



Comune di STELLA

Provincia di SAVONA

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO
*Intervento di sistemazione idraulica di un tratto di Rio Ravezza
 a valle del ponte, sito in Località Ritani e della soprastante strada comunale*

COMMITTENTE :

COMUNE DI STELLA *Località Roviato Superiore, 17040*

RUP. Geom. Danilo Delfino

(timbro)

Descrizione della tavola :

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 preliminare**

scala

-

Tav. n°:

CE



*Via S. Giorgio civ. 18
 -17011 Albisola Superiore (SV)
 Tel./Fax 019 485349
 P.I. : 01039530090*

Il progettista:

Geom. L. Baglietto
 Geometri e Geometri Laureati
 di Savona



Il Coordinatore della progettazione:

Geol. G.B. Vezzolla



| | | | | |
|------|----------------|-------------|-------------|-----------|
| 1 | settembre 2018 | I emissione | | |
| REV. | DATA | CAUSALE | DISEGNATORE | APPROVATO |

| N° | TARIFFA (Opere Edili Reg. Liguria 2018) | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | DIMENSIONI | | | | | | IMPORTI | | | SICUREZZA | | | | |
|----|---|--|------|------------|--------|--------|------|-----------|-----------|----------|----------|-----------------|-----------|----------|--------|--|--|
| | | | | PARTI | LUNGH. | LARGH. | ALT. | PESO SUP. | QUANTITA' | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE CAPITOLO | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE | | |
| 1 | | IMPIANTO DI CANTIERE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | RECINZIONE / CHIUSURA STRADA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | A10 - Impianti di cantiere | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 95.A10.A10.010 | 1.2.2. A10 - Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio per chiusura strada a monte e valle | m | 2,00 | 4,00 | | | | 8,00 | 7,13 € | 57,04 € | | 7,13 € | 57,04 € | | | |
| | NP 01 | Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 1,00 m. Costituita da rete plastificata di colore rosso fissata a tondini di ferro diam. 20 mm infissi nel terreno con passo 2 ml. Per chiusura e delimitazione della piazzola di deposito mezzi di cantiere e materiali (perimetro 58 ml). Compreso montaggio e smontaggio. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RU.M01.A01.040 | 1.1. M01 - Manodopera operaio comune --> stimati n.2 operai x 1 gg | ora | 2,00 | | | | 8,00 | 16,00 | 30,97 € | 495,52 € | | 0,67 € | 10,72 € | | | |
| | 20.A28.F05.005 | 1.7.7. F05 - Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm | kg | 29,00 | 1,50 | | | 2,47 | 107,27 | 1,75 € | 187,72 € | | 0,04 € | 4,29 € | | | |
| | PR.V10.C10.010 | 1.82.4. C10 - Rete metallica zincata a semplice torsione da 50x50, plastificata --> applicata questa voce in mancanza della voce rete plastificata di colore rosso | mq | 58,00 | | | | 1,00 | 58,00 | 3,58 € | 207,64 € | | 0,00 € | 0,00 € | | | |
| | | C10 - Locali igienici e di ricovero | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 95.C10.A10.050 | 1.4.1. A10 - Locale igienico Bagno chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. | cad | 1,00 | | | | 3,00 | 3,00 | 172,50 € | 517,50 € | | 172,50 € | 517,50 € | | | |
| | 95.C10.A20.010 | 1.4.2. A20 - Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.l., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo | cad | 1,00 | | | | 0,25 | 0,25 | 867,45 € | 216,86 € | | 16,38 € | 4,10 € | | | |
| | 95.F10.A10.010 | F10 - Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.l., della dimensione minima di 2.00 m² | cad | 1,00 | | | | | 1,00 | 345,00 € | 345,00 € | | 345,00 € | 345,00 € | | | |
| | 95.F10.A10.020 | Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012 | cad | 10,00 | | | | | 10,00 | 14,58 € | 145,80 € | | 14,58 € | 145,80 € | | | |
| | RU.M01.A01.040 | 1.1. M01 - Manodopera Posa in opera e successiva rimozione della segnaletica operaio comune --> stimati n.1 operai x 1 gg | ora | 1,00 | | | | 8,00 | 8,00 | 30,97 € | 247,76 € | | 0,67 € | 5,36 € | | | |
| | NP 02 | APPARECCHI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria --> per delimitazione ingresso di cantiere a monte ed a valle per il primo mese o frazione per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo | cad | 4,00 | | | | 1,00 | 4,00 | 36,60 € | 146,40 € | | 36,60 € | 146,40 € | | | |
| | | | cad | 4,00 | | | | 2,00 | 8,00 | 29,10 € | 232,80 € | | 29,10 € | 232,80 € | | | |
| | NP 03 | EQUIPAGGIAMENTO DI PRONTO SOCCORSO Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente a) cassetta di pronto soccorso, dim. 23 x 23 x 12,5 cm | cad | 1,00 | | | | | 1,00 | 251,00 € | 251,00 € | | 251,00 € | 251,00 € | | | |

