

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

DEUTSCH
TEDESCO

DATEI
FILE

SA TuSa

DATUM
DATA

April/aprile 2013

PLANNR.
N° PIANTA

ÄNDERUNG
VARIAZIONE

02 Baumeisterarbeiten

02.01 Abbrucharbeiten

02.01.02 Teilabbruch

02.01.02.01	Teilabbruch Gebäude:	02.01.02.01.	
02.01.02.01.D	Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	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 à € 288,11	€	6.061,83
02.01.02.02	Abbruch nach Querschnitt Zuschlag Pos. .01	02.01.02.02.	
	2,40*288,11	691,46	
	691,46 % à € 0,15	€	103,72

02.01.03	Abtragen von Bauteilen		
02.01.03.05	Aufnehmen von Schachtabdeckungen und Einläufen	*02.01.03.05.	
	<i>Kindergarten Krankenhaus EG/asilo ospedale EG: 4</i>	<i>4,00</i>	
	4,00 Stück à € 55,00	€	220,00
02.01.03.06	Aufnehmen Pflaster:	*02.01.03.06.	
02.01.03.06.A	Aufnehmen Pflaster: Abbruch von Pflasterbelag	*02.01.03.06.A	
	<i>Kindergarten EG/asilo EG: 178,50</i>	<i>178,50</i>	
	178,50 m2 à € 4,32	€	771,12
02.01.03.07	Abheben von Randsteinen	*02.01.03.07.	
02.01.03.07.A	Abheben von Randstein Randsteine aus Naturstein	*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 à € 13,61	€	917,31
02.01.03.08	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton	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 à € 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 à € 1,44	€	86,40
02.01.03.08.K	D von 102 mm bis 132 mm	02.01.03.08.K	
	<i>60,00</i>	<i>60,00</i>	
	60,00 cm à € 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 à € 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 à € 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 à € 3,30	€	198,00

02.01.03.08.S	D = 250 mm	02.01.03.08.S	
	60,00		60,00
	60,00 cm à € 3,61	€	216,60

02.01.04 Deponiegebühren

02.01.04.02	Deponiegebühren für Bauschutt	02.01.04.02.	
02.01.04.02.T	Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen	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 à € 58,70	€	3.088,21

02.01.05 Wiedereinbau von ausgebauten Gegenständen

02.01.05.01	Wiedereinbau von Schachtabdeckungen und Einläufen	*02.01.05.01.	
02.01.05.01.A	Wiedereinbau von Schachtabdeckungen und Einläufen von Verkehrsflächen	*02.01.05.01.A	
	<i>Kindergarten Krankenhaus EG/asilo ospedale EG: 4</i>		4,00
	4,00 Stück à € 49,48	€	197,92

02.02 Erdarbeiten

02.02.02	Oberboden		
02.02.02.02	Oberboden abtragen	*02.02.02.02.	
02.02.02.02.A	maschinell	*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 à € 5,48	€	635,68

02.02.03 Baugruben

02.02.03.01	Boden Baugrube lösen:	*02.02.03.01.		
02.02.03.01.A	Boden Baugrube lösen: maschinell mit Abtransport	*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 à € 5,55	€		12.406,80
02.02.03.01.B	Boden Baugrube lösen: maschinell, Lagerung auf Baugelände	*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 à € 4,21	€		1.045,68
02.02.03.01.C	Boden Baugrube lösen: Aufpreis bei Quellwasser	*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 à € 2,74	€		1.361,12
02.02.03.01.D	Ausgraben von Steinblöcken bei allgemeinem Aushub	*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 à € 16,23	€		1.209,30

02.02.04 Gräben, Schächte

02.02.04.02	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz	02.02.04.02.	
02.02.04.02.A	inkl. Aufladen und Transport	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>	100,00	
	<i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: $(65,00 \times 2,00 \times (1,00 + 3,00)/2) \times 0,5$</i>	130,00	
	230,00 m3 à € 10,47	€	2.408,10
02.02.04.02.B	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	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>	100,00	
	<i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: $(65,00 \times 2,00 \times (1,00 + 3,00)/2) \times 0,5$</i>	130,00	
	230,00 m3 à € 9,78	€	2.249,40
02.02.04.02.C	Aufpreis für Tiefe (Grabenaushub)	02.02.04.02.C	
	<i>Schwarzwasserleitung/tubazione per acque nere: $50,00 \times 0,50 \times (1,00 + 1,50)/2$</i>	31,25	
	<i>Weisswasserleitung/tubazione per acque bianche: $65,00 \times 0,50 \times (1,00 + 1,50)/2$</i>	40,62	
	71,87 m3 à € 0,88	€	63,25

02.02.05 Hinterfüllen und Anschüttungen

02.02.05.01	Hinterfüllen mit Aushubmaterial:	*02.02.05.01.		
02.02.05.01.A	Hinterfüllen mit Aushubmaterial: händisch	*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 à € 54,59	€		1.355,47
02.02.05.01.B	Hinterfüllen mit Aushubmaterial: maschinell	*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 à € 4,26	€		952,32
02.02.05.02	Hinterfüllen mit Grubenschotter:	*02.02.05.02.		
02.02.05.02.B	Hinterfüllen mit Grubenschotter: maschinell	*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 à € 24,46	€		16.388,69

02.03 Grabenverbauwände, Böschungsverkleidungen, Bohr-, Ramm- und Einpreßarbeiten**02.03.01 Einrichten und Räumen der Baustelle für vernagelte und verankerte Spritzbetonwände**

02.03.01.01	Einrichten und Räumen der Baustelle für vernagelten Spritzbetonwand	56.07.01.01.		
	1		1,00	
	1,00 psch à € 3.500,00	€		3.500,00

02.03.02	Spritzbeton			
02.03.02.01	Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Baugrubensicherung.	56.07.02.01.		
02.03.02.01.A	Spritzbetonstärke: 12-15 cm	56.07.02.01.A		
	20,00	20,00		
	20,00 m2 à € 66,68	€		1.333,60
02.03.02.01.B	Spritzbetonstärke: 16-20 cm	56.07.02.01.B		
	209,85	209,85		
	209,85 m2 à € 89,08	€		18.693,44
02.03.02.02	Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Versiegelung.	56.07.02.02.		
02.03.02.02.A	Spritzbetonstärke: 3-5 cm	56.07.02.02.A		
	61,00	61,00		
	61,00 m2 à € 22,40	€		1.366,40
02.03.05	Bewehrung für vernagelte Spritzbetonwand			
02.03.05.01	Bewehrung aus Baustahlgitter, Lieferung und Verlegung ohne Unterschied der Type.	56.07.05.01.		
02.03.05.01.A	Stahlgüte B450C	56.07.05.01.A		
	1500,00	1.500,00		
	1.500,00 kg à € 1,35	€		2.025,00
02.03.06	Selbstbohranker			
02.03.06.01	Liefern, Bohren und Versetzen von Selbstbohrankern, inkl. Ankerplatte, Kopfmutter, Verlängerungsmuffen und dazugehöriger Bohrkronen.	56.21.02.01.		
02.03.06.01.C	Last an der Streckgrenze: 230 KN	56.21.02.01.C		
	545,61	545,61		
	545,61 m à € 40,46	€		22.075,38

02.04 Beton, Schalungen

02.04.01 Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen

02.04.01.01	Seitliche Abschalung für Gründungsplatten:	02.04.01.01.	
02.04.01.01.B	für Oberflächenstruktur S2	02.04.01.01.B	
	26,20		26,20
	26,20 m2 à € 12,85	€	336,67

02.04.02 Schalungen für Mauern und Wände

02.04.02.01	Einseitige Schalung für geradlinige Mauern und Wände:	02.04.02.01.	
02.04.02.01.f	für Oberflächenstruktur S4c	02.04.02.01.f	
	153,75		153,75
	153,75 m2 à € 22,03	€	3.387,11
02.04.02.02	Schalung für geradlinige Mauern und Wände:	02.04.02.02.	
02.04.02.02.b	für Oberflächenstruktur S2	02.04.02.02.b	
	759,14		759,14
	759,14 m2 à € 17,07	€	12.958,52
02.04.02.02.f	für Oberflächenstruktur S4c	02.04.02.02.f	
	1.468,80		1.468,80
	1.468,80 m2 à € 19,70	€	28.935,36
02.04.02.53	Aufpreis für Schalung von Mauern und Wänden, geneigt	02.04.02.53.	
02.04.02.53.a	über 20° bis 45° von der Vertikalen	02.04.02.53.a	
	7,80		7,80
	7,80 m2 à € 11,76	€	91,73

02.04.03 Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen

02.04.03.01	Schalung für Platten und Kragplatten:	02.04.03.01.	
02.04.03.01.a	für Oberflächenstruktur 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 à € 19,86	€	7.691,38
02.04.03.01.e	für Oberflächenstruktur S4c	02.04.03.01.e	
	133,44	133,44	
	133,44 m2 à € 21,93	€	2.926,34
02.04.03.03	Schalung für Treppenplatten, Podeste, Stufen	02.04.03.03.	
02.04.03.03.a	für Oberflächenstruktur S2	02.04.03.03.a	
	17,00	17,00	
	17,00 m2 à € 21,40	€	363,80

02.04.05 Schalungen für Stützen

02.04.05.01	Schalung für Stützen mit Polygonalquerschnitt, bis zu 4 Kanten	02.04.05.01.	
02.04.05.01.e	für Oberflächenstruktur S4c	02.04.05.01.e	
	25,08	25,08	
	25,08 m2 à € 20,95	€	525,43

02.04.07 Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,50m

02.04.07.01	Stützmaßnahmen für Platten, Kragplatten und Treppen, H > 3,5 m	02.04.07.01.	
02.04.07.01.d	H über 10,0 bis 14,0 m	02.04.07.01.d	
	80,00	80,00	
	80,00 m2 à € 4,97	€	397,60

