



Comune di Braone



Provincia di Brescia



Regione Lombardia

## PROGETTO ESECUTIVO

Ripristino opere di difesa arginale e risezionamento alveo del  
Torrente Palobbia in Comune di Braone ( BS)

DATA

Dicembre 2022

SCALA

-

TAV. N.

18

## COSTI DELLA SICUREZZA

Committente :  
**COMUNE DI BRAONE**

AGGIORNAMENTI		Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
	f					
	e					
	d					
	c					
	b					
	a					

Progettista e Direttore Lavori

Committente

**STUDIO TECNICO**  
Dott. Antonioli Ing. Emilio  
Via Mazzini n°12/a 25043 Breno (BS)  
Tel.0364/326561 Fax.0364/326560  
Azienda certificata UNI EN ISO 9001  
Certificato n. SQ031436



**Comune di Braone**  
Via Re, 2 - 25040  
tel. 0364-434043  
fax 0364-433791

e-mail: [info@comune.braone.bs.it](mailto:info@comune.braone.bs.it)

## **STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA**

La stima dei costi della sicurezza valutata nel presente PSC ai sensi dell'articolo 100 del D.lgs. 81/2008 comprende:

- Apprestamenti, servizi e procedure necessari per la sicurezza del cantiere, incluse le misure preventive e protettive per lavorazioni interferenti;
- Impianti, box e baraccamenti di cantiere;
- Attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva;
- Coordinamento delle attività di cantiere;
- Coordinamento degli apprestamenti di uso comune;
- eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale temporale delle lavorazioni interferenti;
- procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza, come ad esempio le procedure per la gestione del rischio biologico da Covid-19 e le procedure per operare in spazi confinati.

### **IL COMPUTO DEI COSTI PER LA SICUREZZA**

- 1. ESECUZIONE DI RECINZIONE DI CANTIERE**, sia per la parte interessata dalle infrastrutture fisse sia per le varie parti da delimitare a seconda dello svolgimento dei lavori, realizzata con elementi prefabbricati spostabili per il rapido adattamento delle zone da delimitarsi. Tipologia modulare in rete metallica in pannelli di dimensioni m. 3,0xh2,00, di rete zincata sostenuti alle estremità da montanti di sezione tubolare cava, completa di plinti prefabbricati in c.a., per l'inserimento della base del montante. Su strada pubblica utilizzo di barriere metalliche autorizzate dal Codice della Strada, della stessa tipologia o di altra, idonea all'impiego duraturo per periodi di vari giorni. Compreso l'utilizzo di paletti verticali colorati (bianchi e rossi con catenella), per l'eventuale corridoio pedonale della larghezza di 1,00 m a fianco della delimitazione di cantiere. Compreso carico, trasporto e scarico, montaggio e successive movimentazioni e adattamenti da una parte all'altra dell'area cantiere, compreso mantenimento in efficienza e smontaggio finale. Compreso di segnali luminosi crepuscolari a luce colorata rossa fissa e lampeggiante gialla con dotazione di batterie ricaricabili, idonei per l'impiego sulla strada pubblica, da posizionare sulla delimitazione e da mantenersi funzionali.

