

GEMEINDE  
COMUNE DI

# SARNTAL SARENTINO

PROJEKT  
PROGETTO

## NEUBAU EINER TURNHALLE IN SARNTHEIN & ZUBAU KLETTERHALLE

1.BAULOS

AUSFÜHRUNGSPROJEKT  
Spenglerarbeiten

## NUOVA COSTRUZIONE DI UNA PALESTRA A SARENTINO & PALESTRA D'ARRAMPICATA ADERENTE

1°LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO  
Opere da lattoniere

CUP: E19B09000150007

BAUHERR  
COMMITTENTE

GEMEINDE SARNTAL  
Kirchplatz 2  
39058 Sarntal

COMUNE DI SARENTINO  
Piazza Chiesa 2  
39058 Sarentino

INHALT  
CONTENUTO

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

ITALIENISCH

STIMA DEI COSTI-COMPUTO METRICO

ITALIANO

DATEI  
FILE

SA TuSa-1.BL

DATUM  
DATA

Dez./Dic. 2013

PLANNR.  
N° PIANTA

ÄNDERUNG  
VARIAZIONE

ARCHITEKTURBÜRO  
**K I E N Z L**  
STUDIO DI ARCHITETTURA



Museumstr. / Via Museo 32a fax: 0471 051 652 web: [www.kienzl.bz.it](http://www.kienzl.bz.it)  
I - 39100 Bozen / Bolzano tel: 0471 051 651 mail: [info@kienzl.bz.it](mailto:info@kienzl.bz.it)

## 08 Opere da lattoniere

## 08.03 Lamiera di rame

## 08.03.01 Coperture

08.03.01.01	Copertura tetto:	08.03.01.01.
08.03.01.01.D	rame variabile 500mm / 670 mm / 800mm	*08.03.01.01.D
	<i>KH</i>	
	<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>	
	<b>99,57 m2 a € 82,08</b>	<b>€ 8.172,71</b>

## 08.03.02 Rivestimenti di pareti

08.03.02.01	Rivestimento di pareti con nastri in lamiera di rame	08.03.02.01.
08.03.02.01.D	rame variabile 500mm / 670 mm / 800mm	*08.03.02.01.D
	<i>KH</i>	
	<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>TH</i>	
	<i>Turnhalle 1.UG Ostfassade/palestra 1.UG facciata est: (33,00+3,65)*0,90+8*(0,20+0,25+0,20)*3,10</i>	49,10
	<i>Turnhalle 1.UG Nordfassade/palestra 1.UG facciata nord: 2,10*4,00</i>	8,40
	<b>282,81 m2 a € 136,77</b>	<b>€ 38.679,92</b>

<b>08.03.03</b>	<b>Canali di gronda e pluviali</b>			
<b>08.03.03.01</b>	<b>Grondaia retangolare: integrata</b>	<b>*08.03.03.01.</b>		
<b>08.03.03.01.D</b>	<b>Grondaia retangolare: integrata sviluppo ca. 1000 mm</b>	<b>*08.03.03.01.D</b>		
	<i>TH</i>			
	<i>Turnhalle 1.UG Ostfassade/palestra 1.UG facciata est: 33,00</i>		<i>33,00</i>	
	<b>33,00 m a € 117,00</b>		<b>€</b>	<b>3.861,00</b>
<b>08.03.03.02</b>	<b>Bocchello in rame:</b>	<b>08.03.03.02.</b>		
<b>08.03.03.02.C</b>	<b>400/120</b>	<b>08.03.03.02.C</b>		
	<i>TH</i>			
	<i>Turnhalle 1.UG Ostfassade/palestra 1.UG facciata est: 7</i>		<i>7,00</i>	
	<b>7,00 cad a € 61,00</b>		<b>€</b>	<b>427,00</b>
<b>08.03.03.04</b>	<b>Tubo pluviale rame:</b>	<b>08.03.03.04.</b>		
<b>08.03.03.04.C</b>	<b>ø 120</b>	<b>08.03.03.04.C</b>		
	<i>KH</i>			
	<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>	
	<b>10,60 m a € 56,11</b>		<b>€</b>	<b>594,77</b>
<b>08.03.03.12</b>	<b>Troppopieno</b>	<b>*08.03.03.12.</b>		
	<i>TH</i>			
	<i>Turnhalle 1.UG Ostfassade/palestra 1.UG facciata est: 2</i>		<i>2,00</i>	
	<b>2,00 pezzi a € 66,50</b>		<b>€</b>	<b>133,00</b>

