



DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO  
**DIVISIONE DELLE COSTRUZIONI**  
AREA DEL SUPPORTO E DEL COORDINAMENTO  
CASELLA POSTALE 2170 - 6501 BELLINZONA

# **MP-SC 50 2024-2025**

## **Settore 4**

Manutenzione strade cantonali

**CMLoc - Valle Verzasca - Delta della Maggia - Brissago**

**Biennio 2024 - 2025**

Fornitura di delimitazioni in pietra naturale  
(prodotti standardizzati)

# **ELENCO PREZZI**

Ditta offerente:

Luogo e data:

Timbro e firma autorizzata:

.....

.....

**Importo totale dell'offerta (IVA inclusa)**

**CHF .....**

Controllato il: .....

Visto: .....



**Foglio di correzione**

Correzioni o cancellature dei prezzi unitari o a corpo come pure l'omissione dei prezzi unitari o a corpo comportano l'esclusione dell'offerta. Eventuali errori dei prezzi unitari vanno pertanto notificati nel presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.  
 Questo formulario serve anche in caso di correzioni relative ai fogli di copertina (p.es. correzioni di errori nel riporto dei totali, IVA compresa o non compresa, ecc.).  
 Per l'esame delle offerte vengono unicamente corretti errori evidenti (errori aritmetici).

Pag	Posizione	Prezzo esposto errato		Prezzo corretto	
		prezzo unitario / a corpo		prezzo unitario / a corpo	
<b>Importo totale dell'offerta IVA inclusa</b>					

Eventuali osservazioni del concorrente:

.....

.....

.....

.....

La Ditta offerente:  
 (timbro e firma autorizzata)

Luogo e data:

.....

.....

**DA FIRMARE SOLO IN CASO DI UTILIZZO**



## Indice

	Pagina
- Foglio di correzione .....	1
- Indice .....	2
<b>CPN 222</b> Selciati, lastricati e delimitazioni .....	3
<b>Ricapitolazione .....</b>	<b>9</b>



## Descrittivo e modulo d'offerta No. 1

---

### 1 Capitolato di appalto 222 Delimitazioni, selciati, lastricati e scale

---

#### 000 Condizioni

---

. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

.100 Elenchi abbreviati: vale il testo integrale CPN 222I/2018. Delimitazioni, selciati, lastricati e scale (V'23)

.200 Il paragrafo 000 contiene regole di retribuzione, metodi di misurazione e definizioni di termini tecnici. I sottoparagrafi 010, 020 e 030 vengono ripresi in modo inalterato dal CPN e quindi riportati integralmente qui di seguito.

#### 010 Regole di retribuzione

---

#### 011 Regole di retribuzione generali.

.100 Per la posa di elementi di delimitazioni, selciati, lastricati e scale.

.110 Non viene fatta alcuna distinzione fra elementi di pietra naturale ed elementi di calcestruzzo.

.120 Non viene fatta alcuna distinzione fra pietre fornite dall'imprenditore, pietre provenienti da smontaggio o pietre messe a disposizione dal committente.

.200 Demolizione. Salvo altra disposizione, con il termine demolizione si intende quanto segue:  
. Demolizione di oggetti, di parti d'opera o materiali consolidati, compresa la separazione accurata secondo OTRif o secondo il concetto di smaltimento del committente.  
. Vanno retribuiti separatamente il carico dal deposito intermedio messo a disposizione dal committente, il trasporto, lo scarico e le tasse per la lavorazione e la messa in deposito del materiale residuo.  
. Se non specificato altrimenti, i materiali residui appartengono al committente, secondo la norma SIA 118, art. 121.