A corpo

**300,00 €**

- 2. FORNITURA E INSTALLAZIONE DI N.1 BARACCA DI CANTIERE**, compreso il trasporto, lo scarico, il montaggio, il piazzamento, l'allacciamento agli impianti predisposti, mantenimento in efficienza e pulizia e smontaggio al termine delle operazioni.
- A corpo **500,00 €**
- 3. NOLO DI WC A FUNZIONAMENTO CHIMICO**, in cellula bagno di polietilene, con lavamani, compresi trasporti, montaggi, piazzamenti, allacciamenti idrici ed elettrici, scarico e smaltimento settimanale dei reflui e smontaggio finale.
- A corpo **500,00 €**
- 4. CARTELLONISTICA VARIA DI SEGNALAZIONE DI PERICOLO, DIVIETO, INDICAZIONE**, nelle aree di cantiere ai sensi del D.lgs. 493/96 sulle delimitazioni dislocate nei vari punti di lavoro; su strada pubblica costituita da segnali stradali verticali nelle vigenti norme stradali, prescritte nell'autorizzazione per l'occupazione di porzione di strada pubblica del Comando della Polizia Municipale. Compreso trasporto, montaggio, installazione, mantenimento in efficienza con reintegro degli elementi danneggiati o smarriti, durante il loro posizionamento in opera, e rimozione finale. Procedura per la regolazione del traffico veicolare e pedonale sulla strada pubblica secondo una delle tre procedure previste dal codice della strada (installazione semafori – a vista - con movieri, con le prescrizioni del comando della polizia Municipale.
- A corpo **200,00 €**
- 5. PROCEDURA DI SICUREZZA ANTINCENDIO**, con fornitura e presenza in cantiere di nr. 1 estintori portatili nell'eventualità di dover ricorrere ad operazioni di saldatura in cantere, con disposizione e utilizzo, se necessario, di estintori portatili a polvere, compreso trasporto, posizionamento, cartello di indicazione controlli periodici di legge e smontaggio.
- A corpo **300,00 €**
- 6. COSTO DELLE MISURE E DELLE RIUNIONI DI COORDINAMENTO**, relativo all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (redazione relazioni di coordinamento ed azioni di coordinamento). Per le misure di coordinamento devono intendersi tutte le procedure necessarie a poter utilizzare in sicurezza gli apprestamenti, le attrezzature e le infrastrutture che il PSC prevede siano di uso comune, o che comunque richiedano mezzi e servizi di protezione di uso comune. Pertanto, in questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare specifiche procedure di coordinamento, come riunioni di cantiere, o presenza di personale a sovrintendere l'uso comune.
- A corpo **800,00 €**

- 7. ARMATURA DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI**, per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,5 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario all'esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio (anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro), l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera. Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili. Blindo scavo calcolato per lunghezza lineare di m. 50 a profondità massima di metri lineari 4,50.

A corpo

**1.000,00 €**

- 8. COSTO DI UTILIZZO, PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI, GRUPPO ELETTOGENO KWA (POTENZA EROGATA) VARIABILE**, il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gruppo elettrogeno, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste dal PSC. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel PSC. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, il fermo attrezzatura, il gasolio per il funzionamento dell'attrezzatura durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro, l'allontanamento a fine opera. Il KWA esprime la potenza erogata dal gruppo elettrogeno. È, inoltre, compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del gruppo elettrogeno.

A corpo

**1.000,00 €**

- 9. ATTREZZATURA DI PRIMO SOCCORSO**, nr. 1 cassetta di primo soccorso contenente i presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15/07/2003 n. 389. La dotazione della cassetta di primo soccorso per cantieri, la cui presenza giornaliera di personale è superiore a cinque dipendenti, è così composta: n. 1 flacone di sapone liquido, n. 1 flacone di disinfettante da 250 cc, n. 1 tubetti di pomata per scottature, n. 1 confezione da 8 bende di garza assortite, n. 10 confezioni da 10 garze sterili di 10x10 cm, n. 1 flacone di pomata antistaminica, n. 1 paio di forci, n. 5 sacchetti di cotone da 50g, n. 5 garze sterili da 18x40 cm, n. 2 confezioni da 2 guanti in vinile, n. 2 flaconi di acqua ossigenata, n. 1 flacone di clorossidante istantaneo, n. 1

pinzetta sterile da 13 cm, n. 1 pinzetta sterile da 9 cm, n. 2 rocchetti di cerotto da 2,5cmx5m, n. 20 confezioni di cerotti 2,00x7,00 cm, n. 2 lacci emostatici, n. 1 confezione di ghiaccio istantaneo, n. 5 sacchetti politene monouso, n. 1 termometro clinico, n. 4 stecche per frattura, n. 1 confezione da 10 siringhe sterili da 5 cc, n. 1 confezione di benda tubolare a rete, n. 1 coperta isotermica oro/argento, n. 1 cannula, n. 1 elenco del contenuto. Per ogni cassetta

A corpo **200,00 €**

**10. ATTUAZIONE MISURE SANITARIE PER GESTIONE EMERGENZA COVID-19,**

per tutta la durata del cantiere e per ogni zona. Con la presente si definisce una somma relativa agli oneri per la sicurezza per l'adozione, nell'ambito del cantiere, delle misure sanitarie riguardanti la gestione dell'emergenza del contagio a Covid-19 (Sars-Cov-2). Le misure da adottare per tutta la durata del cantiere con costi così stimati sono le seguenti:

A corpo **200,00 €**

**11. TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA **5.000,00 €****