02.04.10 Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke

02.04.10.05	Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung	02.04.10.05.	
02.04.10.05.d	Festigkeitsklasse C 25/30	02.04.10.05.d	
	233,01	233,01	
	233,01 m3 à € 122,29	€	28.494,79
02.04.10.05.e	Festigkeitsklasse C 28/35	02.04.10.05.e	
	133,90	133,90	
	133,90 m3 à € 127,67	€	17.095,01
02.04.10.05.f	Festigkeitsklasse 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 à € 133,05	€	12.808,72

02.04.20 Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke

02.04.20.01	Expositionsklasse XC	02.04.20.01.	
02.04.20.01.a	XC3 mit Wassereindringtiefe 30 mm	02.04.20.01.a	
	125,50	125,50	
	125,50 m3 à € 2,01	€	252,26

02.05 Betonstahl**02.05.01 Betonstabstahl**

02.05.01.01	Betonstahl:	02.05.01.01.	
02.05.01.01.C	gerippter Stahl 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 à € 0,97	€	19.148,56

02.05.02 Betonstahlmatten

02.05.02.01	Betonstahlmatten:	02.05.02.01.	
02.05.02.01.A	gerippter Stahl, B450C	02.05.02.01.A	
	12982,00	12.982,00	
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 58,70*0,16*45,00</i>	422,64	
	<i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 17,46*0,16*45,00</i>	125,71	
	13.530,35 kg à € 0,94	€	12.718,53

02.05.03 Tragendes Wärmedämmelement mit Anschlussbewehrung

02.05.03.01	Tragendes Wärmedämmelement mit Anschlussbewehrung	*02.05.03.01.	
	8	8,00	
	8,00 Stück à € 103,50	€	828,00

02.07 Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln)**02.07.01 Mauerwerk**

02.07.01.05	Mauerwerk Hohlblocksteine Leichtbeton:	*02.07.01.05.	
02.07.01.05.B	mit MG M5	*02.07.01.05.B	
	<i>Kletterhalle 1.UG Freiber. unter Rampe/</i>	8,93	
	<i>palestra d'arrampicata 1.UG spazio libero sotto rampa: 37,20*0,24</i>		
	8,93 m3 à € 153,20	€	1.368,08

02.07.03 Trennwände, Verblendungen

02.07.03.03	Trennwand Lochziegel D 12cm:	02.07.03.03.
02.07.03.03.B	mit Kalkzementmörtel	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 à € 27,49	€ 2.307,51

02.09 Putzarbeiten

02.09.01 Putze

02.09.01.03	Innenputz 2 Lagen:	02.09.01.03.
02.09.01.03.B	Kalkzem.+Weißkalkfeinputz	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:</i>	18,01
	<i>Kindergarten Lager Kindergarten/asilo deposito asilo:</i>	18,01
	<i>Kindergarten ZG Fenster West/asilo ZG finestra ovest:</i>	0,39
	<i>Kindergarten ZG Fenster Nord/asilo ZG finestra nord:</i>	0,35
	749,78 m2 à € 16,91	€ 12.678,78
02.09.01.04	Außenputz 2 Lagen:	02.09.01.04.
02.09.01.04.A	Spritz+Kalkzementmörtel	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:</i>	0,39
	<i>Kindergarten ZG Fenster Nord/asilo ZG finestra nord:</i>	0,35
	75,14 m2 à € 17,75	€ 1.333,74

02.10 Packlagen und Estricharbeiten

02.10.02 Verbundestriche

02.10.02.01	Unterbeton auf Unterlage, D 10cm:	02.10.02.01.	
02.10.02.01.A	Zementmörtel	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 à € 12,78	€	616,89
02.10.02.02	Aufpreis Pos. .01 Mehrdicke D 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 à € 1,14	€	275,14
02.10.02.03	Ausgleichestrich, D 5-6cm:	02.10.02.03.	
02.10.02.03.B	Schaumbeton	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 à € 5,87	€	2.072,58

02.10.02.05	Aufpreis Pos. .03 b) Mehrdicke D 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 à € 0,67	€	540,90
02.10.02.13	Einkornbeton für Drainagezwecke, D 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 à € 8,93	€	2.413,87

02.10.03 Estrich auf Dämmschicht

02.10.03.01	Schwimm. Estrich Beläge im Mörtel D 5cm	02.10.03.01.	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 3/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 36,65</i>	36,65	
	36,65 m2 à € 16,14	€	591,53
02.10.03.02	Aufpreise Pos. .01	02.10.03.02.	
02.10.03.02.a	Mehrdicke D 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 à € 1,13	€	165,66
02.10.03.02.d	für Belegreife von max. 7 Tagen	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 à € 1,15	€	379,33
02.10.03.03	Heizestrich, 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 à € 17,84	€	5.211,60
02.10.03.04	Aufpreise Pos. .03	02.10.03.04.	
02.10.03.04.a	je cm Mehrdicke	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 à € 1,13	€	170,97

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

02.11 Abdichtungsarbeiten

02.11.04 Trennschichten, Schutzschichten

02.11.04.01	Trennlage:	02.11.04.01.	
02.11.04.01.D	Vliesbahnen Polypropylenfaser 300g/m2	02.11.04.01.D	
	275,00	275,00	
	275,00 m2 à € 1,92	€	528,00
02.11.04.01.G	Trennlage: Polyäthylen 0,20mm	02.11.04.01.G	
	<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 2.UG/palestra d'arrampicata 2.UG : 81,63</i>	81,63	
	<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 Gang 3/</i>	36,65	
	<i>palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 36,65</i>		
	<i>Kletterhalle ZG Lager 3/</i>	26,55	
	<i>palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 26,55</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 Nord/asilo 1.UG nord: 32,43</i>	32,43	
	<i>Kletterhalle 1.UG Platz/</i>	98,97	
	<i>palestra d'arrampicata 1.UG piazza: 98,97</i>		
	<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/</i>	12,48	
	<i>palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: (3,50+1,20+3,10)*1,60</i>		
	275,00	275,00	
	815,15 m2 à € 1,39	€	1.133,06

02.11.05 Abdichtungen über Bewegungsfugen

02.11.05.01	Fugenband Waterstop:	*02.11.05.01.	
02.11.05.01.E	Fugenband Waterstop: Arbeitsfugen inn. B 125mm	*02.11.05.01.E	
	58,00	58,00	
	58,00 m à € 20,88	€	1.211,04

02.12 Dämmarbeiten

02.12.01 Wärmedämmungen

02.12.01.10	PS-Extruderschaum 32 kg/m3, Böden:	02.12.01.10.	
02.12.01.10.D	D 10cm	02.12.01.10.D	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lift/palestra d'arrampicata ascensore: 6,30</i>	6,30	
	<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	
	239,23 m2 à € 18,99	€	4.542,98
02.12.01.10.F	D 16cm	02.12.01.10.F	
	<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 Treppe T4 ZG-1.UG/ palestra d'arrampicata scala T4 ZG-1.UG: (3,50+1,20+3,10)*1,60</i>	12,48	
	45,13 m2 à € 26,81	€	1.209,94
02.12.01.10.H	D 20cm	02.12.01.10.H	
	<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	
	198,89 m2 à € 32,48	€	6.459,95
02.12.01.16	Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS:	02.12.01.16.	

02.12.01.16.D	Dämmplatte XPS, D 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 à € 28,81	€		16.431,78
02.12.01.18	Schaumglasplatten für Bodendämmung, 160-170 kg/m3:	02.12.01.18.		
02.12.01.18.H	Schaumglasplatten, D 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 à € 151,00	€		1.156,66
02.12.01.30	Fassaden- Wärmedämmverbundsystem	*02.12.01.30.		
02.12.01.30.R	Fassaden- Wärmedämmverbundsystem (EPS): Dicke 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 à € 79,54	€		12.913,32
02.12.01.40	Wärmedämmverbundsystem für Deckenunterseiten	*02.12.01.40.		
02.12.01.40.I	Wärmedämmverbundsystem für Deckenunterseiten (Mineralschaumplatten): Dicke 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 à € 91,79	€		1.005,10

02.12.02 Schalldämmungen

02.12.02.02	Trittschalldämmschicht:	*02.12.02.02.	
02.12.02.02.H	Trittschalldämmschicht: Gummigranulat recycelt, D 10mm	*02.12.02.02.H	
	<i>Kletterhalle 2.UG Gang 2/ palestra d'arrampicata 2.UG corridoio 2: 43,19</i>	<i>43,19</i>	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 45,24</i>	<i>45,24</i>	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 17,08</i>	<i>17,08</i>	
	<i>Kletterhalle 2.UG Boulder/ palestra d'arrampicata 2.UG boulder: 45,79</i>	<i>45,79</i>	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 23,47</i>	<i>23,47</i>	
	<i>Kletterhalle ZG Abstellraum 2/ palestra d'arrampicata ZG ripostiglio 2: 9,18</i>	<i>9,18</i>	
	<i>Kletterhalle ZG Lager 3/ palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 26,55</i>	<i>26,55</i>	
	210,50 m2 à € 12,20	€	2.568,10

02.15 Dachabdichtungsarbeiten

02.15.01 Dachabdichtungen

02.15.01.07	PVC-Dachabdichtung armiert:	*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 à € 25,38	€	10.476,36

02.16 Dränarbeiten, Abfluß- und Abwasserleitungen, Straßendecken

02.16.01 Dränrohre

02.16.01.02	Dränleitung 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 à € 21,03	€ 1.394,29

02.16.02 Drän- und Filterschichten

02.16.02.01	Dränwand Betonfilterkörper:	02.16.02.01.
02.16.02.01.A	D 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 à € 13,94	€ 3.691,03
02.16.02.02	Dränschicht Wände:	02.16.02.02.
02.16.02.02.B	Polyäthylen-Noppenbahn	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 à € 5,67	€ 3.179,62

