

Studio Tecnico ing. MARCHETTI GIOVANNI
Via Gassman 15 - 25080 **MANERBA d/Garda** - tel. 0365/551365 - fax 0365/550342

c.f. : **MRC GNN 68H25 Z133N** - p. iva : **01990420984**

ENTE APPALTANTE: COMUNE DI TOSCOLANO MADERNO (BS)

RUP: arch. MAURO PERUZZI

PROGETTO: INTERVENTI PER LA SISTEMAZIONE ED IL
CONSOLIDAMENTO DEGLI ARGINI CHE SOSTENGONO
ALCUNI TRATTI DI PUBBLICHE VIE:

CONSOLIDAMENTO MURO DI SOSTEGNO IN VIA S.MICHELE
loc. PULCIANO

CIG: Z4023451CA

COMUNE: TOSCOLANO MADERNO (BS)

ELABORATO: ELENCO PREZZI UNITARI

MANERBA D/G, Ottobre 2018

ELENCO PREZZI UNITARI - Consolidamento muro di sostegno**Committente:****Lavori:****Consolidamento muro di sostegno in via S. Michele - loc. Pulciano**

| Nr. Codice | Descrizione | Unità di misura | Prezzo Unitario |
|-------------------|---|------------------------|------------------------------------|
| 1 1.1.1 | INTERVENTO PRELIMINARE DI TAGLIO DELLA VEGETAZIONE interferente con le future lavorazioni, compreso lo smaltimento del materiale di risulta. | a.c. | € 250,00 duecentocinquanta / - |
| 2 1.1.2 | RIMOZIONE DI PORZIONI DI MURATURA ESISTENTE degradate e non stabili, e ripristino della tessitura muraria mediante cuci-scuci; la lavorazione è provvisoria e necessaria al solo fine di rendere la muratura solida per l'esecuzione delle successive lavorazioni. | mq | € 5,00 cinque / - |
| 3 1.1.3 | INSTALLAZIONE CANTIERE per la realizzazione delle iniezioni di boiaccia relative alle chiodature e dello spritz-beton | a.c. | € 1.500,00 millecinquecento / - |
| 4 1.4.2.18.b | Fornitura e posa in opera di ancoraggi mediante l'utilizzo di chiodature autoperforanti in barre in acciaio zincato tipo S460J0, diametro esterno 32 mm, cave all'interno (Ø15mm) per consentire il passaggio dei fluidi di perforazione in fase di avanzamento e delle miscele di iniezione in fase di inghisaggio. Il carico a snervamento non dovrà essere inferiore a 253 kN mentre quello a rottura non potrà essere inferiore a 308 kN. Nel prezzo sono, altresì, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza mediante la tecnica della rotopercolazione - fornitura, assemblaggio e posa in opera delle barre, manicotti di giunzione (dado da mm 43x160), le punte a bottone D76 mm a perdere, i dadi di serraggio, distanziatore da posizionare davanti ad dado di giunzione al fine di garantire un copriferro uniforme minimo di 20 mm come protezione dalla corrosione e dare stabilità direzionale durante la perforazione, dado a sfera SW 46x50 mm, le piastre d'appoggio di dimensioni 200x200x12 mm e di ripartizione; - la cementazione della barra, attraverso la propria cavità interna, con una miscela di iniezione di sostegno costituita da boiaccia di cemento tipo R 325, fino al completamento della perforazione, dosata con un rapporto acqua/cemento < 0.50 con pressione di pompaggio di circa 10 - 20 bar. | m | € 60,00 sessanta / - |

ELENCO PREZZI UNITARI - Consolidamento muro di sostegno**Committente:****Lavori:****Consolidamento muro di sostegno in via S. Michele - loc. Pulciano**

| Nr. Codice | Descrizione | Unità di misura | Prezzo Unitario |
|-------------------|---|------------------------|--|
| 5 1.4.2.6.a | Formazione di cordolo di fondazione del nuovo paramento in pietra (questo escluso), compreso scavo in sezione ristretta al piede della muratura esistente, getto di calcestruzzo C25/30 in classe XC2 senza ausilio di casseri, armatura metallica in acciaio B450C fino a 40kg/mc, ripristino del terreno all'estradosso. Dimensione cordolo 40cm x h.30cm | ml | € 35,00 trentacinque / - |
| 6 1.1.5 | SPRITZ-BETON: Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo per protezione muro esistente, in classe di esposizione XC4 (UNI11104), Rck 40N/mm ² , S5, Dmax8-10mm, Cl 0.2, contenuto minimo di cemento 450 kg/m ³ , dosaggio minimo di fumo di silice 25 kg/m ³ , accelerante di presa a base di solfati d alluminio | mc | € 400,00 quattrocento / - |
| 7 1.4.2.23 | Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: | alla t | € 1.492,80 millequattrocentonovantadue / 80 |
| 8 1.4.2.22.a | Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C | alla t | € 1.370,20 milletrecentosettanta / 20 |
| 9 1.5.1.10.a | Sola perforazione, con attrezzatura a sola rotazione, di muratura in pietra esistente per formazione fori di drenaggio, in qualsiasi direzione di inclinazione, per fori Ø100mm e con lunghezza indicativa di 1,00m | cad. | € 36,00 trentasei / - |
| 10 1.4.3.2.a | MURATURA IN PIETRAMME di cava locale AD UN PARAMENTO, escluso supporto posteriore, spessore medio cm 15 confezionata con malta dosata a 300 kg di cemento R 325/m ³ , compresi gli oneri per la formazione dei ponteggi interni ed esterni lavorazione normale semplicemente sbozzata. Comprese N.4/mq zanche di ancoraggio allo spritz-beton retrostante da posizionarsi fra le fughe. | m2 | € 135,00 centotrentacinque / - |
| 11 1.4.1.11.b | ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) PER CONFERIMENTO MATERIALI NON COMPATTI: rifiuti misti derivanti da attivita' di costruzione e demolizione (peso medio al m ³ , kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04) | m3 | € 18,60 dici otto / 60 |

ELENCO PREZZI UNITARI - Consolidamento muro di sostegno**Committente:****Lavori:****Consolidamento muro di sostegno in via S. Michele - loc. Pulciano**

| Nr. Codice | Descrizione | Unità di misura | Prezzo Unitario |
|-------------------|---|------------------------|--------------------------------|
| 12 1.4.1.10.a | TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero DI MATERIALI NON COMPATTI (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico | m3 | € 6,50 sei / 50 |
| 13 S.1.1 | ONERI DELLA SICUREZZA - recinzione di cantiere - transenne su pubblica via - segnaletica stradale - DPI | a.c. | € 400,00 quattrocento / - |
| 14 S.1.3 | ONERI DELLA SICUREZZA (art. 111 DL50/2016): prove di accettazione dei materiali Prove di laboratorio sulla rete B450. Compreso: campionamento su indicazione DL, prova di snervamento, rottura, allungamento, piegamento e raddrizzamento, verifica marchio, smaltimento | cad. | € 22,00 ventidue / - |
| 15 S.1.4 | ONERI DELLA SICUREZZA (art. 111 DL50/2016): prove di accettazione dei materiali Prove di laboratorio chiodaturai. Compreso: campionamento su indicazione DL, preparazione provino, prova di snervamento, rottura, allungamento, smaltimento | cad. | € 74,00 settantaquattro / - |
| 16 S.1.5 | ONERI DELLA SICUREZZA (art. 111 DL50/2016): prove di accettazione dei materiali Rapporti di prova emessi da laboratorio autorizzato | cad. | € 12,00 dodici / - |