

**(PR-E-1072-M) LAVORI URGENTI PER IL RIPRISTINO DELLA TRAVERSA DI MONTE
DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE PARMA**

Importo complessivo dell'intervento € 150.000,00

CIG

CUP B93H20000120001

3. ELENCO PREZZI

PERIZIA N° 1194

DATA 11.05.2020

PROT N°

RUP: Ing. Mirella Vergnani

Progettista: Geol. Annamaria Belardi

Collaboratore: Geom. Luca Zilli

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 2019 - approvato con deliberazione della Giunta Regionale n. 1055 del 24.06.2019 e pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna n.173- Parte Seconda – N.217 del 03.07.2019.

Per le lavorazioni non ricomprese nel prezzo sono state stilate appropriate Analisi Prezzo redatte utilizzando i costi di Manodopera, dei Noli e dei Materiali del sopra indicato prezzo e 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 2019.

Cod.	Descrizione Voce	UM	Prezzo Euro
A.P. 1	Predisposizione di accessi all'area di cantiere mediante formazione di rampe ed opere provvisorie (argini provvisori, savanelle...) per la deviazione della corrente in modo da consentire la realizzazione delle opere a regola d'arte (area di intervento: 2 a monte e 1 a valle)	a corpo	€ 1.763,90
C04.052.015	Formazione di difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o rinvenuto nel corso degli scavi di fondazione delle nuove opere o da recuperare nell'alveo del corso d'acqua nel raggio di 150 m dal punto di impiego. il pietrame da recuperare e reimpiegare nella costruzione di nuove difese dovrà avere un volume minimo di 0,7 mc. sono da ritenersi compensati i seguenti oneri: smontaggio di difesa esistente, recupero del pietrame presente in alveo, posa in opera del pietrame secondo la sagoma prevista nei disegni di progetto, intasamento degli interstizi fra masso e masso delle parti in elevazione con terreno vegetale e tutto quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (briglia di monte: BRM_1 e briglia di valle: BRV_5)	mc	€ 18,00
C04.052.005.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; forma regolare, il più possibile simili tra di loro, indicativamente delle seguenti dimensioni 1*1*1.2 m	mc	€ 55,30

Cod.	Descrizione Voce	UM	Prezzo Euro
A.P. 2	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 fiorettatura 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.	€ 139,89
A.P. 3	Fornitura e posa in opera di fune estremamente flessibile anti giro caratterizzata da 216 fili (6*36) AISI 316 inox DX diam. 20 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.	m	€ 16,88
A.P. 4	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.	€ 8,90