.300 Smontaggio. Salvo altra indicazione con il termine smon-

- 011.300 taggio si intende quanto segue:
- . Smontaggio di manufatti, elementi costruttivi o materiali consolidati per il loro eventuale riutilizzo.
  - . Separazione, pulitura e messa in deposito intermedia per eventuale riutilizzo.
  - . Separazione dei materiali non riutilizzabili secondo OTRif o secondo concetto di smaltimento del committente.
  - . Va retribuito separatamente il trasporto al deposito intermedio messo a disposizione dal committente.
  - . Se non specificato altrimenti, i materiali residui appartengono al committente, secondo la norma SIA 118, art. 121.
- 012 Prestazioni comprese.
- .100 Per i lavori di scavo per le delimitazioni.
  - .110 Per tutti i tipi di scavo:
    - . Scavo in strati di fondazione compattati, compresa la messa in deposito intermedia laterale, il carico diretto sul mezzo di trasporto o la distribuzione del materiale nella sezione di scavo.
    - . Livellamento e compattazione del fondo dello scavo nella zona delle delimitazioni.
    - . Deposito intermedio nel deposito intermedio dell'imprenditore.
    - . Selezione del materiale riutilizzabile.
    - . Protezione di colture, recinzioni, edifici e simili.
  - .120 Lavoro ausiliario a mano necessario durante lo scavo a macchina.
  - .200 Per tutte le forniture a cura dell'imprenditore.
  - .210 Trasporto al luogo d'impiego o al deposito intermedio su disposizioni del committente, compreso lo scarico.
  - .220 Reimpiego dei residui risultanti dal taglio delle pietre.
  - .230 Smaltimento dei contenitori e del materiale d'imballaggio.
  - .300 Per i trasporti.
  - .310 Pulizia delle piste di trasporto utilizzate all'interno e all'esterno del cantiere.
  - .320 Provvedimenti contro la formazione o la propagazione di polvere, p.es. inaffiamento.
  - .330 Tempi di attesa dovuti a impianti semaforici, passaggi a livello, ingorghi stradali e simili.
  - .400 Per i lavori di posa.
  - .410 Delimitazioni:
    - . Fornitura, messa in opera e compattazione del calcestruzzo per fondazioni.
    - . Posa di bordure smussate e di bordure per raccordi in corrispondenza di rampe d'accesso, nonché di elementi a bocca di lupo.
    - . Posa in curva con raggio superiore a m 29,99.
    - . Lavori di adattamento in corrispondenza di pozzetti,



- 012.410 manufatti e simili qualora non fosse necessaria alcuna modifica della sezione tipo, escluso il taglio degli elementi di delimitazione.  
. Sigillatura dei giunti per i cubetti e le mocche con malta resistente al gelo in presenza di sale.
- .420 Selciati e lastricati:  
. Pulitura delle pietre da sporcizia e polvere per posa con malta.  
. Fornitura, messa in opera e compattazione del materiale del letto di posa.  
. Riempimento delle fughe, compresa la fornitura del materiale.  
. Lavori di adattamento in corrispondenza di pozzetti, manufatti e simili qualora non fosse necessaria alcuna modifica della sezione tipo, escluso il taglio degli elementi di delimitazione.  
. Pulitura dei selciati e dei lastricati finiti.
- 013 Prestazioni non comprese.
- .100 Per le delimitazioni:  
. Supplementi per scavo in strati di fondazione legati.  
. Pulitura ed eventuale allineamento di pietre di delimitazione, recuperate dallo smontaggio.  
. Supplementi per posa in curva con raggio inferiore a m 30,00.  
. Supplementi per scavo in strati di fondazione non legati per rinforzi, per differenze rispetto alle norme, agli schemi, ai piani o su ordine del committente.  
. Maggior fabbisogno di materiale per il letto di posa, per differenze rispetto alle norme, agli schemi, ai piani o su ordine del committente.  
. Casseratura per le fondazioni delle delimitazioni.  
. Protezione dagli agenti atmosferici delle delimitazioni posate.
- .200 Per selciati e lastricati:  
. Plania.  
. Pulitura ed eventuale sistemazione di pietre per selciati e lastre di pavimentazione recuperate dallo smontaggio.  
. Posa di elementi e le lastre di bordo.  
. Supplementi per superfici singole inferiori a m2 10,00.  
. Supplementi per larghezze di esecuzione inferiori a m 1,30.  
. I supplementi per superfici singole e larghezze di esecuzione non sono cumulabili.  
. Protezione dagli agenti atmosferici di selciati e lastricati.
- .300 Per selciati e lastricati con fughe a secco: riempimento successivo delle fughe con sabbia di selciati e pavimentazioni con lastre, dopo il collaudo.
- .400 Per selciati e lastricati con fughe con malta: esecuzione successiva di giunti di movimento elastici, in corrispondenza di fessure dovute a variazioni di temperatura.
- .500 Per le forniture a cura del committente.

Incarico: 1 CPN Costruzione: 222 Delimitazioni, selciati, lastricati e scale I/18 (V23)

---

- 013.510 Trasporto dal deposito del committente al luogo d'impiego, compresi il carico e lo scarico.
- .520 Reimpiego dei residui risultanti dal taglio delle pietre.
- .530 Smaltimento dei contenitori e del materiale d'imballaggio.
- .600 Per lavori di ripristino.
- .610 Trattamento meccanico successivo delle fughe per raggiungere la larghezza e la profondità richieste.

020      Metodi di misurazione

---

- 021      Metodi di misurazione generali.
- .100 Per lo scavo.
  - .110 Volume materiale compatto: volume del materiale misurato in base ai profili.
  - .120 Volume materiale sciolto: volume del materiale misurato sul mezzo di trasporto.
  - .130 Massa: secondo i bollettini di pesatura del materiale di una bilancia tarata.
  - .200 Unità di tempo non intere.
  - .210 Mese non intero: per ogni giorno di calendario viene retribuito 1/30 del prezzo unitario mensile concordato.
  - .220 Settimana non intera: per ogni giorno di calendario viene retribuito 1/7 del prezzo unitario settimanale concordato.

