

**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:** LISTA DELLE CATEGORIE D'OFFERTA

# OFFERTA A PREZZI UNITARI – LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

Oggetto lavori:

Consolidamento muro di sostegno in via S. Michele - loc. Pulciano

Committente:

BASE D'ASTA: 19.490,39 € + O.S.

Appaltatore:

Nr. Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta	Prezzo	Prezzo (in lettere)	Importo
1 1.1.1	INTERVENTO PRELIMINARE DI TAGLIO DELLA VEGETAZIONE interferente con le future lavorazioni, compreso lo smaltimento del materiale di risulta.	a.c.	1,00	X	..... =	.....
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	32,00	X	..... =	.....
3 1.1.3	INSTALLAZIONE CANTIERE per la realizzazione delle iniezioni di boiaccia relative alle chiodature e dello spritz-beton	a.c.	1,00	X	..... =	.....
4 1.4.2.18.b	Fornitura e posa in opera di ancoraggi mediante l'utilizzo di chiodature autopercoranti 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 rotpercussione - 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.					

Il Responsabile del Procedimento

L'Offerente

Foglio n. 1 di 4

## OFFERTA A PREZZI UNITARI – LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

Oggetto lavori:

Consolidamento muro di sostegno in via S. Michele - loc. Pulciano

Nr. Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta	Prezzo	Prezzo (in lettere)	Importo
<b>5</b>	<b>1.4.2.6.a</b> 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	m	144,00	X	.....	= .....
<b>6</b>	<b>1.1.5</b> 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 <sup>2</sup> , S5, Dmax8-10mm, Cl 0.2, contenuto minimo di cemento 450 kg/m <sup>3</sup> , dosaggio minimo di fumo di silice 25 kg/m <sup>3</sup> , accelerante di presa a base di solfati d alluminio	ml	17,00	X	.....	= .....
<b>7</b>	<b>1.4.2.23</b> Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura:					
	alla t		0,30	X	.....	= .....
<b>8</b>	<b>1.4.2.22.a</b> Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C	alla t	0,25	X	.....	= .....
<b>9</b>	<b>1.5.1.10.a</b> 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.	12,00	X	.....	= .....
<b>10</b>	<b>1.4.3.2.a</b> MURATURA IN PIETREME 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 <sup>3</sup> , compresi gli oneri per la formazione dei ponteggi interni ed esterni lavorazione normale semplicemente sbazzata. Compresa N.4/mq zanche di ancoraggio allo spritz-beton retrostante da posizionarsi fra le fughe.	m2	32,00	X	.....	= .....
<b>11</b>	<b>1.4.1.11.b</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 <sup>3</sup> , kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04)					

**Il Responsabile del Procedimento**

**L'Offerente**

# OFFERTA A PREZZI UNITARI – LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

Oggetto lavori:

Consolidamento muro di sostegno in via S. Michele - loc. Pulciano

Nr. Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta	Prezzo	Prezzo (in lettere)	Importo
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	10,00	X	..... =	.....
		m3	10,00	X	..... =	.....

Il Responsabile del Procedimento

L'Offerente

Foglio n. 3 di 4

# OFFERTA A PREZZI UNITARI – LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

Oggetto lavori:

Consolidamento muro di sostegno in via S. Michele - loc. Pulciano

---

## RIEPILOGO

### Totale offerta

: in cifre

: in lettere

Importo comprensivo di € \_\_\_\_\_ (euro \_\_\_\_\_)

per gli oneri di sicurezza interni aziendali (assoggettati al medesimo sconto di ribasso)

---

### Totale % ribasso/aumento offerta

: in cifre a percentuale

: in lettere

---

**Oneri per la sicurezza (non soggetto a ribassi d'asta) pari a**

**€ 844,00**

Data

---

Il Responsabile del Procedimento

L'Offerente

Foglio n. 4 di 4