02.16.04 Abwasser- und Abflußleitungen

02.16.04.03	PVC-U Rohr:	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 à € 14,33	€	950,08
02.16.04.07	Polypropylen- dreischichtrohre 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 à € 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 à € 88,83	€	10.659,60

02.16.05 Leitungen für Kabel

02.16.05.02	Kabelschutzrohr PE-HD, flexibel:	02.16.05.02.	
02.16.05.02.C	DN 75/63	02.16.05.02.C	
	80,00	80,00	
	80,00 m à € 7,05	€	564,00
02.16.05.02.E	DN 110/94	02.16.05.02.E	
	80,00	80,00	
	80,00 m à € 7,99	€	639,20
02.16.05.02.F	DN 125/107	02.16.05.02.F	
	80,00	80,00	
	80,00 m à € 8,89	€	711,20
02.16.05.10	Ortungsband	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 à € 0,69	€	370,05

02.16.07	Schächte		
02.16.07.01	Unbewehrte Betonschächte, rechteckig	02.16.07.01.	
02.16.07.01.B	40x40	02.16.07.01.B	
	80	80,00	
	80,00 cm à € 0,83	€	66,40
02.16.07.01.D	60x60	02.16.07.01.D	
	120	120,00	
	120,00 cm à € 1,22	€	146,40
02.16.07.01.E	80x80	02.16.07.01.E	
	160	160,00	
	160,00 cm à € 2,00	€	320,00
02.16.07.02	Zusatzelem. Kanalschacht:	02.16.07.02.	
02.16.07.02.B	40x40x20(H)x4cm	02.16.07.02.B	
	4	4,00	
	4,00 St à € 24,72	€	98,88
02.16.07.02.D	60x60x30(H)x4-5cm	02.16.07.02.D	
	4	4,00	
	4,00 St à € 61,57	€	246,28
02.16.07.02.E	80x80x40(H)x7cm	02.16.07.02.E	
	4	4,00	
	4,00 St à € 80,28	€	321,12

02.16.08 Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile

02.16.08.03	Entwässerungsrinne:	*02.16.08.03.		
02.16.08.03.E	Entwässerungsrinne: Schlitzrost Guß, 20(B)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 lfm à € 175,00	€		10.552,50
02.16.08.10	Schächte aus Stahlbeton und Zubehör			
02.16.08.10.A	Kreisrunder Straßeneinlaufschacht: komplett	*77.03.02.01.A		
	2	2,00		
	2,00 Stück à € 116,57	€		233,14
02.16.08.10.C	Rechteckiger Straßeneinlauf Typ "Rekord": ebener Einlauf	*78.02.01.06.A		
	2	2,00		
	2,00 Stück à € 152,53	€		305,06
02.16.08.10.F	Geschiebeeimer	*78.02.90.01.A		
	2	2,00		
	2,00 Stück à € 33,44	€		66,88

02.16.09 Straßen, Wege, Plätze

02.16.09.02	Tragschicht Baugrubenschotter:	02.16.09.02.	
02.16.09.02.B	D 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 à € 5,25	€	985,64
02.16.09.06	Oberflächenbeh. Schottertragschicht	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 à € 2,63	€	493,76
02.16.09.09	Pflasterdecke Porphyr:	02.16.09.09.	
02.16.09.09.B	Pflasterdecke Porphyr: Stückgrößen: 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 à € 57,66	€	4.958,18
02.16.09.09.G	Pflasterdecke Porphyr: Wiedereinbau	*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 à € 39,31	€	6.315,15
02.16.09.11	Randstein Porphyr:	02.16.09.11.	
02.16.09.11.B	Randstein Porphyr: gehauene Stirnfl.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 à € 59,14	€	3.794,42
02.16.09.11.G	Randstein Porphyr: Wiedereinbau	*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 à € 31,06	€	1.570,08
02.16.09.16	Plattenbelag gefräste Kanten:	*02.16.09.16.	

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

02.16.09.19	Tritt- und Setzstufe gefräßte Kanten:	*02.16.09.19.	
--------------------	--	----------------------	--

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

02.18 Maurerbeihilfen

02.18.09 Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen

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

02.18.10 Maurerbeihilfen - Klimaanlage

02.18.10.01	Maurerbeih. Klimaanlage	02.18.10.01.	
	<i>Herangezogene Kosten Klimaanlage / costi valutati impianto di climatizzazione: 40800,60</i>	40.800,60	
	40.800,60 % à € 0,08	€	3.264,05

02.18.11 Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen

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

02.18.12 Maurerbeihilfen - Elektroanlagen

02.18.12.01	Maurerbeih. Elektroanlage:	02.18.12.01.	
02.18.12.01.B	öff. Gebäude	02.18.12.01.B	
	<i>Herangezogene Kosten Elektroanlage / costi valutati impianto elettrico: 13224,08</i>	13.224,08	
	13.224,08 % à € 0,10	€	1.322,41

02.19 Adaptierungsarbeiten**02.19.06 Bauliche Umgestaltungen**

02.19.06.01	Flickmauerwerk	*02.19.06.01.	
	<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	
	0,74 m3 à € 484,32	€	358,40
Summe Baumeisterarbeiten		€	450.913,88

03 Schlosserarbeiten

03.01 Stahlbauarbeiten

03.01.01 Gesamtbauwerke und Bauteile

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

03.01.01.04	Aufpreis Tür einflügelig:	*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 Stück à € 317,40	€	634,80

03.02 Schachtabdeckungen, Gitterroste

03.02.02	Gitterroste		
03.02.02.01	Gitterrost:	*03.02.02.01.	
03.02.02.01.E	Gitterrost: 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 à € 150,42	€	1.765,93
03.02.02.02	Gitterrost:	*03.02.02.02.	
03.02.02.02.F	Gitterrost: 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 à € 559,69	€	5.602,50

03.03 Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen

03.03.01 Handläufe

03.03.01.01	Handlauf Stahl:	03.03.01.01.
03.03.01.01.A	gerade Treppe	03.03.01.01.A
	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	16,40
	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	16,50
	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	9,30
	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	4,00
	46,20 m à € 49,61	€ 2.291,98
03.03.01.02	Aufpreis Krümmlinge	03.03.01.02.
	Kletterhalle Handlauf Treppe T3 2.UG-ZG/ palestra d'arrampicata corrimano scala T3 2.UG-ZG: 8	8,00
	Kletterhalle Handlauf Treppe T4 ZG-1.UG/ palestra d'arrampicata corrimano scala T4 ZG-1.UG: 10	10,00
	Kindergarten Handlauf Treppe T5 1.UG-EG/ asilo corrimano scala T5 1.UG-EG: 6	6,00
	Kletterhalle Handlauf Treppe T7 1.UG/ palestra d'arrampicata corrimano scala T7 1.UG: 4	4,00
	28,00 St à € 27,20	€ 761,60
03.03.01.03	Aufpreis Verzinkung	*03.03.01.03.
	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	38,87
	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	39,10
	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	22,04
	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	9,48
	109,49 kg à € 0,80	€ 87,59

03.05 Fenster

03.05.02 Fenster aus Aluminium

03.05.02.01	F01; einflügeliges Fenster mit Aluminiumrahmen und Isolierverglasung:	*03.05.02.01.	
03.05.02.01.B	F01b; einflügeliges Fenster mit Aluminiumrahmen und Isolierverglasung: 160x80cm motorisiert	*03.05.02.01.B	
	<i>Kletterhalle 2.UG Boulder/palestra d'arrampicata 2.UG boulder: 2</i>	2,00	
	2,00 Stück à € 1.165,15	€	2.330,30
03.05.02.01.E	F01e; einflügeliges Fenster mit Aluminiumrahmen und Isolierverglasung: 80x100cm	*03.05.02.01.E	
	<i>Kletterhalle ZG Gang 4/palestra d'arrampicata ZG corridoio 4: 1</i>	1,00	
	1,00 Stück à € 512,29	€	512,29
03.05.02.02	F02; zweiflügeliges Fenster mit Aluminiumrahmen und Isolierverglasung:	*03.05.02.02.	
03.05.02.02.A	F02a; zweiflügeliges Fenster mit Aluminiumrahmen und Isolierverglasung: 160x100cm	*03.05.02.02.A	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 2/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 2: 1</i>	1,00	
	<i>Kletterhalle 2.UG Lager 1/ palestra d'arrampicata 2.UG deposito 1: 1</i>	1,00	
	2,00 Stück à € 1.025,18	€	2.050,36
03.05.02.02.B	F02b; zweiflügeliges Fenster mit Aluminiumrahmen und Isolierverglasung: 160x100cm	*03.05.02.02.B	
	<i>Kletterhalle ZG Lager 3/palestra d'arrampicata ZG deposito 3: 1</i>	1,00	
	1,00 Stück à € 1.025,18	€	1.025,18
03.05.02.02.C	F02c; zweiflügeliges Fenster mit Aluminiumrahmen und Isolierverglasung: 200x100cm	*03.05.02.02.C	
	<i>Kindergarten ZG AVS-Raum/asilo ZG avno-AVS 2: 1</i>	1,00	
	1,00 Stück à € 1.281,48	€	1.281,48

