15.B	Facciata con reticolo strutturale: G2L3 A REI 60	*09.01.01.15.B		
	<i>Kletterhalle 1.UG Fassadendetail F5 vertikal/ palestra d'arrampicata 1.UG dettaglio facciata F5 verticale: 7,92</i>	7,92		
	7,92 m2 a € 1.022,08	€		8.094,87
09.01.01.16	Facciata a montanti-traverse: G4L3 REI 60	*09.01.01.16.		
09.01.01.16.B	Facciata con reticolo strutturale: G4L3 A REI 60	*09.01.01.16.B		
	<i>Kletterhalle 1.UG Fassadendetail F5 vertikal innen/ palestra d'arrampicata 1.UG dettaglio facciata F5 verticale interna: 9,74</i>	9,74		
	9,74 m2 a € 847,26	€		8.252,31

09.03 Porte interne

09.03.01 Porte tamburate

09.03.01.01	T01; porta con telaio in acciaio ad un battente in legno	*09.03.01.01.	
09.03.01.01.B	T01b; porta con telaio in acciaio ad un battente in legno: 100x221cm	*09.03.01.01.B	
	Kletterhalle 2.UG/palestra d'arrampicata 2.UG: 2	2,00	
	Kindergarten ZG/asilo ZG: 2	2,00	
	4,00 pezzi a € 1.320,00	€	5.280,00
09.03.01.01.G	T01g; porta con telaio in acciaio ad un battente in legno: 100x200cm	*09.03.01.01.G	
	Kletterhalle ZG/palestra d'arrampicata ZG: 2	2,00	
	2,00 pezzi a € 1.120,00	€	2.240,00
Totale Opere da falegname		€	116.713,00

13 Impianti di riscaldamento *

13.01 Impianti di riscaldamento *

13.01.01 Sottostazione ed accessori *

13.01.01.90 Pompa di circolazione

13.01.01.90.fa Circuito: RISCALDAMENTO A PAVIMENTO PALESTRA ARRAMPICATA

1	1,00		
1,00 cad a € 612,95	€		612,95

13.01.01.90.fc Circuito: UNITÀ TRATTAMENTO PALESTRA ARRAMPICATA

1	1,00		
1,00 cad a € 612,95	€		612,95

13.01.02	Apparecchiature ed accessori		*
13.01.02.10	Valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale:	13.01.05.05.	
13.01.02.10.e	DN 32 - 5/4"	13.01.05.05.e	
	4	4,00	
	4,00 cad a € 44,00	€	176,00
13.01.02.10.f	DN 40 - 6/4"	13.01.05.05.f	
	3+2+1	6,00	
	6,00 cad a € 64,48	€	386,88
13.01.02.20	Valvola di non ritorno a clapet:	13.01.06.01.	
13.01.02.20.e	DN 32 - 5/4"	13.01.06.01.e	
	1	1,00	
	1,00 cad a € 24,65	€	24,65
13.01.02.20.f	DN 40 - 6/4"	13.01.06.01.f	
	1	1,00	
	1,00 cad a € 38,83	€	38,83
13.01.02.25	Filtro d'impurità con corpo in bronzo:	13.01.07.01.	
13.01.02.25.e	DN 32 - 5/4"	13.01.07.01.e	
	1	1,00	
	1,00 cad a € 77,29	€	77,29
13.01.02.25.f	DN 40 - 6/4"	13.01.07.01.f	
	1	1,00	
	1,00 cad a € 105,66	€	105,66
13.01.02.48	Valvola di bilanciamento		
13.01.02.48.c	Portata: 8 ÷ 30 l/min, dimensione: 3/4"		
	1	1,00	
	1,00 cad a € 138,30	€	138,30
13.01.02.50	Rubinetto di carico e scarico: 1/2"	13.01.05.07.	
13.01.02.50.b	1/2"	13.01.05.07.b	
	4	4,00	
	4,00 cad a € 10,27	€	41,08

13.01.02.60	Valvola automatica per sfogo aria:	13.01.10.01.	
13.01.02.60.b	DN 15 - 1/2"	13.01.10.01.b	
	6	6,00	
	6,00 cad a € 18,10	€	108,60
13.01.02.70	Termometro bimetallico:	13.01.12.06.	
13.01.02.70.a	1/2"	13.01.12.06.a	
	4	4,00	
	4,00 cad a € 24,62	€	98,48
13.01.02.80	Targhetta	13.01.14.01.	
	4	4,00	
	4,00 cad a € 14,27	€	57,08

