

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Sistema Olona la biodiversità che scorre: mensole per la fauna lungo il t. Quadronna

**COMMITTENTE:** Comune di Malnate

Varese, 02/10/2019

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |           |                     |             |
|                            | <b>LAVORI A CORPO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |           |                     |             |
| 1<br>01.A01.A20.<br>005    | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300<br><br>SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50,00    | 11,36         | 568,00    | 323,08              | 56,880      |
| 2<br>28.A05.E05.<br>015    | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m<br><br>SOMMANO m | 30,00    | 7,03          | 210,90    | 0,00                |             |
| 3<br>28.A20.A05.<br>015    | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00     | 14,50         | 14,50     | 0,00                |             |
| 4<br>29.P20.A10.0<br>05    | rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01)<br><br>SOMMANO t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,00     | 90,01         | 540,06    | 0,00                |             |
| 5<br>B.066                 | Autocarro leggero da 7,1 a 10,0 t di portata utile - [Tipo: PU ]<br><br>SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,00    | 43,68         | 1'048,32  | 125,80              | 12,000      |
| 6<br>E.001.001.00<br>5     | Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni OP eseguito con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: Metri ]<br><br>SOMMANO quadrati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 500,00   | 3,62          | 1'810,00  | 651,60              | 36,000      |
| 7<br>F.005.003.00<br>1     | Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ]<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 90,00    | 0,99          | 89,10     | 13,37               | 15,000      |
| 8<br>M.003.005.0<br>01.002 | Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, intasata con calcestruzzo tipo R325 con resistenza caratteristica 250 kg/cmq, compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. con fornitura di pietrame - [Tipo: OP ]<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 104,00   | 110,21        | 11'461,84 | 2'750,84            | 24,000      |
| 9<br>NC.10.150.0<br>010.c  | Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore<br><br>SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,00    | 73,22         | 1'757,28  | 663,36              | 37,749      |
| 10<br>NP1                  | NP1 Legatura dei massi della scogliera con funi in acciaio diametro 16 mm fissate mediante barre filettate in acciaio diametro 20 mm, golfari e morsetti in acciaio; compresa foratura dei massi, spolveratura del foro, saturazione con ancorante chimico nel quale annegare le barre. Incluso nolo attrezzatura necessaria e impiego personale specializzato.<br><br>SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 4'900,00      | 4'900,00  | 1'264,20            | 25,800      |
|                            | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 22'400,00 | 5'792,25            | 25,858      |
|                            | <b>T O T A L E euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 22'400,00 | 5'792,25            | 25,858      |
|                            | Varese, 02/10/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |           |                     |             |
|                            | <b>Il Tecnico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |           |                     |             |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |           |                     |             |