03.06 Türen

03.06.02 Türen aus Aluminium

03.06.02.21	T21; Aluminiumtür mit Isolierverglasung:	*03.06.02.21.	
03.06.02.21.A	T21a; Aluminiumtür mit Isolierverglasung: 120x227cm	*03.06.02.21.A	
	1	1,00	
	1,00 Stück à € 2.573,22	€	2.573,22
03.06.02.22	T22; Aluminiumtür:	*03.06.02.22.	
03.06.02.22.A	T22a; Aluminiumtür: 120x155cm	*03.06.02.22.A	
	1	1,00	
	1,00 Stück à € 1.853,07	€	1.853,07
03.06.02.23	T23; Aluminiumtür:	*03.06.02.23.	
03.06.02.23.A	T23a; Aluminiumtür: 120x220cm	*03.06.02.23.A	
	1	1,00	
	1,00 Stück à € 2.503,21	€	2.503,21
03.06.02.24	T24; Aluminiumtür außen verkleidet mit Kupferblech:	*03.06.02.24.	
03.06.02.24.A	T24a; Aluminiumtür außen verkleidet mit Kupferblech: 126x218cm	*03.06.02.24.A	
	1	1,00	
	1,00 Stück à € 3.087,25	€	3.087,25

03.09 Kleinteile, Einbauteile

03.09.01 Anker, Winkel, Konsolen

03.09.01.01	Anker, Winkel, Konsolen aus Stahl	03.09.01.01.	
	120,00	120,00	
	120,00 kg à € 15,66	€	1.879,20
03.09.01.03	Aufpreis Verzinkung	*03.09.01.03.	
	120,00	120,00	
	120,00 St à € 21,53	€	2.583,60
Summe Schlosserarbeiten		€	56.592,98

04 Malerarbeiten

04.01 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten

04.01.01 Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten

04.01.01.05	Absperrmittel:	04.01.01.05.
04.01.01.05.A	auf Grundlage von Fluaten	04.01.01.05.A
	<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>Kindergarten ZG AVS-Raum/asilo ZG avno-AVS 2:</i>	46,96
	<i>Kindergarten Gang 1/asilo corridoio 1:</i>	4,25
	<i>Kindergarten Gang 2/asilo corridoio 2:</i>	7,05
	<i>Kindergarten Gang 3/asilo corridoio 3:</i>	6,85
	<i>Kindergarten Lager Küche/asilo deposito cucina:</i>	9,60
	<i>Kindergarten Lager Kindergarten/asilo deposito asilo:</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:</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 à € 1,71	€ 1.924,35

04.01.02 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen

04.01.02.07	Siliconharzemuls. Farbe:	04.01.02.07.	
04.01.02.07.A	hellgetönt	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 à € 7,92	€	1.499,49

04.01.03 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen

04.01.03.03	Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas:	04.01.03.03.
04.01.03.03.A	hellgetönt	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 à € 5,38	€ 6.054,38

04.05 Gipserarbeiten

04.05.01 Deckenverkleidungen

04.05.01.02	Unterdecke Gipskartonpl.:	*04.05.01.02.	
04.05.01.02.A	Unterdecke Gipskartonpl.: D 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 à € 37,42	€	1.018,95
	Summe Malerarbeiten	€	10.497,17

06 Bodenbelag- und Parkettarbeiten

06.02 Bodenbeläge

06.02.02 Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk

06.02.02.01	Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk:	*06.02.02.01.		
06.02.02.01.A	Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk: D2,0mm, einfarbig, rutschhemmend 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 à € 42,80	€		10.425,65
06.02.02.01.B	Aufpreis auf vorherige Position für die Verlegung auf Stufen	*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 à € 22,00	€		328,68
06.02.02.02	Treppenkanten:	*06.02.02.02.		
06.02.02.02.A	Treppenkanten aus Kautschuk:	*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 lfm à € 25,00	€		675,00
06.02.02.03	Sockelleisten:	*06.02.02.03.		

06.02.02.03.A	Sockelleisten aus Kautschuk:	*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 lfm à € 13,50	€	3.286,71
06.02.02.04	Treppenwinkel: Innen- und Aussenwinkel	*06.02.02.04.	
06.02.02.04.A	Treppenwinkel aus Kautschuk: Innen- und Aussenwinkel	*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 lfm à € 22,00	€	438,24
06.02.06	Fußmatten		
06.02.06.02	Fußmatte Synthefaser:	*06.02.06.02.	
06.02.06.02.A	Fußmatte Synthefaser: D 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 à € 338,07	€	730,23
06.04	Sportböden		
06.04.01	Sportböden mit Bodenbelag		
06.04.01.10	Kletterhallenboden: Vorstieg und Toprope	*06.04.01.10.	
	<i>Kletterhalle 2.UG/palestra d'arrampicata 2.UG : 81,63</i>	81,63	
	81,63 m2 à € 142,50	€	11.632,28
	Summe Bodenbelag- und Parkettarbeiten	€	27.516,79

07 Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten

07.01 Zimmermannsarbeiten

07.01.03 Schalungen

07.01.03.05	Bretterschalung Fichte	07.01.03.05.		
	<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		
	<i>Kletterhalle EG Freiber. Dach/ palestra d'arrampicata EG spazio libero tetto: 1,40*(2,40+2,70)/2</i>	3,57		
	<i>Kletterhalle EG Freiber. Dach Unterseite/ palestra d'arrampicata EG spazio libero tetto intradosso: 1,40*(2,40+2,70)/2</i>	3,57		
	374,08 m2 à € 12,42	€		4.646,07
07.01.03.08	Unterkonstr. Holz:	*07.01.03.08.		
07.01.03.08.A	Lärche	*07.01.03.08.A		
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 40,00</i>	40,00		
	<i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 5,70</i>	5,70		
	45,70 m2 à € 28,63	€		1.308,39
07.01.03.10	Wandschalung außen	*07.01.03.10.		
07.01.03.10.C	Lärche	*07.01.03.10.C		
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 40,00</i>	40,00		
	<i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 5,70</i>	5,70		
	45,70 m2 à € 54,21	€		2.477,40
07.01.03.10.D	Aufpreis Tür einflügelig:	*07.01.03.10.D		
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 1</i>	1,00		
	1,00 Stück à € 223,20	€		223,20
07.01.03.10.E	Aufpreis Tür zweiflügelig: Höhe variabel	*07.01.03.10.E		
	<i>Kindergarten EG Rampe West/asilo EG rampa ovest: 4</i>	4,00		
	4,00 Stück à € 349,20	€		1.396,80

07.01.03.13	Lattung	*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 à € 7,21	€	2.645,64
07.01.03.17	Polsterhölzer für Dämmebene	07.01.03.17.	
07.01.03.17.A	Fichte, Querschnitt 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 à € 11,14	€	7.627,34
07.01.04	Dämmungen		
07.01.04.06	Holzfaserdämmplatten:	07.01.04.06.	
07.01.04.06.C	D8cm	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 à € 20,25	€	12.868,47

07.01.05 Rieselschutz, Sperrbahnen

07.01.05.04	Vordeckung:	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: 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 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>
	324,88 m2 à € 7,48	€ 2.430,10
07.01.05.07	Strukturierte Trennlage:	*07.01.05.08.
07.01.05.07.A	Strukturierte Trennlage: 8mm	*07.01.05.08.A
	<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 à € 12,72	€ 4.758,30
Summe Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten		€ 40.381,70

08 Spenglerarbeiten

08.03 Kupferblech

08.03.01 Dachdeckungen

08.03.01.01	Metalldachdeckung:	08.03.01.01.		
08.03.01.01.D	Kupfer variabel 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 à € 82,08		€	8.172,71

08.03.02 Wandverkleidungen

08.03.02.01	Metallwandverkleidung mit Bändern aus Kupferblech	08.03.02.01.		
08.03.02.01.D	Kupfer variabel 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 à € 136,77		€	37.544,73

08.03.03 Dachrinnen und Regenfallrohre

08.03.03.04	Regenrohr Kupfer:	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>	<i>5,30</i>	
	<i>Kindergarten EG Rampe Nord/asilo EG rampa nord: 5,30</i>	<i>5,30</i>	
	10,60 m à € 56,11	€	594,77

08.03.04 Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen

08.03.04.01	Dachrandabschluß Kupfer:	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 à € 32,80	€	2.738,80
08.03.04.02	Kappteiste Kupfer:	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 à € 37,37	€	8.097,71
08.03.04.09	First- bzw. Gratabdeckung aus Kupferblech:	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 à € 55,80	€	468,72
08.03.04.11	Lochstreifen Kupfer:	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 à € 33,50	€	1.417,05
<hr/>			
08.03.06	Dachzubehör		
<hr/>			
08.03.06.01	Schneefang ø 28 Kupfer	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 à € 38,30	€	1.809,68
<hr/>			
08.03.06.04	Lüftungsgitter Kupferblech:	*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 St à € 480,00	€	480,00
<hr/>			
08.03.06.05	Wasserspeicher:	*08.03.06.05.	
	<i>Kletterhalle EG Freiber./palestra d'arrampicata EG spazio libero: 1</i>	1,00	
	1,00 Stück à € 78,60	€	78,60
<hr/>			

08.05 Aluminiumblech

08.05.04 Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen

08.05.04.04	Mauerabdeckung Alu:	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 à € 63,10	€		681,48
08.05.04.05	Fensterbankabdeck. Alu:	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 à € 47,50	€		522,50

08.10 Absturzsicherung

08.10.01 Sicherheitsvorrichtungen

08.10.01.03	Lebenslinie	*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 lfm à € 184,30	€		8.448,31
Summe Spenglerarbeiten			€	71.055,05

09 Tischlerarbeiten

09.01 Fassaden

09.01.01 Fassaden Konstruktion Holz und Metall

09.01.01.02	Fassadenkonstruktion Pfosten-Riegel: G2L2	*09.01.01.02.		
09.01.01.02.A	Fassadenkonstruktion Pfosten-Riegel: 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 à € 850,00	€		8.695,50
09.01.01.02.F4	Zulage Fenster Einselelement Kippflügel elektrische Betätigung 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 Stück à € 2.900,00	€		2.900,00
09.01.01.02.T	Zulage Türelement zweiflügelig: 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 Stück à € 5.600,00	€		5.600,00
09.01.01.04	Fassadenkonstruktion Pfosten-Riegel: G3L3	*09.01.01.04.		
09.01.01.04.A	Fassadenkonstruktion Pfosten-Riegel: 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 à € 1.300,00	€		18.239,00
09.01.01.05	Fassadenkonstruktion Pfosten-Riegel: G2L3	*09.01.01.05.		
09.01.01.05.A	Fassadenkonstruktion Pfosten-Riegel: 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 à € 811,57	€		21.466,03