13.01.03	Pannelli radianti a pavimento ed accessori			*
13.01.03.10	Pannello radiante a pavimento:	13.03.01.01.		
13.01.03.10.b	distanza di posa: 10 cm	13.03.01.01.b		
	AVS: 42	42,00		
	83+46	129,00		
	171,00 m2 a € 54,30	€		9.285,30
13.01.03.10.d	distanza di posa: 20 cm	13.03.01.01.d		
	AVS: 17	17,00		
	46	46,00		
	63,00 m2 a € 34,93	€		2.200,59
13.01.03.30	Collettore per pannelli radianti:	13.03.01.02.		
13.01.03.30.c	5 circuiti	13.03.01.02.c		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 450,02	€		450,02
13.01.03.30.h	10 circuiti	13.03.01.02.h		
	1	1,00		
	1,00 cad a € 703,40	€		703,40
13.01.03.34	Cassetta portacollettori ad incasso			
13.01.03.34.c	Lunghezza (interno - esterno): 690 - 773 mm, altezza (interno - esterno): 468,5÷494,5 - 700÷790 mm, profondità: 110÷160 mm			
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 108,69	€		108,69
13.01.03.34.f	Lunghezza (interno - esterno): 1150 - 1233 mm, altezza (interno - esterno): 468,5÷494,5 - 700÷790 mm, profondità: 110÷160 mm			
	1	1,00		
	1,00 cad a € 140,01	€		140,01
13.01.03.39	Pannello isolante EPS			
13.01.03.39.a	Spessore: 20 mm			
	AVS: 42+17	59,00		
	83+46	129,00		
	188,00 m² a € 7,01	€		1.317,88

13.01.03.39.b	Spessore: 30 mm			
	AVS: 42+17		59,00	
	83+46		129,00	
	188,00 m² a € 9,67		€	1.817,96
<hr/>				
13.01.03.139	Servomotore			
	AVS: 5		5,00	
	Kletterhalle: 10		10,00	
	15,00 cad a € 48,73		€	730,95
<hr/>				

13.01.04	Tubazioni ed accessori			*
13.01.04.10	Tubo per riscaldamento in acciaio al carbonio non legato	*13.04.01.01.		
13.01.04.10.C	Dimensione: 22 x 1,5	*13.04.01.01.C		
	<i>AVS: 10*2</i>		<i>20,00</i>	
	20,00 m a € 18,98		€	379,60
13.01.04.10.E	Dimensione: 35 x 1,5	*13.04.01.01.E		
	<i>FBH AP: 5</i>		<i>5,00</i>	
	<i>FBH UP: 58</i>		<i>58,00</i>	
	63,00 m a € 27,26		€	1.717,38
13.01.04.10.F	Dimensione: 42 x 1,5	*13.04.01.01.F		
	<i>Lüftung AP: 5</i>		<i>5,00</i>	
	<i>Lüftung UP: 94</i>		<i>94,00</i>	
	99,00 m a € 32,47		€	3.214,53
13.01.04.20	Isolamento per tubazioni con lana di roccia spess.30:	13.05.01.01.		
13.01.04.20.d	ø 5/4"	13.05.01.01.d		
	<i>FBH AP: 5</i>		<i>5,00</i>	
	5,00 ml a € 14,89		€	74,45
13.01.04.20.e	ø 6/4"	13.05.01.01.e		
	<i>Lüftung AP: 5</i>		<i>5,00</i>	
	5,00 ml a € 18,70		€	93,50
13.01.04.40	Isolamento termico in polietilene spess. 9:	13.05.03.02.		
13.01.04.40.C	ø 3/4"	13.05.03.02.C		
	<i>AVS: 10*2</i>		<i>20,00</i>	
	20,00 m a € 3,74		€	74,80
13.01.04.40.E	ø 5/4"	13.05.03.02.E		
	<i>FBH UP: 58</i>		<i>58,00</i>	
	58,00 m a € 4,60		€	266,80
13.01.04.40.F	ø 6/4"	13.05.03.02.F		
	<i>Lüftung UP: 94</i>		<i>94,00</i>	
	94,00 m a € 5,65		€	531,10

13.02	Impianto di ventilazione			*
13.02.01	Impianto di ventilazione palestra arrampicata			*
13.02.01.196	Unità di trattamento aria combinato			
	1	1,00		
	1,00 cad a € 17.785,45	€		17.785,45
13.02.01.197	Termometro bimetallico:	13.01.12.06.		
13.02.01.197.a	1/2"	13.01.12.06.a		
	4	4,00		
	4,00 cad a € 24,62	€		98,48
13.02.01.198	Posizionamento e montaggio			
	1	1,00		
	1,00 cad a € 526,64	€		526,64
13.02.01.199	Canale d'aria di sezione rettangolare			
	2570	2.570,00		
	2.570,00 kg a € 4,16	€		10.691,20
13.02.01.200	Rivestimento termoacustico esterno del canale d'aria			
	274	274,00		
	274,00 m² a € 18,93	€		5.186,82
13.02.01.201	Silenziatore con coulisse			
13.02.01.201.ff	Dimensione (L x A x L): 800 x 400 x 1000 mm			
	2	2,00		
	2,00 cad a € 261,26	€		522,52
13.02.01.206	Serranda di regolazione			
13.02.01.206.aa	Dimensione (L x A): 400 x 200 mm			
	8	8,00		
	8,00 cad a € 117,64	€		941,12
13.02.01.438	Bocchetta di mandata in lamiera di acciaio profilata con alette verticali			

