

AREA ORIENTALE PO EMILIANA - UFFICIO DI MODENA

FIUME SECCHIA – PTI_MO_1

(MO-1390) Lavori urgenti per la ripresa dissesto scarpata a fiume in sinistra idraulica stanti 60-62 fiume Secchia in Comune di Soliera (MO).

Computo Metrico Estimativo

Allegato n.: **2**

IL FUNZIONARIO TECNICO
(Geom. Fabio Forte)



Data: **12 DIC. 2023**

VISTO:

II RESPONSABILE DEL PROGETTO
(Dott. Stefano Parodi)



REV. 03 del 18 AGO. 2025

| N. E.P. | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | RIFERIMENTI AI COMPUTI | | | UNITA' MISURA | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO DEI LAVORI | | | ANNOTAZIONI |
|---------|---|------------------------|-----------|-------|------------------|------------|--------|--------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|
| | | H./Peso | Lung. | Larg. | | | | lordo | Incidenza manodopera % | Costo manodopera € | |
| 1 | 4 Decespugliamento eseguito con mezzi meccanici, di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1,3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produ- zione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento. <i>Su superfici in scarpata</i> <i>Al 40% delle superfici totali in dx e sx idrografica</i> | | | | | | | | | | |
| | | 0,40 | 19.000,00 | 15,00 | | 114.000,00 | | | | | |
| | | 0,40 | 19.000,00 | 15,00 | | 114.000,00 | | | | | |
| | | | | | mq. | 228.000,00 | 0,33 | 75.240,00 | 35,99 | 27.078,88 | 0.002,01.b |
| 2 | 3 Decespugliamento eseguito con mezzi meccanici, di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1,3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produ- zione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento. <i>Su superfici orizzontali</i> <i>Al 10% delle superfici totali in dx e sx idrografica</i> | | | | | | | | | | |
| | | 0,10 | 19.000,00 | 15,00 | | 28.500,00 | | | | | |
| | | 0,10 | 19.000,00 | 15,00 | | 28.500,00 | | | | | |
| | | | | | mq. | 57.000,00 | 0,25 | 14.250,00 | 35,97 | 5.125,73 | 0.002,01.a |
| 3 | 5 Disboscamento eseguito manualmente e/o con idonei mezzi mec- canici equipaggiati di attrezzature forestali mediante taglio alla base, su superfici piane e/o inclinate di qualsiasi lunghezza, com- preso l'onere della riduzioni in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta. Essenze con diametro fino a cm. 20 misura- to a cm. 130 da terra. | | | | | | | | | | |
| | | 0,30 | 19.000,00 | 15,00 | | 85.500,00 | | | | | |
| | | 0,30 | 19.000,00 | 15,00 | | 85.500,00 | | | | | |
| | | | | | mq. | 171.000,00 | 0,67 | 114.570,00 | 39,25 | 44.968,73 | 0.002,01.e |
| 4 | 6 Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate o prossime al crollo, e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo, taglio selettivo sulla rimanente vegetazione, essenze fino a cm. 40 di diametro, ecc. Saranno mantenuti gli arbusti autoctoni, ripulendo dalle infestanti secondo le disposizioni impartite dalla D.L. e allontanamento del mete- riale di risulta. <i>Per tratti lungo gli affluenti del Po</i> <i>Al 20% delle superfici totali in dx e sx idrografica</i> | | | | | | | | | | |
| | | 0,20 | 19.000,00 | 15,00 | | 57.000,00 | | | | | |
| | | 0,20 | 19.000,00 | 15,00 | | 57.000,00 | | | | | |
| | | | | | mq. | | 1,93 | 220.020,00 | 45,25 | 99.559,05 | 0.002,03.b |
| | | | | | € | 114.000,00 | | 424.080,00 | | 176.732,38 | |