09.01.01.05.F5	Zulage Fenster Einsetzelement Kippflügel elektrische Betätigung : 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 Stück à € 1.400,00	€		1.400,00
09.01.01.05.F6	Zulage Fenster Einsetzelement Kippflügel elektrische Betätigung : 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 Stück à € 1.500,00	€		1.500,00
09.01.01.05.F7	Zulage Fenster Einsetzelement Kippflügel elektrische Betätigung : 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 Stück à € 1.700,00	€		1.700,00
09.01.01.06	Fassadenkonstruktion Pfosten-Riegel: G4L3	*09.01.01.06.		
09.01.01.06.A	Fassadenkonstruktion Pfosten-Riegel: 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 à € 653,36	€		24.945,28
09.01.01.06.T	Zulage Türelement einflügelig: 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 Stück à € 3.200,00	€		6.400,00
09.01.01.15	Fassadenkonstruktion Pfosten-Riegel: G2L3 REI 60	*09.01.01.15.		
09.01.01.15.B	Fassadenkonstruktion Pfosten-Riegel: 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 à € 1.022,08	€		8.094,87
09.01.01.16	Fassadenkonstruktion Pfosten-Riegel: G4L3 REI 60	*09.01.01.16.		
09.01.01.16.B	Fassadenkonstruktion Pfosten-Riegel: 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 à € 847,26	€		8.252,31

09.03 Innentüren

09.03.01 Sperrtüren

09.03.01.01	T01; einflügelige Tür mit Metallrahmen und Holztürblatt	*09.03.01.01.		
09.03.01.01.B	T01b; einflügelige Tür mit Metallrahmen und Holztürblatt: 100x221cm	*09.03.01.01.B		
	<i>Kletterhalle 2.UG/palestra d'arrampicata 2.UG: 2</i>		2,00	
	<i>Kindergarten ZG/asilo ZG: 2</i>		2,00	
	4,00 Stück à € 1.320,00		€	5.280,00
09.03.01.01.G	T01g; einflügelige Tür mit Metallrahmen und Holztürblatt: 100x200cm	*09.03.01.01.G		
	<i>Kletterhalle ZG/palestra d'arrampicata ZG: 2</i>		2,00	
	2,00 Stück à € 1.120,00		€	2.240,00
Summe Tischlerarbeiten			€	116.713,00

13	Heizungsanlagen	*
----	-----------------	---

13.01	Heizungsanlagen	*
-------	-----------------	---

13.01.01	Unterstation und Zubehör	*
----------	--------------------------	---

13.01.01.90	Umwälzpumpe
-------------	-------------

13.01.01.90.fa	Kreislauf: FUSSBODENHEIZUNG KLETTERHALLE
----------------	--

1	1,00		
1,00 St à € 612,95	€		612,95

13.01.01.90.fc	Kreislauf: LÜFTUNGSGERÄT KLETTERHALLE
----------------	---------------------------------------

1	1,00		
1,00 St à € 612,95	€		612,95

13.01.02	Armaturen und Zubehör			*
13.01.02.10	Kugelhahn - Vollstromventil:		13.01.05.05.	
13.01.02.10.e	DN 32 - 5/4"		13.01.05.05.e	
	4		4,00	
	4,00 St à € 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 St à € 64,48		€	386,88
13.01.02.20	Klappenrückschlagventil:		13.01.06.01.	
13.01.02.20.e	DN 32 - 5/4"		13.01.06.01.e	
	1		1,00	
	1,00 St à € 24,65		€	24,65
13.01.02.20.f	DN 40 - 6/4"		13.01.06.01.f	
	1		1,00	
	1,00 St à € 38,83		€	38,83
13.01.02.25	Schmutzfänger aus Rotguß:		13.01.07.01.	
13.01.02.25.e	DN 32 - 5/4"		13.01.07.01.e	
	1		1,00	
	1,00 St à € 77,29		€	77,29
13.01.02.25.f	DN 40 - 6/4"		13.01.07.01.f	
	1		1,00	
	1,00 St à € 105,66		€	105,66
13.01.02.48	Abgleichventil			
13.01.02.48.c	Durchfluss: 8 ÷ 30 l/min, Größe: 3/4"			
	1		1,00	
	1,00 St à € 138,30		€	138,30
13.01.02.50	Füll- und Entleerungshahn: 1/2"		13.01.05.07.	
13.01.02.50.b	1/2"		13.01.05.07.b	
	4		4,00	
	4,00 St à € 10,27		€	41,08

13.01.02.60	Automatischer Schnellentlüfter:	13.01.10.01.	
13.01.02.60.b	DN 15 - 1/2"	13.01.10.01.b	
	6	6,00	
	6,00 St à € 18,10	€	108,60
13.01.02.70	Bimetallthermometer:	13.01.12.06.	
13.01.02.70.a	1/2"	13.01.12.06.a	
	4	4,00	
	4,00 St à € 24,62	€	98,48
13.01.02.80	Bezeichnungsschild	13.01.14.01.	
	4	4,00	
	4,00 St à € 14,27	€	57,08

13.01.03	Flächenheizung und Zubehör			*
13.01.03.10	Fußbodenheizfläche:	13.03.01.01.		
13.01.03.10.b	Verlegeabstand: 10 cm	13.03.01.01.b		
	AVS: 42	42,00		
	83+46	129,00		
	171,00 m² à € 54,30	€		9.285,30
13.01.03.10.d	Verlegeabstand: 20 cm	13.03.01.01.d		
	AVS: 17	17,00		
	46	46,00		
	63,00 m² à € 34,93	€		2.200,59
13.01.03.30	Fußbodenheizungsverteiler:	13.03.01.02.		
13.01.03.30.c	5 Kreisläufe	13.03.01.02.c		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 450,02	€		450,02
13.01.03.30.h	10 Kreisläufe	13.03.01.02.h		
	1	1,00		
	1,00 St à € 703,40	€		703,40
13.01.03.34	Unterputz-Verteilerschrank			
13.01.03.34.c	Länge (Innen - Außen): 690 - 773 mm, Höhe (Innen - Außen): 468,5÷494,5 - 700÷790 mm, Tiefe: 110÷160 mm			
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 108,69	€		108,69
13.01.03.34.f	Länge (Innen - Außen): 1150 - 1233 mm, Höhe (Innen - Außen): 468,5÷494,5 - 700÷790 mm, Tiefe: 110÷160 mm			
	1	1,00		
	1,00 St à € 140,01	€		140,01
13.01.03.39	Wärmedämmplatte EPS			
13.01.03.39.a	Stärke: 20 mm			
	AVS: 42+17	59,00		
	83+46	129,00		
	188,00 m² à € 7,01	€		1.317,88

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

13.01.04	Rohrleitungen und Zubehör			*
13.01.04.10	Heizungsrohr aus unlegiertem Stahl	*13.04.01.01.		
13.01.04.10.C	Größe: 22 x 1,5	*13.04.01.01.C		
	<i>AVS: 10*2</i>		<i>20,00</i>	
	20,00 m à € 18,98		€	379,60
13.01.04.10.E	Größe: 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 à € 27,26		€	1.717,38
13.01.04.10.F	Größe: 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 à € 32,47		€	3.214,53
13.01.04.20	Rohrisolierung mit Steinwolle D 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 à € 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 à € 18,70		€	93,50
13.01.04.40	Wärmeisolierung aus Polyäthylen D 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 à € 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 à € 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 à € 5,65		€	531,10

13.02	Lüftungstechnische Anlage			*
13.02.01	Be- und Entlüftungsanlage Kletterhalle			*
13.02.01.196	Kombiniertes Luftaufbereitungsgerät			
	1	1,00		
			17.785,45	
	1,00 St à €		17.785,45	
13.02.01.197	Bimetallthermometer:		13.01.12.06.	
13.02.01.197.a	1/2"		13.01.12.06.a	
	4	4,00		
	4,00 St à €		24,62	
13.02.01.198	Einbringung und Zusammenbau			
	1	1,00		
	1,00 St à €		526,64	
13.02.01.199	Luftkanal in rechteckiger Form			
	2570	2.570,00		
	2.570,00 kg à €		4,16	
13.02.01.200	Thermoakustische Wärmedämmplatten für die äußere Luftkanalisolierung			
	274	274,00		
	274,00 m² à €		18,93	
13.02.01.201	Kulissenschalldämpfer			
13.02.01.201.ff	Größe (B x H x L): 800 x 400 x 1000 mm			
	2	2,00		
	2,00 St à €		261,26	
13.02.01.206	Jalousieklappe			
13.02.01.206.aa	Größe (B x H): 400 x 200 mm			
	8	8,00		
	8,00 St à €		117,64	
13.02.01.438	Zuluftgitter aus profiliertem Stahlblech mit senkrechten Frontlamellen			