13.02.01.438.am	Dimensione (L x A): 625 x 125 mm			
	2		2,00	
	2,00 cad a € 88,66		€	177,32
13.02.01.438.au	Dimensione (L x A): 625 x 225 mm			
	10		10,00	
	10,00 cad a € 95,24		€	952,40
13.02.01.508	Bocchetta di ripresa in lamiera di acciaio profilata con alette verticali			
13.02.01.508.am	Dimensione (L x A): 625 mm, Höhe: 125 mm			
	2		2,00	
	2,00 cad a € 69,87		€	139,74
13.02.01.508.at	Dimensione (L x A): 525 mm, Höhe: 225 mm			
	12		12,00	
	12,00 cad a € 72,69		€	872,28
13.02.01.628	Messa in funzione e taratura			
	1		1,00	
	1,00 a corpo a € 394,98		€	394,98
13.02.02	Presa aria esterna ed espulsione comune			*
13.02.02.199	Canale d'aria di sezione rettangolare			
	370		370,00	
	370,00 kg a € 4,16		€	1.539,20
13.02.02.200	Rivestimento termoacustico esterno del canale d'aria			
	38		38,00	
	38,00 m² a € 18,93		€	719,34
13.02.02.350	Grigila parapioggia in acciaio			
13.02.02.350.bx	Dimensione (L x A): 1200 x 1170 mm			
	1		1,00	
	1,00 cad a € 253,11		€	253,11

13.03	Impianto di regolazione ed Elettrico			*
13.03.01	Impianto di regolazione ed accessori stazione di consegna			*
13.03.01.10	Termosonda esterna	13.06.02.02.		
	1	1,00		
	1,00 cad a € 80,61	€		80,61
13.03.01.20	Sonda di temperature di mandata	13.06.02.01.		
13.03.01.20.A	ad immersione con guaina in ottone	13.06.02.01.A		
	1	1,00		
	1,00 cad a € 121,99	€		121,99
13.03.01.40	Termostato di sicurezza	13.06.02.06.		
	1	1,00		
	1,00 cad a € 55,42	€		55,42
13.03.01.90	Valvola di regolazione a tre vie in esecuzione filettata:	13.06.03.01.		
13.03.01.90.B	DN 20 - G 3/4"	13.06.03.01.B		
	1	1,00		
	1,00 cad a € 1.010,62	€		1.010,62
13.03.01.255	Termostato ambiente	13.06.02.03.		
	4	4,00		
	4,00 cad a € 48,92	€		195,68
13.03.01.256	Regolatore elettronico a microprocessore:	13.06.01.02.		
13.03.01.256.A	1 circuito di riscaldamento	13.06.01.02.A		
	1	1,00		
	1,00 cad a € 2.142,48	€		2.142,48
13.03.01.2000	Impianto di contabilizzazione dell'energia termica			
13.03.01.2000.b	Impianto di contabilizzazione dell'energia termica, portata nominale qp: 1,5 m³/h			
	1	1,00		
	1,00 cad a € 552,92	€		552,92

13.03.01.2000.d	Impianto di contabilizzazione dell'energia termica, portata nominale qp: 3,5 m³/h			
	1		1,00	
	1,00 cad a € 834,67		€	834,67
<hr/>				
13.03.02	Impianto di regolazione ed accessori centrale trattamento aria			*
<hr/>				
13.03.02.50	Termosonda per canale d'aria			
	2		2,00	
	2,00 cad a € 74,47		€	148,94
<hr/>				
13.03.02.55	Trasmittitore di umidità			
	1		1,00	
	1,00 cad a € 292,43		€	292,43
<hr/>				
13.03.02.60	Termostato di sorveglianza antigelo			
	1		1,00	
	1,00 cad a € 170,62		€	170,62
<hr/>				
13.03.02.70	Pressostato differenziale per aria			
	2		2,00	
	2,00 cad a € 55,33		€	110,66
<hr/>				
13.03.02.265	Servocomando modulante con molla di ritorno			
	2		2,00	
	2,00 cad a € 278,51		€	557,02
<hr/>				
13.03.02.266	Servocomando per serrande in tecnologia- SUT			
	1		1,00	
	1,00 cad a € 231,52		€	231,52
<hr/>				
13.03.02.267	Valvola di regolazione a tre vie in esecuzione filettata:	13.06.03.01.		
<hr/>				
13.03.02.267.D	DN 32 - G 5/4"	13.06.03.01.D		
	1		1,00	
	1,00 cad a € 1.098,80		€	1.098,80
<hr/>				
13.03.02.271	Regolatore DDC per l'impianto di ventilazione e regolazione di portata			
	0,3333		0,33	
	0,33 cad a € 2.445,55		€	807,03
<hr/>				