| N. E.P. | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE | RIFERIMENTI AI COMPUTI | | | UNITA' MISURA | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO DEI LAVORI | | | ANNOTAZIONI |
|---------|---|------------------------|----------|-------|---------------|-----------|--------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------|
| | | h./Peso | Lung. | larg. | | | | lordo | Incidenza manodopera % | Costo manodopera € | |
| 5 | 9 <i>riporto</i> Taglio alla base di piante anche se in posizione isolata, eseguito con mezzi meccanici compreso il sezionamento, accatastamento e smaltimento del materiale di risulta, del diametro tra 40/60 cm. misurata a m. 1,30 da terra. | | | | € | | | 424.080,00 | | 176.732,38 | |
| 6 | 10 Rimozione dall'alveo attivo della biomassa legnosa fluitata ed accumulatasi sul fondo, con l'ausilio di operatore con motosega, di eventuali rinvii di ancoraggio e la sistemazione del fondo alveo, e l'allontanamento del materiale di risulta, ecc. 10% alveo | 0,10 | 8.000,00 | 13,40 | mq. | 10.720,00 | 1,49 | 15.972,80 | 36,44 | 5.820,49 | 0.002.05.a |
| 7 | 11 Nolo di escavatore idraulico cingolato con attrezzatura frontale, compreso operatore, carburante, materiali di consumo ed il trasporto in cantiere. Peso tra 11 e 25 ton. | | | | ore | 50,00 | 94,82 | 4.741,00 | 34,36 | 1.629,01 | N.002.01.d |
| 8 | 12 Nolo di macchine per lo sfalcio e pulizia di scarbate e piani orizzontali: macchina multifunzione per decespugliamenti semovente equipaggiata con fresa trincia erba, fresa forestale, fresa ceppi. | | | | ore | 50,00 | 107,65 | 5.382,50 | 29,38 | 1.581,38 | N.004.01.a |
| 9 | 13 Motosega a catena compreso operatore e carburante. | | | | ora | 46,00 | 44,15 | 2.030,90 | 71,64 | 1.454,94 | N.004.03.b |
| 10 | 15 Scavo di sbancamento da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per sagomature di sponde e di scarbate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svassi d'alveo, canali fagutori, ecc. da eseguirsi mediante escavatore meccanico. Compreso l'onere per la profilatura delle scarbate di scavo, con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure od formazione di depositi provvisori. | 100,00 | 4,00 | 5,00 | mc. | 2.000,00 | 3,22 | 6.440,00 | 37,11 | 2.389,88 | 0.004.01.a |
| 11 | 16 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 di metri 6, per ogni m di palo. <i>- palo traverso</i> | 126,00 | | 6,00 | m. | 756,00 | | | | | |
| | | 100,00 | | | | 100,00 | | | | | |
| | | | | | | 856,00 | | | | | |
| 11 | 18 Formazione di berma con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo acqua con tolleranza pezzatura +/-15% con <i>o riportare</i> | | | | € | | | 477.909,82 | | 194.577,14 | |

| N. E.P. | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE | RIFERIMENTI AI COMPUTI | | | UNITA' MISURA | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO DEI LAVORI | | | ANNOTAZIONI |
|---------|--|------------------------|-------|-------|------------------|-----------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|
| | | H./Peso | lung. | larg. | | | | lordo | Incidenza manodopera % | Costo manodopera € | |
| | <i>riporto</i> elementi del peso compreso tra 1.000 e 2.000 kg. | 100,00 | 3,00 | 2,00 | € mc. | 600,00 | 77,89 | 477.909,82 46.734,00 | 6,89 | 194.577,14 3.219,97 | 0.010.02.c |
| 12 | Fornitura e posa in opera di Geotessile non tessuto in poliestere su superfici orizzontali e/o inclinate compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa messa in opera. | | | | | | | | | | |
| | Massa areica non inferiore a gr. 300 resist. a trazione 20 KN/m. | 100,00 | 14,00 | | mq. | 1.400,00 | 3,09 | 4.326,00 | 28,23 | 1.221,23 | 0.015.01.e |
| 13 | | | | | | | | | | | |
| 17 | Formazione di rivestimento spondale con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo acqua con tolleranza pezzatura +/-15% con elementi del peso compreso tra 50 e 300 kg. | 100,00 | 11,00 | 0,60 | mc. | 660,00 | 76,03 | 50.179,80 | 5,97 | 2.995,73 | 0.010.02.a |
| 14 | Semina su scarpate arginali e banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno con rastrellatura e innaffiamento delle superfici sino a completa germinazione. | 120,00 | 10,00 | | mq. | 1.200,00 | 0,71 | 852,00 | 15,57 | 132,66 | 0.014.01.a |
| 15 | Rilevi topografici (omnicomprensivo) | | | | n. | 1,00 | a | 1.900,00 581.901,62 | b | 202.146,73 | |
| | <i>Oneri per la sicurezza</i> | | | | | | | | | | |
| 15 | Cartelli di pericolo colore giallo, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm. | | | | n. | 24,00 | 0,32 | 7,68 | | | |
| 16 | Segnali stradali, per cantieri temporanei con pittogrammi vari, conformi al Codice della strada, di forma quadrata, triangolare o tonda, per ogni mese di lavoro. | | | | n. | 12,00 | 15,56 | 186,72 | | | |
| 17 | Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08, costo mensile del dispositivo comprese ventuali reintegrazioni dei presidi, dimensioni 23x23x12,5 cm. | | | | n. | 12,00 | 1,19 | 14,28 | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | |
| 25 | Integrazione contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistenti in pinzetta, | | | | n. | 12,00 | 16,06 | 192,72 | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | |
| 26 | Integrazione contenuto della cassetta di pronto soccorso con confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o vestiario in caso di lavori in aree fortemente infestate. | | | | n. | 12,00 | 9,50 | 114,00 | | | |
| | <i>a riportare</i> | | | | € | | | | | | |

[illegible]