022      Metodi di misurazione per le delimitazioni.

- .100 Le casserature vengono misurate su una faccia, secondo la lunghezza effettiva delle delimitazioni casserate.
- .200 In corrispondenza dei pozzetti, gli elementi di delimitazione non vengono dedotti.
- .300 Le interruzioni superiori a m 1 vengono dedotte.

023      Metodi di misurazione per selciati e lastricati.

- .100 Viene misurata la superficie effettiva posata.
- .200 Gli elementi integrati superiori a m2 1,00 vengono dedotti dalla superficie misurata.

030      Terminologia, abbreviazioni, informazioni

---

031      Terminologia.

- .100 Distanza di trasporto: il tragitto più breve fra i baricentri delle masse spostate.

032 Abbreviazioni.

- .100 In generale:
  - . OPSR Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti.
- .200 Per la designazione dei mattoni o dei blocchi:
  - . BB masselli di demarcazione in calcestruzzo.
  - . B1, B3 masselli scorriacqua in calcestruzzo.
  - . IB cordoli per isole in calcestruzzo.
  - . IN cordoli per isole in pietra naturale.
  - . RB bordure di calcestruzzo.
  - . RN bordure di pietra naturale.
  - . SB cordonetti di calcestruzzo.
  - . SN cordonetti di pietra naturale.

033 Informazioni.

- .100 Classi di traffico secondo il carico di traffico giornaliero equivalente:
  - . ZP = non trafficata.
  - . TL = con meno di 10 V/d.
  - . T1 = TF da 1 a 30.
  - . T2 = TF da 31 a 100.
  - . T3 = TF da 101 a 300.
  - . T4 = TF da 301 a 1'000.
- .200 Sezione tipo: quale sezione tipo vale la sezione concordata secondo norma, piano o schema.
- .300 Spiegazioni relative alla terminologia
  - . Per i cubetti e le mocche, la superficie in vista dopo la posa viene considerata come faccia superiore.
  - . Le mocche possono avere funzione casserante.
  - . Il calcestruzzo a granulometria grossa è equiparato al calcestruzzo con pietrischetto, monogranulare o unigranulare.
  - . Diversi fabbricanti invece del termine "fresato" impiegato nel capitolo, utilizzano anche "a piano sega" o "tagliato".

200 Fornitura di pietre e materiali per le delimitazioni

---

Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.

210 Elementi di delimitazione in pietra naturale (1)

---

211 Fornitura di gneiss.

- .400 Cordonetti tipo SN, resistenti al gelo e ai sali. Faccia superiore fresata. Faccia anteriore in vista a spacco. Vedi piano tipo 5.101.
- .410 Elementi diritti, lunghezze da mm 800 a 1'500.
- .412 Tipo SN 8, mm 80x min mm 250. 2'000 m .....

Riporto .....

Incarico: 1 CPN Costruzione: 222 Delimitazioni, selciati, lastricati e scale I/18 (V23)

211.416	Tipo SN 8/50.	200	m	.....	.....
.500	Bordure tipo RN. Resistenti al gelo e ai sali. Faccia superiore irruvidita. Spigolo anteriore smussato o arrotondato.				
.510	Elementi diritti, lunghezze da mm 800 a 1'500. Fresati paralleli. Parte superiore della faccia posteriore per mm 30 ad angolo retto.				
.514	Tipo RN 12/25. Vedi piano tipo 5.102.	800	m	.....	.....
.516	Tipo RN 12S/20. Vedi piano tipo 5.102.	200	m	.....	.....
.601	Bordure di raccordo. Tipo RN 12 R. Smusso a destra. Vedi piano tipo 5.102.	20	up	.....	.....
.602	Bordure di raccordo. Tipo RN 12 R. Smusso a sinistra. Vedi piano tipo 5.102.	20	up	.....	.....
R	.900 Cubetti e mocche resistenti al gelo e ai sali. Faccia superiore a spacco. Due facce fresate.				
R	.901 Mocche resistenti al gelo in presenza di sale. Tutte le facce a spacco oppure con 2 facce trasversali sui giunti lavorate a macchina. Vedi piano tipo 5.103.	100	t	.....	.....
<b>222</b>	<b>Totale Delimitazioni, selciati, lastricati e scale</b>				.....

## Ricapitolazione

**CPN 222** .....Delimitazioni, selciati, lastricati e scale CHF .....

IVA...7.7% CHF .....

---

Importo totale offerta **MP-SC 50 2024-2025 Settore 4** CHF .....

---

---

**Luogo di estrazione** (cava): .....

**Luogo di lavorazione** (laboratorio): .....

**Luogo di fornitura e carico:** .....