13.03.03	Impianto elettrico impianti tecnologici			*
13.03.03.10	Quadro elettrico			
	0,25	0,25		
	0,25 cad a € 8.632,00	€		2.158,00
13.03.03.20	Unità di comando per il comando remoto			
	1	1,00		
	1,00 cad a € 989,01	€		989,01
13.03.03.599	Linee elettriche			
13.03.03.599.a	Impianto di riscaldamento e produzione acqua calda di consumo			
	0,25	0,25		
	0,25 a corpo a € 2.282,00	€		570,50
13.03.03.599.b	Impianti di ventilazione			
	0,3333	0,33		
	0,33 a corpo a € 4.388,00	€		1.448,04
13.03.03.599.d	Comando zone e singolo ambiente			
	0,25	0,25		
	0,25 a corpo a € 1.650,00	€		412,50
13.03.03.799	Allacciamenti elettrici, messa in funzione e taratura			
13.03.03.799.a	Impianto di riscaldamento e produzione ACS			
	0,25	0,25		
	0,25 a corpo a € 913,00	€		228,25
13.03.03.799.b	Impianti di ventilazione			
	0,3333	0,33		
	0,33 a corpo a € 1.755,00	€		579,15
13.03.03.799.d	Comando zone e singolo ambiente			
	0,25	0,25		
	0,25 a corpo a € 660,00	€		165,00
Totale Impianti di riscaldamento		€		81.348,17

14	Impianti sanitari				*
<hr/>					
14.01	Impianti sanitari				*
<hr/>					
14.01.01	Apparecchiature ed accessori				*
<hr/>					
14.01.01.20	Valvola a manicotto con sede inclinata:			14.01.04.04.	
14.01.01.20.a	DN 15 - 1/2"			14.01.04.04.a	
	<i>1</i>			<i>1,00</i>	
	1,00 cad a € 27,08			€	27,08
<hr/>					

14.01.02	Apparecchi sanitari			*
14.01.02.10	Vaso WC - sospeso	14.09.02.01.		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 359,92	€		359,92
14.01.02.20	Cassetta di risciacquo per WC	14.09.02.04.		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 197,51	€		197,51
14.01.02.40	Sedile per WC:	14.09.02.07.		
14.01.02.40.a	in plastica	14.09.02.07.a		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 39,13	€		39,13
14.01.02.50	Lavabo sospeso:	14.09.01.01.		
14.01.02.50.d	55 * 44 cm	14.09.01.01.d		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 112,41	€		112,41
14.01.02.70	Rubinetto ad angolo:	14.01.04.09.		
14.01.02.70.b	3/8" - 1/2", con filtro	14.01.04.09.b		
	AVS: 1*2	2,00		
	2,00 cad a € 18,90	€		37,80
14.01.02.90	Dotazione per lavabo con pulsante a pressione temporizzato			
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 225,00	€		225,00
14.01.02.925	Scaldacqua elettrico istantaneo:	14.09.10.02.		
14.01.02.925.b	10 l	14.09.10.02.b		
	1	1,00		
	1,00 cad a € 154,57	€		154,57
14.01.02.940	Ventilatore per WC singolo	14.03.03.01.		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 269,03	€		269,03

14.01.03	Accessori bagno			*
14.01.03.430	Spazzola per WC	14.09.11.06.		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 14,67	€		14,67
14.01.03.440	Portacarta per WC	14.09.11.02.		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 41,82	€		41,82
14.01.03.480	Erogatore di sapone liquido:	14.09.11.04.		
14.01.03.480.a	Contenuto 500 ml	14.09.11.04.a		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 82,67	€		82,67
14.01.03.500	Mensola di appoggio			
14.01.03.500.d	Dimensione: 65 x 14 cm			
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 72,53	€		72,53
14.01.03.530	Erogatore di asciugamani di carta:	14.09.11.05.		
14.01.03.530.a	Asciugamani di carta	14.09.11.05.a		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 92,94	€		92,94
14.01.03.540	Cestino:	14.09.11.09.		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 50,87	€		50,87
14.01.03.550	Gancio doppio			
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 18,16	€		18,16
14.01.03.560	Specchio in cristallo			
14.01.03.560.b	Dimensione: 60 x 80 cm			
	AVS: 1	1,00		
	1,00 cad a € 80,46	€		80,46

14.01.04	Tubazioni ed accessori			*
14.01.04.20	Tubo in polietilene (PE-Xa):	14.04.04.01.		
14.01.04.20.b	øa 20 * 2,8 mm	14.04.04.01.b		
	AVS: 15*2	30,00		
	30,00 m a € 18,39	€		551,70
14.01.04.60	Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 6 mm:	14.05.01.01.		
14.01.04.60.b	tubo DN 15 - 1/2"	14.05.01.01.b		
	AVS: 15*2	30,00		
	30,00 m a € 3,55	€		106,50
14.01.05	Tubazioni di scarico e di sfiato ed accessori			*
14.01.05.30	Tubazione di scarico in PVC	14.04.09.01.		
14.01.05.30.a	DN 110 mm	14.04.09.01.a		
	AVS: 5	5,00		
	5,00 m a € 21,00	€		105,00
14.01.05.80	Tubazione di scarico in polietilene temperato:	14.04.07.01.		
14.01.05.80.c	øa 50 mm	14.04.07.01.c		
	AVS: 3	3,00		
	3,00 m a € 14,48	€		43,44
14.01.05.80.f	øa 90 mm	14.04.07.01.f		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 m a € 18,54	€		18,54
14.01.05.100	Tubazione HT			
14.01.05.100.d	Dimensione: DN 90			
	AVS: 10	10,00		
	10,00 m a € 29,11	€		291,10