**08.03.04 Scossaline, converse, copertine**

<b>08.03.04.01</b>	<b>Scossalina rame:</b>	<b>08.03.04.01.</b>	
<b>08.03.04.01.B</b>	<b>20cm</b>	<b>08.03.04.01.B</b>	
	<i>TH</i>		
	<i>Turnhalle 1.UG Ostfassade/palestra 1.UG facciata est: 33,00+3,65</i>	36,65	
	<i>Turnhalle 1.UG Nordfassade/palestra 1.UG facciata nord: 2,10</i>	2,10	
	<i>Turnhalle 1.UG Ostfassade Unterseite/ palestra 1.UG facciata est intradosso: 33,00</i>	33,00	
	<b>71,75 m a € 28,00</b>	<b>€</b>	<b>2.009,00</b>
<b>08.03.04.01.C</b>	<b>25cm</b>	<b>08.03.04.01.C</b>	
	<i>KH</i>		
	<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	
	<b>83,50 m a € 32,80</b>	<b>€</b>	<b>2.738,80</b>
<b>08.03.04.02</b>	<b>Listello a sbalzo rame:</b>	<b>08.03.04.02.</b>	
<b>08.03.04.02.C</b>	<b>20cm</b>	<b>08.03.04.02.C</b>	
	<i>KH</i>		
	<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>Kletterhalle ZG Gang 3/ palestra d'arrampicata ZG corridoio 3: 51,50</i>	51,50	
	<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: 4,45+9,10</i>	13,55	
	<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	
	<i>TH</i>		
	<i>Turnhalle EG Laubengang/palestra EG portici: 16,70+4,10</i>	20,80	
	<b>239,09 m a € 37,37</b>	<b>€</b>	<b>8.934,79</b>
<b>08.03.04.05</b>	<b>Rivest. davanzale rame:</b>	<b>08.03.04.05.</b>	

<b>08.03.04.05.A</b>	<b>20-33cm</b>	<b>08.03.04.05.A</b>	
	<i>KH</i>		
	<i>Kindergarten ZG AVS-Raum/asilo ZG vano-AVS F2c: 1*2,00</i>	2,00	
	<b>2,00 m a € 59,34</b>	<b>€</b>	<b>118,68</b>
<b>08.03.04.09</b>	<b>Copertina per colmo o displuvio in lam. di rame:</b>	<b>08.03.04.09.</b>	
<b>08.03.04.09.B</b>	<b>33cm</b>	<b>08.03.04.09.B</b>	
	<i>KH</i>		
	<i>Kletterhalle Dach/palestra d'arrampicata tetto: 8,40</i>	8,40	
	<b>8,40 m a € 55,80</b>	<b>€</b>	<b>468,72</b>
<b>08.03.04.11</b>	<b>Nastro multiforo rame:</b>	<b>08.03.04.11.</b>	
<b>08.03.04.11.A</b>	<b>10-20cm</b>	<b>08.03.04.11.A</b>	
	<i>KH</i>		
	<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	
	<b>42,30 m a € 33,50</b>	<b>€</b>	<b>1.417,05</b>

