

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS  
LANGTEXT

ITALIENISCH

ELENCO DELLE PRESTAZIONI  
TESTO ESTESO

ITALIANO

DATEI      SA TuSa-1.BL  
FILE

DATUM      Dez./Dic. 2013  
DATA

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

### PREMESSE OPERE DA LATTONIERE

Tutti gli oneri di seguito riportati devono intendersi come integralmente trascritti e riportati nelle singole voci dell'elenco delle voci, di seguito elencate, essendone parte integrante e di completamento:

L'offerente è obbligato a verificare la fattibilità a regola d'arte dei lavori descritti nelle voci del computo in funzione ed in riferimento alla costruzione da erigere ed al contesto generale.

Per tutte le premesse vale, che le disposizioni più specifiche nelle singole voci prevalgono su quelle delle premesse.

- Tutti i lavori devono essere eseguiti a regola d'arte in maniera tale, da garantire un'impermeabilizzazione completa. Se si dovessero verificare perdite, queste dovranno essere riparate a spese dell'impresa. Collegamenti e fissaggi devono essere creati in maniera tale che, a causa di sbalzi di temperatura, i singoli elementi possano dilatarsi, contrarsi e spostarsi senza ostacoli, garantendo nel contempo la completa impermeabilità.

Indicazioni specifiche:

tutti i collegamenti e fissaggi devono essere eseguiti mediante piegature e chiodatura.

Se brasature non possono essere evitate, esse dovranno essere eseguite con lega brasante. La larghezza dei cordoni di brasatura deve essere non inferiore a 15 mm.

- Fissaggi delle lamiere con l'uso di viti non sono ammessi.

Non è ammesso inoltre l'uso di mastici elastici;

- Il fissaggio delle lamiere viene eseguito esclusivamente mediante grappe di ancoraggio.

- Se durante il periodo di costruzione le acque piovane non possono essere deviate nelle apposite condutture per acque bianche, dovranno essere applicati gomiti, grondaie e tubi pluviali provvisori, senza alcun diritto a maggiori compensi, affinché le murature siano adeguatamente protette da elevata bagnatura.

- Se la distanza tra colmo e grondaia dovesse essere superiore a 8 m, su tetti fortemente inclinati (oltre 18%) con copertura in lamiera deve essere prevista la creazione di apposite pieghe di interruzione pendenza.

- I collegamenti in lunghezza fra i singoli nastri di lamiera devono essere eseguiti a piega, pieghe stese sulla copertura, larghe almeno 2 cm.

- L'inserimento di strisce di guarnizione nei giunti verticali tra i nastri di lamiera durante la posa.

- In nessun caso dovranno essere posate delle coperture in lamiera con pendenza inferiore ai minimi prescritti.

- I lavori di raccordo a lamiera esistenti devono essere eseguiti a regola d'arte. Le pieghe esistenti dovranno essere prudentemente aperte oppure le lamiere dovranno essere tagliate con taglio rettilineo e preparate per la congiunzione a nuove lamiere. Se si dovessero verificare collegamenti tra elementi non compatibili (p.es. in rame), dovranno essere evitati eventuali punti di contatto, oppure le lamiere non compatibili dovranno essere sostituite con lamiere di Uginox.

- L'impresa deve fornire per tutti i profilati e per tutte le soluzioni di dettaglio appositi disegni dettagliati da sottoporre all'approvazione della DL.

- Gli sviluppi indicati nelle voci seguenti possono subire tolleranze di  $\pm 5$  cm.

- Lamiere di copertura (per attici ecc.) devono essere fissate di principio su apposite staffe di fissaggio (comprese nei prezzi unitari), se non indicato diversamente nelle relative voci. In accordo con i lavori da carpentiere, dovrà essere rimosso, con tratti successivi e mai totalmente, lo strato di nylon (compreso nel prezzo unitario) a protezione del sottostante in legno. Inoltre dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni contenute nel Capitolato speciale d'appalto.

La posa in opera è prevista per qualsiasi altezza ed ubicazione, i ponteggi necessari sono compresi.

Norme di contabilizzazione:

sono vigenti esclusivamente le norme per il computo metrico e la valutazione dei lavori secondo sez. "contabilizzazione" del "Capitolato speciale d'appalto per opere pubbliche parte II - disposizioni tecniche contrattuali (DTC)".

Il AN ha l'obbligo di consegnare alla DL in termine dettagliati e completi disegni di contabilità sia in forma cartacea che in forma digitale.