14.02	Impianto antincendio			*
14.02.01	Attrezzature antincendio ed accessori			*
14.02.01.50	Cassetta antincendio idrante per montaggio ad incasso a parete			
	1	1,00		
	1,00 cad a € 376,87	€		376,87
14.02.01.80	Estintore a polvere portatile			
14.02.01.80.b	Capacità estinguente: 55 A - 233 BC, contenuto: 6 kg			
	1	1,00		
	1,00 cad a € 72,50	€		72,50
14.02.01.90	Cassetta per estintore			
14.02.01.90.a	Dimensione: 310 x 645 x 215 mm			
	1	1,00		
	1,00 cad a € 77,16	€		77,16
14.02.01.150	Cartello per la segnaletica di sicurezza			
	4	4,00		
	4,00 cad a € 21,72	€		86,88
14.02.02	Tubazioni ed accessori			*
14.02.02.01	Tubo d'acciaio zincato senza saldatura:	14.04.02.01.		
14.02.02.01.f	DN 40 - 6/4"	14.04.02.01.f		
	8	8,00		
	8,00 m a € 36,17	€		289,36
14.02.02.70	Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 9 mm:	14.05.01.02.		
14.02.02.70.f	tubo DN 40 - 6/4"	14.05.01.02.f		
	8	8,00		
	8,00 m a € 5,92	€		47,36
Totale Impianti sanitari		€		3.942,98

15 lavori elettrici

15.04 sistemi di posa

15.04.01 Tubazioni flessibili in PVC

15.04.01.01.a	Tubazioni flessibili in PVC: D=25 mm	15.04.01.01.a	
	50	50,00	
	50,00 m a € 1,26	€	63,00
15.04.01.01.b	Tubazioni flessibili in PVC: D=32 mm	15.04.01.01.b	
	50	50,00	
	50,00 m a € 1,78	€	89,00
15.04.01.01.c	Tubazioni flessibili in PVC: D=40 mm	15.04.01.01.c	
	50	50,00	
	50,00 m a € 2,31	€	115,50

15.05 linee

15.05.03 Linee in cavo FG7OR 0,6/1KV

15.05.03.03.d	Linea tripolare FG7OR0,6/1KV 3x6 mm	15.05.03.03.d	
	20	20,00	
	20,00 m a € 5,19	€	103,80

15.06 Quadri elettrici e apparecchiature da quadro

15.06.02 Quadri In < 125 A

15.06.02.02.d	Quadri a parete In <125 A - 96 UM - 680x580x140 mm, IP43	15.06.02.02.d	
	1	1,00	
	1,00 cad a € 317,95	€	317,95

15.06.10 Sezionatori

15.06.10.01.b	Interruttore di manovra - sezionatore in esecuzione modulare 2x40 A	15.06.10.01.b	
1		1,00	
1,00	cad a € 18,00	€	18,00

15.06.21 Protezioni automatiche modulari 6kA

15.06.21.02.a	Interruttore magnetotermico 2x6A - 6kA - C	15.06.21.02.a	
1		1,00	
1,00	cad a € 38,15	€	38,15
15.06.21.02.f	Interruttore magnetotermico 2x32A - 6kA - C	15.06.21.02.f	
1		1,00	
1,00	cad a € 38,15	€	38,15

15.06.31 Protezioni automatiche magn. diff. modulari 6kA tipo A

15.06.31.02.b	Interruttore magnetotermico-differenziale 2x10A/0,03A - A	15.06.31.02.b	
4		4,00	
4,00	cad a € 113,48	€	453,92
15.06.31.02.c	Interruttore magnetotermico-differenziale 2x16A/0,03A - A	15.06.31.02.c	
3		3,00	
3,00	cad a € 113,48	€	340,44
15.06.31.02.d	Interruttore magnetotermico-differenziale 2x20A/0,03A - A	15.06.31.02.d	
1		1,00	
1,00	cad a € 113,48	€	113,48

15.08 Attacchi per impianti di illuminazione

15.08.01 Attacchi per impianti di illuminazione ordinaria

15.08.01.31.a	Punto luce con comando centralizzato sotto intonaco	15.08.01.31.a	
	15	15,00	
	15,00 cad a € 42,85	€	642,75
15.08.01.32.b	Punto luce con comando centralizzato a vista - IP44	15.08.01.32.b	
	4	4,00	
	4,00 cad a € 95,29	€	381,16
15.08.01.51.a	Punto luce in parallelo sotto intonaco - IP40	15.08.01.51.a	
	24	24,00	
	24,00 cad a € 10,47	€	251,28
15.08.01.52.b	Punto luce in parallelo a vista - IP44	15.08.01.52.b	
	4	4,00	
	4,00 cad a € 18,39	€	73,56

15.08.11 Attacchi per impianti di illuminazione d'emergenza e di sicurezza

15.08.11.01.a	Punto luce per illuminazione di sicurezza, sotto intonaco, IP40	15.08.11.01.a	
	5	5,00	
	5,00 cad a € 38,64	€	193,20
15.08.11.02.b	Punto luce per illuminazione di sicurezza, a vista, IP44	15.08.11.02.b	
	2	2,00	
	2,00 cad a € 89,51	€	179,02