13.02.01.438.am	Größe (L x H): 625 x 125 mm			
	2		2,00	
	2,00 St à € 88,66		€	177,32
13.02.01.438.au	Größe (L x H): 625 x 225 mm			
	10		10,00	
	10,00 St à € 95,24		€	952,40
13.02.01.508	Abluftgitter aus profiliertem Stahlblech mit senkrechten Frontlamellen			
13.02.01.508.am	Größe (L x H): 625 mm, Höhe: 125 mm			
	2		2,00	
	2,00 St à € 69,87		€	139,74
13.02.01.508.at	Größe (L x H): 525 mm, Höhe: 225 mm			
	12		12,00	
	12,00 St à € 72,69		€	872,28
13.02.01.628	Inbetriebnahme und Einregulierung			
	1		1,00	
	1,00 Pauschal à € 394,98		€	394,98
13.02.02	Gemeinsame Frisch- Fortluftversorgung			*
13.02.02.199	Luftkanal in rechteckiger Form			
	370		370,00	
	370,00 kg à € 4,16		€	1.539,20
13.02.02.200	Thermoakustische Wärmedämmplatten für die äußere Luftkanalisolierung			
	38		38,00	
	38,00 m² à € 18,93		€	719,34
13.02.02.350	Wetterschutzgitter aus Stahl			
13.02.02.350.bx	Größe (B x H): 1200 x 1170 mm			
	1		1,00	
	1,00 St à € 253,11		€	253,11

13.03	Regel- und Elektroanlage			*
13.03.01	Regelanlagen und Zubehör Übergabestation			*
13.03.01.10	Außentemperaturfühler	13.06.02.02.		
	1	1,00		
	1,00 St à € 80,61	€		80,61
13.03.01.20	Vorlauftemperaturfühler	13.06.02.01.		
13.03.01.20.A	Schutzhülle aus Messing	13.06.02.01.A		
	1	1,00		
	1,00 St à € 121,99	€		121,99
13.03.01.40	Sicherheitsthermostat	13.06.02.06.		
	1	1,00		
	1,00 St à € 55,42	€		55,42
13.03.01.90	Drei-Wege-Regelventil in Gewindeausführung:	13.06.03.01.		
13.03.01.90.B	DN 20 - G 3/4"	13.06.03.01.B		
	1	1,00		
	1,00 St à € 1.010,62	€		1.010,62
13.03.01.255	Raumthermostat	13.06.02.03.		
	4	4,00		
	4,00 St à € 48,92	€		195,68
13.03.01.256	Mikroprozessor-Regelsystem:	13.06.01.02.		
13.03.01.256.A	1 Heizkreis	13.06.01.02.A		
	1	1,00		
	1,00 St à € 2.142,48	€		2.142,48
13.03.01.2000	Messanlage der Heizenergie			
13.03.01.2000.b	Messanlage der Heizenergie, Nenndurchfluss qp: 1,5 m³/h,			
	1	1,00		
	1,00 St à € 552,92	€		552,92

13.03.01.2000.d	Messanlage der Heizenergie, Nenndurchfluss qp: 3,5 m³/h			
	1		1,00	
	1,00 St à € 834,67		€	834,67
<hr/>				
13.03.02	Regelanlagen und Zubehör Lüftungszentrale			*
<hr/>				
13.03.02.50	Kanal- Stabtemperaturfühler			
	2		2,00	
	2,00 St à € 74,47		€	148,94
<hr/>				
13.03.02.55	Kanal- Feuchtetransmitter			
	1		1,00	
	1,00 St à € 292,43		€	292,43
<hr/>				
13.03.02.60	Frostschutz-Temperaturwächter			
	1		1,00	
	1,00 St à € 170,62		€	170,62
<hr/>				
13.03.02.70	Differenz- Druckwächter für Luft			
	2		2,00	
	2,00 St à € 55,33		€	110,66
<hr/>				
13.03.02.265	Stellantrieb mit Federrücklauf			
	2		2,00	
	2,00 St à € 278,51		€	557,02
<hr/>				
13.03.02.266	Klappenantrieb, in SUT- Technologie			
	1		1,00	
	1,00 St à € 231,52		€	231,52
<hr/>				
13.03.02.267	Drei-Wege-Regelventil in Gewindeausführung:	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 St à € 1.098,80		€	1.098,80
<hr/>				
13.03.02.271	DDC-Regler für Lüftung und Volumenstromregelung			
	0,3333		0,33	
	0,33 St à € 2.445,55		€	807,03
<hr/>				

13.03.03	Elektroanlage Haustechnik			*
13.03.03.10	Schaltschrank			
	0,25	0,25		
	0,25 St à € 8.632,00	€		2.158,00
13.03.03.20	Bediengerät zur Fernbedienung			
	1	1,00		
	1,00 St à € 989,01	€		989,01
13.03.03.599	Elektrische Verdrahtungen			
13.03.03.599.a	Heizungsanlage und Warmwasserproduktion			
	0,25	0,25		
	0,25 Pauschal à € 2.282,00	€		570,50
13.03.03.599.b	Lüftungsanlagen			
	0,3333	0,33		
	0,33 Pauschal à € 4.388,00	€		1.448,04
13.03.03.599.d	Zonen- und Einzelraumsteuerung			
	0,25	0,25		
	0,25 Pauschal à € 1.650,00	€		412,50
13.03.03.799	Elektrische Geräteanschlüsse, Inbetriebnahme und Einregulierung			
13.03.03.799.a	Heizungsanlage und Warmwasserproduktion			
	0,25	0,25		
	0,25 Pauschal à € 913,00	€		228,25
13.03.03.799.b	Lüftungsanlagen			
	0,3333	0,33		
	0,33 Pauschal à € 1.755,00	€		579,15
13.03.03.799.d	Zonen- und Einzelraumsteuerung			
	0,25	0,25		
	0,25 Pauschal à € 660,00	€		165,00
	Summe Heizungsanlagen	€		81.348,17

14	Sanitäranlagen	*
-----------	-----------------------	----------

14.01	Sanitäranlagen	*
--------------	-----------------------	----------

14.01.01	Armaturen und Zubehöre	*
-----------------	-------------------------------	----------

14.01.01.20	Schrägsitzventil mit Muffen:	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 St à € 27,08	€	27,08

14.01.02	Einrichtungsgegenstände			*
14.01.02.10	Klosettschale - wandhängend	14.09.02.01.		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 359,92	€		359,92
14.01.02.20	Wandeinbauspülkasten	14.09.02.04.		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 197,51	€		197,51
14.01.02.40	Klosettdeckel:	14.09.02.07.		
14.01.02.40.a	aus Kunststoff	14.09.02.07.a		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 39,13	€		39,13
14.01.02.50	Waschbecken freistehend:	14.09.01.01.		
14.01.02.50.d	55 * 44 cm	14.09.01.01.d		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 112,41	€		112,41
14.01.02.70	Eckventil:	14.01.04.09.		
14.01.02.70.b	3/8" - 1/2", mit Schmutzfilter	14.01.04.09.b		
	AVS: 1*2	2,00		
	2,00 St à € 18,90	€		37,80
14.01.02.90	Waschtischausstattung mit Zeitknopfautomatik			
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 225,00	€		225,00
14.01.02.925	Elektro-Durchlauferhitzer:	14.09.10.02.		
14.01.02.925.b	10 l	14.09.10.02.b		
	1	1,00		
	1,00 St à € 154,57	€		154,57
14.01.02.940	Einzel- WC - Ventilator	14.03.03.01.		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 269,03	€		269,03

14.01.03	Einrichtungszubehöre			*
14.01.03.430	WC - Reinigungsbürste	14.09.11.06.		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 14,67	€		14,67
14.01.03.440	Papierrollenhalter	14.09.11.02.		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 41,82	€		41,82
14.01.03.480	Seifencremespender:	14.09.11.04.		
14.01.03.480.a	Inhalt 500 ml	14.09.11.04.a		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 82,67	€		82,67
14.01.03.500	Ablageplatte			
14.01.03.500.d	Größe: 65 x 14 cm			
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 72,53	€		72,53
14.01.03.530	Papierhandtuchspender:	14.09.11.05.		
14.01.03.530.a	Papiertücher	14.09.11.05.a		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 92,94	€		92,94
14.01.03.540	Papierkorb:	14.09.11.09.		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 50,87	€		50,87
14.01.03.550	Doppelhaken			
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 18,16	€		18,16
14.01.03.560	Kristallglasspiegel			
14.01.03.560.b	Größe: 60 x 80 cm			
	AVS: 1	1,00		
	1,00 St à € 80,46	€		80,46

14.01.04	Rohrleitungen und Zubehöre			*
14.01.04.20	Polyäthylenrohr (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 à € 18,39	€		551,70
14.01.04.60	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 6 mm:	14.05.01.01.		
14.01.04.60.b	Rohr DN 15 - 1/2"	14.05.01.01.b		
	AVS: 15*2	30,00		
	30,00 m à € 3,55	€		106,50
14.01.05	Ablauf- und Entlüftungsleitungen und Zubehöre			*
14.01.05.30	Kanal- und Grundleitungsrohr aus 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 à € 21,00	€		105,00
14.01.05.80	Abflußleitung aus getempertem Polyäthylen:	14.04.07.01.		
14.01.05.80.c	øa 50 mm	14.04.07.01.c		
	AVS: 3	3,00		
	3,00 m à € 14,48	€		43,44
14.01.05.80.f	øa 90 mm	14.04.07.01.f		
	AVS: 1	1,00		
	1,00 m à € 18,54	€		18,54
14.01.05.100	HT-Rohr			
14.01.05.100.d	Größe: DN 90			
	AVS: 10	10,00		
	10,00 m à € 29,11	€		291,10

14.02	Feuerlöschanlage			*
14.02.01	Feuerlöscheinrichtungen und Zubehör			*
14.02.01.50	Hydranten-Feuerlöschkasten für Unterputz-Wandmontage,			
	1	1,00		
	1,00 St à € 376,87	€		376,87
14.02.01.80	Tragbarer Pulver-Feuerlöscher			
14.02.01.80.b	Löschkapazität: 55 A - 233 BC, Inhalt: 6 kg			
	1	1,00		
	1,00 St à € 72,50	€		72,50
14.02.01.90	Kasten für Feuerlöscher			
14.02.01.90.a	Größe: 310 x 645 x 215 mm			
	1	1,00		
	1,00 St à € 77,16	€		77,16
14.02.01.150	Sicherheitsbeschilderung			
	4	4,00		
	4,00 St à € 21,72	€		86,88
14.02.02	Rohrleitungen und Zubehör			*
14.02.02.01	Verzinktes, nahtloses Gewindestahlrohr:	14.04.02.01.		
14.02.02.01.f	DN 40 - 6/4"	14.04.02.01.f		
	8	8,00		
	8,00 m à € 36,17	€		289,36
14.02.02.70	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 9 mm:	14.05.01.02.		
14.02.02.70.f	Rohr DN 40 - 6/4"	14.05.01.02.f		
	8	8,00		
	8,00 m à € 5,92	€		47,36
Summe Sanitäranlagen		€		3.942,98