## 08.03 Lamiera di rame

### 08.03.01 Coperture

#### 08.03.01.01 Copertura tetto:

#### 08.03.01.01.

Copertura di tetto di semplice concezione con pendenze tra 7° a 20°, con nastri in lamiera di rame, fornita e posta in opera con giunti verticali a doppia aggraffatura su preesistente supporto in tavolato di legno dello spessore minimo di 24 mm, larghezza da 100 a 160mm. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'adattamento al colmo, ai displuvi e alle gronde, ai raccordi a sponde ed a pareti, ai raccordi a elementi emergenti, i materiali di raccordo e fissaggio, le linguette d'ancoraggio. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:

**08.03.01.01.D**      **rame variabile 500mm / 670 mm / 800mm**      **\*08.03.01.01.D**  
in lamiera di rame, spessore 0,6 mm, larghezza nastri: variabile 500mm / 670 mm / 800mm  
**m2**

---

**08.03.02**      **Rivestimenti di pareti**

---

**08.03.02.01**      **Rivestimento di pareti con nastri in lamiera di rame**      **08.03.02.01.**  
Rivestimento di parete con nastri in lamiera di rame, fornito e posto in opera con giunti verticali a semplice aggraffatura risvoltata ad angolo su preesistente supporto in tavolato di legno dello spessore non inferiore a 24 mm, larghezza da 100 a 160mm. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'adattamento ai displuvi e ai raccordi a sponde, i materiali di raccordo e fissaggio, le linguette d'ancoraggio. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:

---

**08.03.02.01.D**      **rame variabile 500mm / 670 mm / 800mm**      **\*08.03.02.01.D**  
in lamiera di rame, spessore 0,6 mm, larghezza nastri: variabile 500mm / 670 mm / 800mm  
**m2**

---

**08.03.03      Canali di gronda e pluviali**

<b>08.03.03.01</b>	<b>Grondaia rettangolare: integrata</b>	<b>*08.03.03.01.</b>
	Canale di gronda rettangolare integrata con nervature in lamiera di rame, spessore: 0,6mm; fornito e posto in opera su supporto in legno con pendenza Esecuzione conforme disegno e disposizioni della DL. Sono compresi nel prezzo, la fornitura, il montaggio, tutti i materiali occorrenti per il montaggio, i tagli, la formazione di tutti gli intagli, spigoli, i raccordi con le opere di contorno, lo sfrido, i ponteggi per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, i piani di lavoro ed ogni altra prestazione accessoria occorrente e le assistenze murarie.	
<b>08.03.03.01.D</b>	<b>Grondaia rettangolare: integrata sviluppo ca. 1000 mm</b>	<b>*08.03.03.01.D</b>
	in lamiera di rame, spessore 0,6 mm, sviluppo ca. 1000 mm  <b>m</b>	
<b>08.03.03.02</b>	<b>Bocchello in rame:</b>	<b>08.03.03.02.</b>
	Bocchello ad imbuto in lamiera di rame per il canale di gronda semicircolare, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
<b>08.03.03.02.C</b>	<b>400/120</b>	<b>08.03.03.02.C</b>
	dimensione nominale 400/120 mm  <b>cad</b>	
<b>08.03.03.04</b>	<b>Tubo pluviale rame:</b>	<b>08.03.03.04.</b>
	Tubo pluviale tondo in lamiera di rame, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i sormonti sui giunti, i collari con relative zanche in rame a caldo ad interasse non superiore a 2,00 m; il raccordo al tubo terminale nonché gli sfridi. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
<b>08.03.03.04.C</b>	<b>ø 120</b>	<b>08.03.03.04.C</b>
	diametro 120 mm, spessore 0,6 mm  <b>m</b>	
<b>08.03.03.12</b>	<b>Troppopieno</b>	<b>*08.03.03.12.</b>
	Troppopieno per gronda in rame, come supplemento alla gronda precedentemente descritta. Esecuzione conforme disegno. Sono inclusi i ponteggi per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, i piani di lavoro ed ogni altra prestazione accessoria occorrente e le assistenze murarie.  <b>pezzi</b>	

**08.03.04 Scossaline, converse, copertine**

<b>08.03.04.01</b>	<b>Scossalina rame:</b>	<b>08.03.04.01.</b>
	Scossalina in lamiera di rame, spessore di 0,6 mm; per raccordi perimetrali alla copertura, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo, le graffature nonchè lo sfrido; sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
<b>08.03.04.01.B</b>	<b>20cm</b>	<b>08.03.04.01.B</b>
	sviluppo 20 cm	
	<b>m</b>	
<b>08.03.04.01.C</b>	<b>25cm</b>	<b>08.03.04.01.C</b>
	sviluppo 25 cm	
	<b>m</b>	
<b>08.03.04.02</b>	<b>Listello a sbalzo rame:</b>	<b>08.03.04.02.</b>
	Scossalina a sbalzo in lamiera di rame, spessore 0,6 mm; per raccordo a parete, fornita e posta in opera con tasselli e viti ad interasse di ca. 50 cm; sigillatura del canale superiore fra scossalina a sbalzo e muratura con mastice elastico. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la formazione di gocciolatoi di bordo nonchè lo sfrido. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
<b>08.03.04.02.C</b>	<b>20cm</b>	<b>08.03.04.02.C</b>
	sviluppo 20 cm	
	<b>m</b>	
<b>08.03.04.05</b>	<b>Rivest. davanzale rame:</b>	<b>08.03.04.05.</b>
	Copertina di bancale finestra in lamiera di rame, spessore 0,6 mm, fornito e posto in opera su preesistente fondo pendente solido e liscio. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la formazione del gocciolatoio di bordo, i risvolti, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabile nonchè lo sfrido. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
<b>08.03.04.05.A</b>	<b>20-33cm</b>	<b>08.03.04.05.A</b>
	sviluppo 20 cm fino 33 cm	
	<b>m</b>	
<b>08.03.04.09</b>	<b>Copertina per colmo o displuvio in lam. di rame:</b>	<b>08.03.04.09.</b>
	Copertina per colmo o displuvio in lamiera di rame dello spessore di 0,6 mm, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di raccordo e fissaggio nonchè gli sfridi. Sono esclusi le staffe, la lamiera forata, la sottocostruzione e i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
<b>08.03.04.09.B</b>	<b>33cm</b>	<b>08.03.04.09.B</b>
	sviluppo 33 cm	
	<b>m</b>	