15.09 Corpi illuminanti

15.09.02 Plafoniere PC 1x28W

15.09.02.01	Pos. 002 - Plafoniera PC 1x28W IP54	*15.09.02.01	
	3	3,00	
	3,00 cad a € 140,00	€	420,00
15.09.02.02	Pos. 00N2 - Plafoniera PC 1x28W IP54	*15.09.02.02	
	2	2,00	
	2,00 cad a € 322,00	€	644,00

15.09.03 Plafoniere PC 1x14W

15.09.03.01	Pos. 003 - Plafoniera PC 1x14W IP54	*15.09.03.01	
	1	1,00	
	1,00 cad a € 143,00	€	143,00

15.09.04 Plafoniere PMMA 2x18W

15.09.04.01	Pos. 004 - Plafoniera PMMA 2x18W IP54	*15.09.04.01	
	1	1,00	
	1,00 cad a € 172,00	€	172,00

15.09.06 Armature stagne

15.09.06.01	Pos. 006 - Armatura stagna 1x35W IP65	*15.09.06.01	
	18	18,00	
	18,00 cad a € 101,31	€	1.823,58
15.09.06.02	Pos. 006N - Armatura stagna 1x35W IP65	*15.09.06.02	
	6	6,00	
	6,00 cad a € 110,37	€	662,22

15.09.22 Plafoniere - protetti contro i colpi di pallone

15.09.22.01	Pos. 016 - Plafoniera 3x54W, protetta contro i colpi di pallone	*15.09.22.01	
	13	13,00	
	13,00 cad a € 497,00	€	6.461,00

15.10 Impianti forza motrice**15.10.01 Attacchi per impianti forza motrice**

15.10.01.11.a	Attacco presa bipolare, 16A, sotto intonaco (p.m.)	15.10.01.11.a	
	8	8,00	
	8,00 cad a € 53,61	€	428,88
15.10.01.15.b	Punto presa bipolare, 1 presa 16A, a vista, IP44	15.10.01.15.b	
	3	3,00	
	3,00 cad a € 97,83	€	293,49
15.10.01.51.a	Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 3x1,5/2,5 mm2	15.10.01.51.a	
	5	5,00	
	5,00 cad a € 40,01	€	200,05
15.10.01.51.b	Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 3x4/6 mm2	15.10.01.51.b	
	1	1,00	
	1,00 cad a € 49,60	€	49,60

15.11 Impianti speciali - impianti di predisposizione

15.11.01 Attacchi per impianti tecnologici

15.11.01.11.e	Punto termostato, ecc., sotto int. IP40, FROH2R 3x1,5mm	15.11.01.11.e	
	5		5,00
	5,00 cad a € 92,16		€ 460,80
15.11.01.31.a	Punto per aspiratore, sotto intonaco, IP40 (p.m.)	15.11.01.31.a	
	2		2,00
	2,00 cad a € 51,17		€ 102,34

15.12 Impianto Bus

15.12.01 Alimentazione, bobina filtro, accoppiatore e attuatori

15.12.01.02	Alimentatore 640mA con bobina	*15.12.01.02	
	1		1,00
	1,00 cad a € 320,18		€ 320,18
15.12.01.05	Bobina filtro	*15.12.01.05	
	1		1,00
	1,00 cad a € 63,84		€ 63,84
15.12.01.06	Accoppiatore	*15.12.01.06	
	1		1,00
	1,00 cad a € 331,68		€ 331,68
15.12.01.34	Attuatore 2 canali 16A	*15.12.01.34	
	1		1,00
	1,00 cad a € 285,00		€ 285,00
15.12.01.39	Attuatore 8 canali (4x6A+4x16A)	*15.12.01.39	
	3		3,00
	3,00 cad a € 423,09		€ 1.269,27
15.12.01.45	Attuatore veneziano 4 canali 6A 24V DC	*15.12.01.45	
	3		3,00
	3,00 cad a € 313,91		€ 941,73

15.12.02	Sensori pulsanti			
15.12.02.01	Sensore pulsante EIB/KNX 1x	*15.12.02.01		
	6	6,00		
	6,00 cad a € 40,00	€		240,00
15.12.02.02	Sensore pulsante EIB/KNX 2x	*15.12.02.02		
	2	2,00		
	2,00 cad a € 49,00	€		98,00
15.12.02.04	Sensore pulsante EIB/KNX 4x	*15.12.02.04		
	3	3,00		
	3,00 cad a € 74,00	€		222,00
15.12.02.78	EIB Segnalatore presenza Standard	*15.12.02.78		
	1	1,00		
	1,00 cad a € 127,80	€		127,80
15.12.03	Programmazione			
15.12.03.01	Programmazione	*15.12.03.01		
	1	1,00		
	1,00 cad a € 400,00	€		400,00
15.13	Illuminazione di emergenza			
15.13.03	Segnaletiche			
15.13.03.01.a	Pos. 015 - Segnaletica	*15.13.03.01.a		
	2	2,00		
	2,00 cad a € 207,00	€		414,00

15.14 Impianto di terra e collegamento equipotenziale

15.14.01 Messa a terra

15.14.01.01.a	Piattina di messa a terra 30x3,5 mm	*15.14.01.01.a	
	50		50,00
	50,00 m a € 16,20	€	810,00