**08.03.06 Accessori di copertura**

<b>08.03.06.01</b>	<b>Tubo paraneve ø 28 rame</b>	<b>08.03.06.01.</b>	
	<i>KH</i>		
	<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	
	<b>47,25 m a € 38,30</b>	<b>€</b>	<b>1.809,68</b>
<b>08.03.06.04</b>	<b>Lamelle d'areazione in lam. rame:</b>	<b>*08.03.06.04.</b>	
<b>08.03.06.04.A</b>	<b>Lamelle d'areazione in lam. rame: ca. 114x30cm</b>	<b>*08.03.06.04.A</b>	
	<i>KH</i>		
	<i>Kletterhalle West/palestra d'arrampicata ovest: 1</i>	1,00	
	<b>1,00 cad a € 102,00</b>	<b>€</b>	<b>102,00</b>
<b>08.03.06.04.B</b>	<b>Lamelle d'areazione in lam. rame: ca. 238x68cm</b>	<b>*08.03.06.04.B</b>	
	<i>KH</i>		
	<i>Kletterhalle Süd/palestra d'arrampicata süd: 1</i>	1,00	
	<b>1,00 cad a € 482,00</b>	<b>€</b>	<b>482,00</b>
<b>08.03.06.04.C</b>	<b>Lamelle d'areazione in lam. rame rinforzati anticaduta: ca. 160x75cm</b>	<b>*08.03.06.04.C</b>	
	<i>TH</i>		
	<i>Turnhalle Süd Durchgang Kindergarten/ palestra süd passaggio asilo: 1</i>	1,00	
	<b>1,00 cad a € 358,00</b>	<b>€</b>	<b>358,00</b>
<b>08.03.06.05</b>	<b>Doccione:</b>	<b>*08.03.06.05.</b>	
	<i>KH</i>		
	<i>Kletterhalle EG Freiber./ palestra d'arrampicata EG spazio libero: 1</i>	1,00	
	<i>Kindergarten EG Rampe/asilo EG rampa: 2</i>	2,00	
	<b>3,00 pezzi a € 78,60</b>	<b>€</b>	<b>235,80</b>

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

<b>08.05.04.04</b>	<b>Copertina alluminio:</b>	<b>08.05.04.04.</b>	
<b>08.05.04.04.B</b>	<b>67cm</b>	<b>08.05.04.04.B</b>	
	<i>KH</i>		
	<i>Kletterhalle 2.UG Schacht/</i>	<i>10,80</i>	
	<i>palestra d'arrampicata 2.UG bocca di lupo: 10,00+0,80</i>		
	<b>10,80 m a € 63,10</b>	<b>€</b>	<b>681,48</b>
<b>08.05.04.04.C</b>	<b>108cm</b>	<b>08.05.04.04.C</b>	
	<i>TH</i>		
	<i>Turnhalle 2.UG Schacht/palestra 2.UG bocca di lupo: 1,60+5,85+</i>	<i>71,70</i>	
	<i>44,75+18,05+1,45</i>		
	<b>71,70 m a € 101,71</b>	<b>€</b>	<b>7.292,61</b>

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

<b>08.10.01.03</b>	<b>Linea vita</b>	<b>*08.10.01.03.</b>	
	<i>KH</i>		
	<i>Kletterhalle Dach 01/palestra d'arrampicata tetto: 01: 8,30+2,95+</i>	<i>33,89</i>	
	<i>5,74+8,40+8,50</i>		
	<i>Kletterhalle Dach 02/palestra d'arrampicata tetto: 02: 3,60+4,85+</i>	<i>11,95</i>	
	<i>3,50</i>		
	<b>45,84 metri a € 184,30</b>	<b>€</b>	<b>8.448,31</b>
<b>Totale Opere da lattoniere</b>		<b>€</b>	<b>86.965,31</b>

78	PRESTAZIONI PER LA SICUREZZA OPERE DA LATTONIERE	*
----	--	---

---

78.01	PRESTAZIONI PER LA SICUREZZA: LAVORI INTERFERENTI	*
-------	---	---

---

78.01.01	Lavori interferenti opere da lattoniere	78.01*	
	1	1,00	
	1,00 a c a € 216,10	€	216,10
<hr/>			
	<b>Totale PRESTAZIONI PER LA SICUREZZA OPERE DA LATTONIERE</b>	<b>€</b>	<b>216,10</b>



**totale prezzi**

---

08	Opere da lattoniere	€	86.965,31
78	PRESTAZIONI PER LA SICUREZZA OPERE DA LATTONIERE	€	216,10
<hr/>			
	<b>totale lavori</b>	<b>€</b>	<b>87.181,41</b>