<b>08.03.04.11</b>	<b>Nastro multiforo rame:</b>	<b>08.03.04.11.</b>
	Nastro per zona ventilata in lamiera forata di rame dello spessore di 0,6 mm, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di risvolti nonché lo sfrido. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
<b>08.03.04.11.A</b>	<b>10-20cm</b>	<b>08.03.04.11.A</b>
	sviluppo da 10 cm a 20 cm	
	<b>m</b>	
<b>08.03.06</b>	<b>Accessori di copertura</b>	
<b>08.03.06.01</b>	<b>Tubo paraneve ø 28 rame</b>	<b>08.03.06.01.</b>
	Paraneve a monotubo in rame, fornito e posto in opera su copertura a doppia aggraffatura in rame; interasse ancoraggi ca. 50 cm. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo le ganasce, le viti di fissaggio, il tubo paraneve del diametro da 28 mm nonché lo sfrido. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte.	
	<b>m</b>	
<b>08.03.06.04</b>	<b>Lamelle d'areazione in lam. rame:</b>	<b>*08.03.06.04.</b>
	Lamelle d'areazione in lam. rame dello spessore di 0,8 mm compreso telaio, fornito e posto in opera. Lamelle d'areazione con sezione a forma di "Z" Esecuzione conforme disegno. Sono inclusi i ponteggi per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, i piani di lavoro ed ogni altra prestazione accessoria occorrente e le assistenze murarie.	
<b>08.03.06.04.A</b>	<b>Lamelle d'areazione in lam. rame: ca. 114x30cm</b>	<b>*08.03.06.04.A</b>
	dimensione: fino a 114x30cm	
	<b>cad</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>
	dimensione: ca. 238x68cm	
	<b>cad</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>
	dimensione: ca. 160x75cm Deve essere garantita la sicurezza contro la caduta.	
	<b>cad</b>	
<b>08.03.06.05</b>	<b>Doccione:</b>	<b>*08.03.06.05.</b>
	Doccione per gronda in rame. Esecuzione conforme disegno. Sono inclusi i ponteggi per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, i piani di lavoro ed ogni altra prestazione accessoria occorrente e le assistenze murarie.	
	<b>pezzi</b>	

## 08.05 Lamiera di alluminio

---

### 08.05.04 Scossaline, converse, copertine

---

#### 08.05.04.04 Copertina alluminio: 08.05.04.04.

Copertina per muro in lamiera di alluminio preverniciato, spessore 0,7 mm, fornita e posta in opera su preesistente fondo pendente, solido e liscio. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo, i giunti nonché lo sfrido. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:

---

#### 08.05.04.04.B 67cm 08.05.04.04.B

sviluppo 67 cm

m

---

#### 08.05.04.04.C 108cm 08.05.04.04.C

sviluppo 108 cm

m

---

## 08.10 Protezione contro la caduta dall'alto

---

### 08.10.01 Dispositivi di sicurezza

---

#### 08.10.01.03 Linea vita \*08.10.01.03.

Linea Vita certificato secondo UNI EN 795 composta da pali di sicurezza con altezza pari a 50 cm (con possibilità di fissaggio con ancoraggi sulle graffe sulla copertura del tetto in lastre di lamiera) in acciaio inossidabile e da un cordino in acciaio con spessore 8 mm. Il cordino in acciaio da 8 mm é provvisto di un tirante e di un terminale a forca per una rapida regolazione della tensione del cordino.

Sono inclusi i ponteggi per qualsiasi altezza dal piano d'appoggio, i piani di lavoro ed ogni altra prestazione accessoria occorrente.

Tutti i materiali e tutte le costruzioni devono corrispondere alle norme in vigore e devono essere documentati da certificati italiani o europei.

metri

---

**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\***

Lavori interferenti opere da lattoniere: Costi per apprestamenti di sicurezza che sono necessari per causa di lavori interferenti. Contengono chiusure, protezioni contro la caduta, PSI e altri provvedimento di sicurezza, incluso trasporti, montaggio e smontaggio, manutenzione, nonché ogni altra prestazione accessoria.

**a c**

---