15.14.02 Attacchi equipotenziali

15.14.02.02.i	Collegamento quadri elettrici	*15.14.02.02.i	
	1		1,00
	1,00 cad a € 42,33	€	42,33

15.19 Installazione impianto telefonico

15.19.01 Impianto telefonico interno

15.19.01.03	Collegamento unità	*15.19.01.03	
	1		1,00
	1,00 cad a € 11,04	€	11,04
15.19.01.04	Attacco telefono	*15.19.01.04	
	1		1,00
	1,00 cad a € 19,89	€	19,89

15.45 Impianto rivelazione incendio

15.45.01 Attacchi

15.45.01.02.a	Attacco per apparecch. collegata al loop, da apparecchio prec., fino 15m	*15.45.01.02.a		
	8		8,00	
	8,00 cad a € 42,00		€	336,00
15.45.01.05.a	Attacco per disp. di segn. allarme incendio, da app. prec., fino 15m	*15.45.01.05.a		
	2		2,00	
	2,00 cad a € 42,00		€	84,00

15.45.03 Rivelatore per impianto a LOOP

15.45.03.01.a	Rivelatore ottico puntiforme di fumo, zoccolo con isolatore	*15.45.03.01.a		
	8		8,00	
	8,00 cad a € 119,00		€	952,00

15.45.04 Pulsanti manuali

15.45.04.01.a	Pulsante manuale, con isolatore di cortocircuito	*15.45.04.01.a		
	1		1,00	
	1,00 cad a € 115,00		€	115,00

15.45.06 Dispositivi di segnalazione allarme incendio

15.45.06.01.c	Sirena allarme incendio, lampeggiante, con zoccolo con isolatore	*15.45.06.01.c		
	1		1,00	
	1,00 cad a € 170,00		€	170,00

15.50 Lavori in economia**15.50.01 Lavori in economia - elettricista**

15.50.01.01	Operaio specializzato - elettricista (5 categoria)	*15.50.01.01	
	5	5,00	
	5,00 ore a € 36,70	€	183,50
15.50.01.02	Operaio qualificato - elettricista (4 categoria)	*15.50.01.02	
	5	5,00	
	5,00 ore a € 35,13	€	175,65
15.50.01.03	Operaio aiutante - elettricista (3 categoria)	*15.50.01.03	
	5	5,00	
	5,00 ore a € 33,81	€	169,05

15.51 Verifiche - documentazioni**15.51.01 Verifiche - documentazioni**

15.51.01.01	Verifiche di collaudo	*15.51.01.01	
	1	1,00	
	1,00 forfait a € 450,00	€	450,00
15.51.01.06	Verifica dell'illuminamento	*15.51.01.06	
	1	1,00	
	1,00 forfait a € 250,00	€	250,00
15.51.01.07	Documenti necessari per i lavori di manutenzione	*15.51.01.07	
	1	1,00	
	1,00 cad a € 208,60	€	208,60
Totale lavori elettrici		€	23.963,88

95 SICUREZZA

95.01 ONERI GENERALI DI CANTIERE

95.01.02 LOCALI PER IL COMMITTENTE

95.01.02.02.C	Monoblocco prefabbricato, magazzino: per il primo mese	52.01.02.02.C	
	1		1,00
	1,00 nr a € 230,00		€ 230,00
95.01.02.02.D	Monoblocco prefabbricato, magazzino: per giorno success.	52.01.02.02.D	
	195		195,00
	195,00 nr a € 3,15		€ 614,25
95.01.02.04.A	Monoblocco prefabbricato, WC chimico: per il primo mese	52.01.02.04.A	
	1		1,00
	1,00 nr a € 260,00		€ 260,00
95.01.02.04.B	Monoblocco prefabbricato, WC chimico: per giorno success.	52.01.02.04.B	
	195		195,00
	195,00 d a € 8,30		€ 1.618,50

95.01.03 TABELLONI DI CANTIERE

95.01.03.01.B	Tabellone bilingue dimensione 2,00 x 2,00 m	52.01.03.01.B	
	1		1,00
	1,00 a c a € 282,51		€ 282,51