15 Elektroarbeiten

15.04 Verlegesysteme

15.04.01 Installationsrohre PVC, flexibel

15.04.01.01.a	Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm	15.04.01.01.a	
	50	50,00	
	50,00 m à € 1,26	€	63,00
15.04.01.01.b	Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=32 mm	15.04.01.01.b	
	50	50,00	
	50,00 m à € 1,78	€	89,00
15.04.01.01.c	Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=40 mm	15.04.01.01.c	
	50	50,00	
	50,00 m à € 2,31	€	115,50

15.05 Leitungen

15.05.03 Kabelleitung FG7OR 0,6/1KV

15.05.03.03.d	Dreipolig Leitung FG7OR0,6/1KV 3x6 mm	15.05.03.03.d	
	20	20,00	
	20,00 m à € 5,19	€	103,80

15.06 Stromverteiler und Verteilergeräte

15.06.02 Verteiler In < 125 A

15.06.02.02.d	Verteiler auf Putz In <125 A - 96 PE - 680x580x140 mm, IP43	15.06.02.02.d	
	1	1,00	
	1,00 St à € 317,95	€	317,95

15.06.10 Trenner

15.06.10.01.b	Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise 2x40 A	15.06.10.01.b	
	1	1,00	
	1,00 St à € 18,00	€	18,00

15.06.21 LS Modular 6kA

15.06.21.02.a	Thermomagnetischer Leistungsschalter 2x6A - 6kA - C	15.06.21.02.a	
	1	1,00	
	1,00 St à € 38,15	€	38,15
15.06.21.02.f	Thermomagnetischer Leistungsschalter 2x32A - 6kA - C	15.06.21.02.f	
	1	1,00	
	1,00 St à € 38,15	€	38,15

15.06.31 Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A

15.06.31.02.b	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2x10A/0,03A - A	15.06.31.02.b	
	4	4,00	
	4,00 St à € 113,48	€	453,92
15.06.31.02.c	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2x16A/0,03A - A	15.06.31.02.c	
	3	3,00	
	3,00 St à € 113,48	€	340,44
15.06.31.02.d	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2x20A/0,03A - A	15.06.31.02.d	
	1	1,00	
	1,00 St à € 113,48	€	113,48

15.08 Auslässe für Lichtinstallation

15.08.01 Lichtauslässe für ordentliche Beleuchtungsanlage

15.08.01.31.a	Lichtauslass zentral geschaltet unter Putz	15.08.01.31.a	
	15		15,00
	15,00 St à € 42,85	€	642,75
15.08.01.32.b	Lichtauslass zentral geschaltet auf Putz - IP44	15.08.01.32.b	
	4		4,00
	4,00 St à € 95,29	€	381,16
15.08.01.51.a	Paralleler Lichtpunkt unter Putz - IP40	15.08.01.51.a	
	24		24,00
	24,00 St à € 10,47	€	251,28
15.08.01.52.b	Paralleler Lichtpunkt auf Putz - IP44	15.08.01.52.b	
	4		4,00
	4,00 St à € 18,39	€	73,56

15.08.11 Lichtauslässe für Sicherheit- und Notbeleuchtung

15.08.11.01.a	Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz, IP40	15.08.11.01.a	
	5		5,00
	5,00 St à € 38,64	€	193,20
15.08.11.02.b	Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz, IP44	15.08.11.02.b	
	2		2,00
	2,00 St à € 89,51	€	179,02

15.09 Beleuchtungskörper**15.09.02 Anbauleuchten PC 1x28W**

15.09.02.01	Pos. 002 - Anbauleuchte PC 1x28W IP54	*15.09.02.01	
	3	3,00	
	3,00 St à € 140,00	€	420,00
15.09.02.02	Pos. 002N - Wannenleuchte PC 1x28W IP54	*15.09.02.02	
	2	2,00	
	2,00 St à € 322,00	€	644,00

15.09.03 Anbauleuchten PC 1x14W

15.09.03.01	Pos. 003 - Anbauleuchte PC 1x14W IP54	*15.09.03.01	
	1	1,00	
	1,00 St à € 143,00	€	143,00

15.09.04 Anbauleuchten PMMA 2x18W

15.09.04.01	Pos. 004 - Anbauleuchte PMMA 2x18W IP54	*15.09.04.01	
	1	1,00	
	1,00 St à € 172,00	€	172,00

15.09.06 FR-Wannenleuchten

15.09.06.01	Pos. 006 - FR - Wannenleuchte 1x35W IP65	*15.09.06.01	
	18	18,00	
	18,00 St à € 101,31	€	1.823,58
15.09.06.02	Pos. 006N - FR - Wannenleuchte 1x35W IP65	*15.09.06.02	
	6	6,00	
	6,00 St à € 110,37	€	662,22

15.09.22 Anbauleuchten, ballwurfsicher

15.09.22.01	Pos. 016 - Anbauleuchte 3x54W, ballwurfsicher	*15.09.22.01	
	13	13,00	
	13,00 St à € 497,00	€	6.461,00

15.10 Starkstromanlagen**15.10.01 Auslässe für Starkstromanlagen**

15.10.01.11.a	Auslass Steckdose 2-polig, 16A, unter Putz (m.P.)	15.10.01.11.a	
	8	8,00	
	8,00 St à € 53,61	€	428,88
15.10.01.15.b	Auslass Steckdose 2-polig, 1 Steckdose 16A, auf Putz, IP44	15.10.01.15.b	
	3	3,00	
	3,00 St à € 97,83	€	293,49
15.10.01.51.a	Auslass Kraft generell, u.P. IP40, Leitung 3x1,5/2,5 mm2	15.10.01.51.a	
	5	5,00	
	5,00 St à € 40,01	€	200,05
15.10.01.51.b	Auslass Kraft generell, u.P. IP40, Leitung 3x4/6 mm2	15.10.01.51.b	
	1	1,00	
	1,00 St à € 49,60	€	49,60

15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe

15.11.01 Auslässe für technologische Anlagen

15.11.01.11.e	Auslass für Raumthermostat, usw., u.P. IP40, FROH2R 3x1,5mm	15.11.01.11.e	
	5		5,00
	5,00 St à € 92,16		€ 460,80
15.11.01.31.a	Auslass für Ventilator, unter Putz, IP40 (m.P.)	15.11.01.31.a	
	2		2,00
	2,00 St à € 51,17		€ 102,34

15.12 Gebäudesystemtechnik

15.12.01 Spannungsversorgung, Drossel, Koppler und Schaltaktoren

15.12.01.02	Spannungsversorgung 640mA mit Drossel	*15.12.01.02	
	1		1,00
	1,00 St à € 320,18		€ 320,18
15.12.01.05	Drossel	*15.12.01.05	
	1		1,00
	1,00 St à € 63,84		€ 63,84
15.12.01.06	Koppler	*15.12.01.06	
	1		1,00
	1,00 St à € 331,68		€ 331,68
15.12.01.34	Schaltaktor 2fach 16A	*15.12.01.34	
	1		1,00
	1,00 St à € 285,00		€ 285,00
15.12.01.39	Schaltaktor 8fach (4x6A+4x16A)	*15.12.01.39	
	3		3,00
	3,00 St à € 423,09		€ 1.269,27
15.12.01.45	Jalousieaktor 4fach 6A 24V DC	*15.12.01.45	
	3		3,00
	3,00 St à € 313,91		€ 941,73

15.12.02	Tastsensoren			
15.12.02.01	Tastsensor EIB/KNX 1x	*15.12.02.01		
	6	6,00		
	6,00 St à € 40,00	€		240,00
15.12.02.02	Tastsensor EIB/KNX 2x	*15.12.02.02		
	2	2,00		
	2,00 St à € 49,00	€		98,00
15.12.02.04	Tastsensor EIB/KNX 4x	*15.12.02.04		
	3	3,00		
	3,00 St à € 74,00	€		222,00
15.12.02.78	EIB Präsenzmelder Standard	*15.12.02.78		
	1	1,00		
	1,00 St à € 127,80	€		127,80
15.12.03	Programmierung			
15.12.03.01	Programmierung	*15.12.03.01		
	1	1,00		
	1,00 St à € 400,00	€		400,00
15.13	Notbeleuchtung			
15.13.03	Rettungszeichenleuchten			
15.13.03.01.a	Pos. 015 - Rettungszeichenleuchte	*15.13.03.01.a		
	2	2,00		
	2,00 St à € 207,00	€		414,00

15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich

15.14.01 Erdung

15.14.01.01.a	Fundamenteerder 30x3,5 mm	*15.14.01.01.a	
	50		50,00
	50,00 m à € 16,20	€	810,00

15.14.02 Potentialausgleich

15.14.02.02.i	Anschluss Elektroverteiler	*15.14.02.02.i	
	1		1,00
	1,00 St à € 42,33	€	42,33

15.19 Telefoninstallation

15.19.01 Allgemeine Telefoninstallation

15.19.01.03	Einheitenanschluss	*15.19.01.03	
	1		1,00
	1,00 St à € 11,04	€	11,04
15.19.01.04	Telefonauslass	*15.19.01.04	
	1		1,00
	1,00 St à € 19,89	€	19,89

