

**(PR-E-448-M) DIGA DI PARMA – STRUMENTAZIONE E CONTROLLO -
SISTEMAZIONE DELLA BRIGLIA DI VALLE DELLA CASSA CON PROTEZIONE IN
PIETRAME**

(FSC 2014-2020 Delibera CIPE n.54/2016)

Importo complessivo dell'intervento € 400.000,00

CIG

CUP B99H18000320002

3. ELENCO PREZZI

PERIZIA N° 8865

DATA 18 GIU. 2018

PROT N°

RUP: Ing. Mirella Vergnani

Progettista: Geol. Annamaria Belardi

Collaboratore: I.I. Giovanni Bellini

I prezzi utilizzati per i lavori in appalto sono desunti dal seguente prezzo:

- ✓ REGIONE EMILIA ROMAGNA – Approvazione Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna come previsto dall'art. 33 della L.R. n. 18/2016 - annualità 2018 - approvato con deliberazione della Giunta Regionale 09.04.2018, n.512 e pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna n.93-Parte Seconda – N.73 del 16.04.2018.

Per le lavorazioni non ricomprese nel prezzo sono state redatte appropriate Analisi Prezzo redatte utilizzando i costi di Manodopera, dei Noli e dei Materiali della Camera di Commercio di Parma edizione 2017 ed indagini di mercato.

Gli oneri per la sicurezza sono stati quantificati dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione sulla base dei prezzi contenuti nel precitato Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna - annualità 2018.

Cod.	Descrizione Voce	UM	Prezzo Euro
C04.18.060.f	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava , con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg	mc	€ 55,30
C04.18.060.g	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava , con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg	mc	€ 56,30
A.P. 1	Fornitura e posa in opera di chiavarde per ancoraggio delle funi in acciaio inox ai massi, costituite da barra filettata DIN 975 con filettatura metrica, acciaio inox A4 - AISI 316 della lunghezza di 400 mm, ognuna avvitata ad un golfare femmina din 582 inox diam. 22 mm idoneo al serraggio di fune del diam. 20 mm. La barra dovrà essere inghisata nel masso mediante fioretatura dello stesso con fori di diam. medio di 30 mm e profondità min. di 45 cm, bloccati mediante resina epossidica tipo speciale per acqua in grado di garantire un aggrappaggio resistente ad un tiro parallelo al foro di min. 5 t, compreso l'onere per l'impiego della manodopera specializzata e della manovalanza per tutte le operazioni sopra indicate, compreso ogni onere inerente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, nessuno escluso, il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	cad.	€ 124,90
A.P. 2	Fornitura e posa in opera di fune estremamente flessibile anti giro caratterizzata da 216 fili (6*36) AISI 316 inox DX diam. 20	m	€ 15,51

Cod.	Descrizione Voce	UM	Prezzo Euro
	mm, resistenza a rottura min. 24 t, consistente in taglio a misura degli spezzoni necessari per eseguire le legature secondo i disegni di progetto, infilaggio nei golfari predisposti nei massi, allineamento e tesatura della fune con controllo ed eventuale riallineamento dei massi in maniera da minimizzare gli spazi vuoti, compreso l'onere per l'impiego della manodopera specializzata e della manovalanza per tutte le operazioni sopra indicate, compreso ogni onere inerente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, nessuno escluso, il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		
A.P. 3	Esecuzione di legature di collegamento tra massi di grosse dimensioni, mediante fornitura e posa in opera di morsetti in acciaio inox AISi 316 diam. 20 mm, completi di bulloni sempre in acciaio inox, consistente nella messa in opera di n. 2 morsetti a golfare, per bloccare il movimento della fune e morsetti d'aggancio fune-fune nelle sovrapposizioni, in modo da creare una maglia regolare, compreso l'onere per l'impiego della manodopera specializzata e della manovalanza per tutte le operazioni sopra indicate, compreso ogni onere inerente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, nessuno escluso, il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	cad.	€ 8,21