95.02 ONERI PARTICOLARI DI CANTIERE

95.02.02 INSTALLAZIONI PARTICOLARI DI CANTIERE

95.02.02.03.B	recinzione mobile 2,0m per il primo mese	52.02.02.03.B	
	100		100,00
	100,00 m a € 6,17	€	617,00
95.02.02.03.C	recinzione mobile 2,0m per ogni giorno successivo	52.02.02.03.C	
	17000		17.000,00
	17.000,00 m a € 0,14	€	2.380,00
95.02.02.05.B	Recinzione da cantiere con rete in PE, H=1 m, per il primo mese	52.02.02.05.B	
	80		80,00
	80,00 m a € 4,55	€	364,00
95.02.02.05.C	Recinzione da cantiere con rete in PE, H=1 m, per giorno success.	52.02.02.05.C	
	4800		4.800,00
	4.800,00 m a € 0,15	€	720,00
95.02.02.07.A	Messa a disposizione di barriere in cls tipo Ney Jersey	*52.02.02.07.A	
	100		100,00
	100,00 m a € 13,22	€	1.322,00
95.02.02.25.E	Cartello di forma triangolare, fig.II 383, 404, classe II	*52.02.02.25.E	
	20		20,00
	20,00 nr a € 4,03	€	80,60
95.02.02.26.D	Cartello di forma circolare Ø90 cm, rifrangenza classe II	*52.02.02.26.D	
	20		20,00
	20,00 nr a € 9,38	€	187,60
95.02.02.30.A	Delimitazione di cantieri fig.II 392	*52.02.02.30.A	
	20		20,00
	20,00 nr a € 2,71	€	54,20
95.02.02.50.C	Lampeggiatori sincronizzabili	*52.02.02.50.C	
	15		15,00
	15,00 nr a € 26,74	€	401,10

95.12 ANDATOIE E PASSARELLE

95.12.01 ANDATOIE E PASSARELLE

95.12.01.01	Andatoie e passerelle - primo mese	*97.12.01.01	
	<i>40</i>	<i>40,00</i>	
	40,00 m a € 17,87	€	714,80
95.12.01.02	Andatoie e passerelle - mese successivo	*97.12.01.02	
	<i>240</i>	<i>240,00</i>	
	240,00 m a € 0,90	€	216,00

95.18 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)**95.18.01 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)**

95.18.01.01	Elmetto in polietilene ad alta densità	*97.18.01.01	
	3	3,00	
	3,00 nr a € 25,00	€	75,00
95.18.01.02	Visiera ribaltabile, parte ottica in policarbonato	*97.18.01.02	
	3	3,00	
	3,00 nr a € 22,28	€	66,84
95.18.01.03	Occhiali di sicurezza, con stanghette regolabili	*97.18.01.03	
	3	3,00	
	3,00 nr a € 8,32	€	24,96
95.18.01.04	Cuffia antirumore ad alto potere isolante	*97.18.01.04	
	3	3,00	
	3,00 nr a € 25,70	€	77,10
95.18.01.05	Inserti auricolari monouso	*97.18.01.05	
	3	3,00	
	3,00 nr a € 5,00	€	15,00
95.18.01.06	Facciale filtrante per polveri solide	*97.18.01.06	
	3	3,00	
	3,00 nr a € 2,48	€	7,44
95.18.01.07	Guanti da lavoro per attività leggere	*97.18.01.07	
	3	3,00	
	3,00 nr a € 1,57	€	4,71

95.19 EQUIPAGGIAMENTO DI PRONTO SOCCORSO**95.19.01 EQUIPAGGIAMENTO DI PRONTO SOCCORSO**

95.19.01.01	Equipaggiamento di pronto soccorso	*97.19.01.01	
	1	1,00	
	1,00 cad a € 86,41	€	86,41

95.21 MEZZI ANTINCENDIO

95.21.01 MEZZI ANTINCENDIO

95.21.01.01	Mezzi antincendio	*97.21.01.01	
	1		1,00
	1,00 cad a € 17,16	€	17,16

95.26 MOVIERE

95.26.01 MOVIERE

95.26.01.01	Moviere	*97.26.01.01	
	2		2,00
	2,00 a c a € 240,00	€	480,00

95.34 PROTEZIONE CONTRO LA CADUTA DAL ALTO/PONTEGGI

95.34.01 PROTEZIONE CONTRO LA CADUTA DAL ALTO/PONTEGGI

95.34.01.01	ponteggio - per tutta la durata	*97.34.01.01	
	440		440,00
	440,00 m2 a € 13,03	€	5.733,20
95.34.01.02	trabatelli	*97.34.01.02	
	180		180,00
	180,00 d a € 7,44	€	1.339,20
95.34.01.03	parapetti	*97.34.01.03	
	120		120,00
	120,00 m a € 19,13	€	2.295,60

95.35 PROTEZIONE DEL CANTIERE

95.35.01 PROTEZIONE DEL CANTIERE SECONDO CODICE DELLA STRADA

95.35.01.01	Protezione del cantiere secondo codice della strada	*97.35.01.01	
	<i>1</i>	<i>1,00</i>	
	1,00 a c a € 1.514,82	€	1.514,82

95.36 LAVORI INTERFERENTI

95.36.01 LAVORI INTERFERENTI

95.36.01.01	Lavori interferenti	*97.36.01.01	
	<i>1</i>	<i>1,00</i>	
	1,00 a c a € 4.000,00	€	4.000,00
	Totale SICUREZZA	€	25.800,00

totale prezzi

02	Opere da impresario - costruttore	€	450.913,88
03	Opere da fabbro	€	56.592,98
04	Opere da pittore	€	10.497,17
06	Pavimenti caldi	€	27.516,79
07	Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda	€	40.381,70
08	Opere da lattoniere	€	71.055,05
09	Opere da falegname	€	116.713,00
13	Impianti di riscaldamento	€	81.348,17
14	Impianti sanitari	€	3.942,98
15	lavori elettrici	€	23.963,88
95	SICUREZZA	€	25.800,00
<hr/>			
	totale lavori	€	908.725,59