15.45 Brandfrühwarnanlage**15.45.01 Auslässe**

15.45.01.02.a	Auslass für Ringbusgerät Gerätvorher, bis 15m	*15.45.01.02.a	
	8		8,00
	8,00 St à € 42,00	€	336,00

15.45.01.05.a	Auslass Brandalarmgerät vom Gerät vorher, bis 15m	*15.45.01.05.a	
	2		2,00
	2,00 St à € 42,00	€	84,00

15.45.03 Melder für LOOP-Anlagen

15.45.03.01.a	Optischer Rauchmelder, Meldersockel mit Trenner	*15.45.03.01.a	
	8		8,00
	8,00 St à € 119,00	€	952,00

15.45.04 Druckknopfmelder

15.45.04.01.a	Druckknopfmelder, mit Kurzschlussrenner	*15.45.04.01.a	
	1		1,00
	1,00 St à € 115,00	€	115,00

15.45.06 Brandmeldealarmgeber

15.45.06.01.c	Brandalarmsirene, Blinkleuchte, mit Sockel mit Trenner	*15.45.06.01.c	
	1		1,00
	1,00 St à € 170,00	€	170,00

15.50 Regiearbeiten**15.50.01 Regiearbeiten - Elektriker**

15.50.01.01	Spezialisierter Arbeiter - Elektriker (5. Kategorie)	*15.50.01.01	
	5	5,00	
	5,00 Std à € 36,70	€	183,50
15.50.01.02	Qualifizierter Arbeiter - Elektriker (4. Kategorie)	*15.50.01.02	
	5	5,00	
	5,00 Std à € 35,13	€	175,65
15.50.01.03	Hilfsarbeiter - Elektriker (3. Kategorie)	*15.50.01.03	
	5	5,00	
	5,00 Std à € 33,81	€	169,05

15.51 Überprüfungen - Dokumentationen**15.51.01 Überprüfungen - Dokumentationen**

15.51.01.01	Abnahmeüberprüfungen	*15.51.01.01	
	1	1,00	
	1,00 psch à € 450,00	€	450,00
15.51.01.06	Überprüfung der Beleuchtungsstärke	*15.51.01.06	
	1	1,00	
	1,00 psch à € 250,00	€	250,00
15.51.01.07	Unterlagen für die Instandhaltungsarbeiten	*15.51.01.07	
	1	1,00	
	1,00 St à € 208,60	€	208,60
Summe Elektroarbeiten		€	23.963,88

95 SICHERHEIT

95.01 ALLGEMEINE BAUSTELLENLASTEN

95.01.02 RÄUMLICHKEITEN FÜR DEN BAUHERRN

95.01.02.02.C	Vorgefertigter Container, Baustellenmagazin: für ersten Monat	52.01.02.02.C	
	1	1,00	
	1,00 nr à € 230,00	€	230,00
95.01.02.02.D	Vorgefertigter Container, Baustellenmagazin: für jeden Folgetag	52.01.02.02.D	
	195	195,00	
	195,00 nr à € 3,15	€	614,25
95.01.02.04.A	Vorgefertigter Container, chemisches WC: für ersten Monat	52.01.02.04.A	
	1	1,00	
	1,00 nr à € 260,00	€	260,00
95.01.02.04.B	Vorgefertigter Container fr chemisches WC: für folgende Tage	52.01.02.04.B	
	195	195,00	
	195,00 d à € 8,30	€	1.618,50

95.01.03 BAUSTELLENSCHILDER

95.01.03.01.B	Zweisprachiges Baustellenschild Dimension 2,00 x 2,00 m	52.01.03.01.B	
	1	1,00	
	1,00 psch à € 282,51	€	282,51

95.02 BESONDERE BAUSTELLENLASTEN

95.02.02 BESONDERE BAUSTELLENINSTALLATIONEN

95.02.02.03.B	Fertigteilbauzaun 2.0 m für den ersten Monat	52.02.02.03.B	
	100	100,00	
	100,00 m à € 6,17	€	617,00
95.02.02.03.C	Fertigteilbauzaun 2.0 m für jeden folgenden Kalendertag	52.02.02.03.C	
	17000	17.000,00	
	17.000,00 m à € 0,14	€	2.380,00
95.02.02.05.B	Bauzaun aus PE-Gitternetz, H=1 m, für den ersten Monat	52.02.02.05.B	
	80	80,00	
	80,00 m à € 4,55	€	364,00
95.02.02.05.C	Bauzaun aus PE-Gitternetz, H=1 m, für folgende Tage	52.02.02.05.C	
	4800	4.800,00	
	4.800,00 m à € 0,15	€	720,00
95.02.02.07.A	Vorhalten von Betonfertigteil-Leitelementen vom Typ New Jersey	*52.02.02.07.A	
	100	100,00	
	100,00 m à € 13,22	€	1.322,00
95.02.02.25.E	Schild dreieckig, Fig.II 383, 404, Klasse II	*52.02.02.25.E	
	20	20,00	
	20,00 nr à € 4,03	€	80,60
95.02.02.26.D	Schild kreisrund Ø90 cm, reflektierend Klasse II	*52.02.02.26.D	
	20	20,00	
	20,00 nr à € 9,38	€	187,60
95.02.02.30.A	Abgrenzung von Baustellenbereich Fig.II 392	*52.02.02.30.A	
	20	20,00	
	20,00 nr à € 2,71	€	54,20
95.02.02.50.C	Blinkklampen synchronisierbar	*52.02.02.50.C	
	15	15,00	
	15,00 nr à € 26,74	€	401,10

95.12 LAUFSTEGE

95.12.01 LAUFSTEGE

95.12.01.01	Laufstege - ersten Monat	*97.12.01.01	
	<i>40</i>	<i>40,00</i>	
	40,00 m à € 17,87	€	714,80
95.12.01.02	Laufstege - weiteren Monat	*97.12.01.02	
	<i>240</i>	<i>240,00</i>	
	240,00 m à € 0,90	€	216,00

95.18 PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (PSA)

95.18.01 PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (PSA)

95.18.01.01	Helm aus Polyethylen HD	*97.18.01.01	
	3	3,00	
	3,00 nr à € 25,00	€	75,00
95.18.01.02	Aufklappbares Visier, optischer Teil aus Polikarbonat	*97.18.01.02	
	3	3,00	
	3,00 nr à € 22,28	€	66,84
95.18.01.03	Schutzbrillen mit einstellbaren Bügeln	*97.18.01.03	
	3	3,00	
	3,00 nr à € 8,32	€	24,96
95.18.01.04	Gehörschutzkapseln mit hoher Schalldämmung	*97.18.01.04	
	3	3,00	
	3,00 nr à € 25,70	€	77,10
95.18.01.05	Einweg - Gehörschutzkapseln	*97.18.01.05	
	3	3,00	
	3,00 nr à € 5,00	€	15,00
95.18.01.06	Filtrierende Halbmaske für Stäube	*97.18.01.06	
	3	3,00	
	3,00 nr à € 2,48	€	7,44
95.18.01.07	Arbeitshandschuhe für leichte Tätigkeiten	*97.18.01.07	
	3	3,00	
	3,00 nr à € 1,57	€	4,71

95.19 ERSTE-HILFE-AUSRÜSTUNG

95.19.01 ERSTE-HILFE-AUSRÜSTUNG

95.19.01.01	Erste - Hilfe - Ausrüstung	*97.19.01.01	
	1	1,00	
	1,00 Stk à € 86,41	€	86,41

95.21 BRANDSCHUTZMITTEL**95.21.01 BRANDSCHUTZMITTEL**

95.21.01.01	Brandschutzmittel	*97.21.01.01	
	1	1,00	
	1,00 Stk à € 17,16	€	17,16

95.26 WARNPOSTEN**95.26.01 WARNPOSTEN**

95.26.01.01	Warnposten	*97.26.01.01	
	2	2,00	
	2,00 psch à € 240,00	€	480,00

95.34 ABSTRUTZSICHERUNGEN/GERÜSTE**95.34.01 ABSTRUTZSICHERUNGEN/GERÜSTE**

95.34.01.01	Gerüst - für die gesamte Bauzeit	*97.34.01.01	
	440	440,00	
	440,00 m2 à € 13,03	€	5.733,20
95.34.01.02	Kleingerüste	*97.34.01.02	
	180	180,00	
	180,00 d à € 7,44	€	1.339,20
95.34.01.03	Schutzgeländer	*97.34.01.03	
	120	120,00	
	120,00 m à € 19,13	€	2.295,60

95.35 ABSICHERUNG DER BAUSTELLE

95.35.01 ABSICHERUNG DER BAUSTELLE LAUT STRASSENVERKEHRSORDNUNG

95.35.01.01	Absicherung der Baustelle laut Straßenverkehrsordnung	*97.35.01.01	
	1	1,00	
	1,00 psch à € 1.514,82	€	1.514,82

95.36 ARBEITSÜBERSCHNEIDUNGEN

95.36.01 ARBEITSÜBERSCHNEIDUNGEN

95.36.01.01	Arbeitsüberschneidungen	*97.36.01.01	
	1	1,00	
	1,00 psch à € 4.000,00	€	4.000,00

Summe SICHERHEIT	€	25.800,00
-------------------------	----------	------------------

Endsumme der Gewerke

02	Baumeisterarbeiten	€	450.913,88
03	Schlosserarbeiten	€	56.592,98
04	Malerarbeiten	€	10.497,17
06	Bodenbelag- und Parkettarbeiten	€	27.516,79
07	Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten	€	40.381,70
08	Spenglerarbeiten	€	71.055,05
09	Tischlerarbeiten	€	116.713,00
13	Heizungsanlagen	€	81.348,17
14	Sanitäranlagen	€	3.942,98
15	Elektroarbeiten	€	23.963,88
95	SICHERHEIT	€	25.800,00
<hr/>			
	Summe	€	908.725,59