



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
AIPo

UFFICIO OPERATIVO DI PARMA

Opere idrauliche di 2° categoria R.D. 11.02.1867 n. 3598

PROGETTO

Importo €. 150.000,00

**RE-E-1000 LAVORI URGENTI PER RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN SINISTRA IDRAULICA
DEL TORRENTE CROSTOLO A MONTE DEL PONTE BASTIGLIA
IN COMUNE DI CADELBOSCO DI SOPRA (RE).**

ALLEGATO

INCIDENZA MANODOPERA

3

Gruppo di Progettazione :

Geom. Cristiano Caltabellotta

Geom. Francesco Bassi

Arch. Lucia Fiorella Spriano

Visto : **IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**
(Dott. Ing. Monica Larocca)

PERIZIA N° 1230

DATA: 12 LUG. 2022

PROT. N°

AGGIORNAMENTI

DATA:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | |
| 1 001 | SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza SOMMANO mq | 2'360,00 | 0,07 | 165,20 | 63,39 | 38,370 |
| 2 002 | SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fagatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori SOMMANO mc | 2'944,16 | 2,95 | 8'685,27 | 3'535,33 | 40,705 |
| 3 003 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori SOMMANO mc | 531,00 | 5,04 | 2'676,24 | 887,57 | 33,165 |
| 4 004 | FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg SOMMANO mc | 377,60 | 61,07 | 23'060,03 | 1'967,43 | 8,532 |
| 5 005 | FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg SOMMANO mc | 531,00 | 63,75 | 33'851,25 | 3'100,95 | 9,161 |
| 6 006 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319) SOMMANO mq | 756,38 | 3,46 | 2'617,07 | 828,92 | 31,673 |
| 7 007 | SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative SOMMANO mq | 1'505,38 | 0,71 | 1'068,82 | 161,39 | 15,100 |
| 8 008 | Fornitura franco cantiere di materie classe A4-A6 certificate in classe A compreso carico , trasporto e scarico finale si ipotizza rispetto al prezzo di mercato DA PREVENTIVI (11,40€) un incremento del 10+5% come Spese generali e Utili di impresa. SOMMANO m3 | 487,16 | 14,42 | 7'024,85 | 0,00 | |
| 9 009 | FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, il sollevamento delle materie scavate , l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno fornito dall'Appaltatore idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Fornitura del materiale da compensare a parte con apposita voce di Elenco Prezzi | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| 10 010 | SOMMANO mc | 487,16 | 2,71 | 1'320,20 | 488,06 | 36,969 |
| | FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto | | | | | |
| 11 011 | SOMMANO mc | 2'944,16 | 3,07 | 9'038,57 | 3'341,47 | 36,969 |
| | INFISSIONE DI PALI IN LEGNO in allineamento od a quinconce con elementi stondati provvisti di punta forniti e posti in opera mediante vibroinfissione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza: pali castagno di lunghezza sino a 6 m per ogni m di palo | | | | | |
| | SOMMANO m | 1'485,00 | 17,87 | 26'536,95 | 7'534,38 | 28,392 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 116'044,45 | 21'908,89 | 18.880 |
| | | | | | | |
| | TOTALE euro | | | 116'044,45 | 21'908,89 | 18.880 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| M | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | | |
| | LAVORI A MISURA euro | 116'044,45 | 21'908,89 | 18.880 |
| | TOTALE euro | 116'044,45 | 21'908,89 | 18.880 |
| | <p>Data, 12 LUG. 2022</p> <p>I Progettisti</p> <p>Funzionario Specialista Tecnico Geom. Cristiano Caltabellotta</p> <p>VISTO:</p> <p>Il Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Monica Larocca</p> | | | |