| N° | TARIFFA (Opere Edili Reg. Liguria 2018) | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | DIMENSIONI | | | | | IMPORTI | | | SICUREZZA | | |
|----------|---|---|------|------------|--------|--------|------|-----------|-----------|----------|------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| | | | | PARTI | LUNGH. | LARGH. | ALT. | PESO SUP. | QUANTITA' | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE CAPITOLO | UNITARIO | PARZIALE |
| | PR.C23.A05.005 | 1.35.1. A05 - Estintori portatili antincendio omologati capacità estinguente 55A - 223BC Kg 6 | cad | 1,00 | | | | | 1,00 | 58,82 € | 58,82 € | | 58,82 € | 58,82 € |
| | NP 04 | MOB-DEMOB MEZZI D'OPERA DI GRANDI DIMENSIONI Importo a corpo per il trasporto a inizio e fine cantiere di escavatore avente massa fino a 20 t, compreso: trasbordo da carrellone, scorta lungo la strada mediante movieri, rimozione provvisoria e riposizionamento di cartellonistica stradale interferente, protezione di manufatti stradali, potatura e taglio di vegetazione interferente. | c.po | 1,00 | | | | | 1,00 | 456,00 € | 456,00 € | | | 0,00 € |
| | AT.N01.A20.010 | <i>calcolo:</i> autoarticolato con portata da 28 t | ora | 1,00 | | | | 4,00 | 4,00 | 83,03 € | | | 1,82 € | 7,28 € |
| | RU.M01.A01.040 | operaio comune --> stimati n.2 operai x 1 gg | ora | 1,00 | | | | 4,00 | 4,00 | 30,97 € | | | 0,67 € | 2,68 € |
| | | Totale IMPIANTO DI CANTIERE | | | | | | | | | | | 3.565,87 € | 1.778,83 € |
| 2 | | ACCESSO AL SITO DI INTERVENTO | | | | | | | | | | | | |
| | NP 05 | FORMAZIONE / APERTURA DI PISTA PROVVISORIA DI CANTIERE Realizzazione di pista di cantiere a scendere nell'alveo del Rio Ravezza partendo dalla strada comunale, tramite escavatore meccanico | | | | | | | | | | | | |
| | AT.N02.A20.040 | 1.2.1. A20 - Escavatore oltre 13 t fino a 20 t --> stimati n.2 gg | ora | 1,00 | | | | 16,00 | 16,00 | 88,36 € | 1.413,76 € | | 2,02 € | 32,32 € |
| | RU.M01.A01.040 | 1.1. M01 - Manodopera operaio comune --> stimati n.1 operai x 2 gg | ora | 1,00 | | | | 16,00 | 16,00 | 30,97 € | 495,52 € | | 0,67 € | 10,72 € |
| | | Totale ACCESSO AL SITO DI INTERVENTO | | | | | | | | | | | 1.909,28 € | 43,04 € |
| 3 | | PIAZZOLA DI DEPOSITO MEZZI DI CANTIERE E MATERIALI | | | | | | | | | | | | |
| | 75.A10.B20.100 | PREPARAZIONE AREA 1.1.10. B20 - Potatura e pulizia di piante singole valutazione a circonferenza per altezze fino a 5 m, circonferenza fino a 50 cm | cad | 5,00 | | | | | 5,00 | 44,93 € | 224,65 € | | 1,63 € | 8,15 € |
| | 75.A10.A20.020 | 1.1.2. A20 - Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi Decespugliamento totale/selettivo interventi oltre 100 m² | mq | | | | | 150,00 | 150,00 | 1,51 € | 226,50 € | | 0,04 € | 6,00 € |
| | NP 06 | Realizzazione di piazzola da adibire a deposito mezzi, posta sul bordo della strada comunale, nel lato a monte prima del ponte (area di circa 150 mq), sistemazione finale e pulitura della strada e della canaletta a monte esistente per il tratto a valle di circa 300 m di lunghezza <i>Calcolata considerando l'impiego di n.1 escavatore e n.1 operaio in assistenza. Durata stimata pari a 6 gg lavorativi.</i> | | | | | | | | | | | | |
| | AT.N02.A20.040 | 1.2.1. A20 - Escavatore oltre 13 t fino a 20 t --> stimati n.1 gg | ora | 6,00 | | | | 8,00 | 48,00 | 88,36 € | 4.241,28 € | | 2,02 € | 96,96 € |
| | RU.M01.A01.040 | 1.1. M01 - Manodopera operaio comune --> stimati n.1 operai x 1 gg | ora | 6,00 | | | | 8,00 | 48,00 | 30,97 € | 1.486,56 € | | 0,67 € | 32,16 € |
| | | Totale PIAZZOLA DI DEPOSITO MEZZI DI CANTIERE E MATERIALI | | | | | | | | | | | 6.178,99 € | 143,27 € |
| 4 | | LAVORI IN ALVEO | | | | | | | | | | | | |
| | 75.A10.B20.100 | OPERE A VERDE / PREPARAZIONE AREA DI INTERVENTO (stimati 10 gg di lavoro) 1.1.10. B20 - Potatura e pulizia di piante singole valutazione a circonferenza per altezze fino a 5 m, circonferenza fino a 50 cm | cad | 30,00 | | | | | 30,00 | 44,93 € | 1.347,90 € | | 1,63 € | 48,90 € |

| N° | TARIFFA (Opere Edili Reg. Liguria 2018) | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | DIMENSIONI | | | | | IMPORTI | | | SICUREZZA | | | | | |
|----------|---|--|------|------------|--------|--------|------|-----------|-----------|----------|--------------------|---------------|----------|----------|--------|-----------------|--|
| | | | | PARTI | LUNGH. | LARGH. | ALT. | PESO SUP. | QUANTITA' | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE CAPOLO | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE | | |
| | | 1.1.2. A20 - Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 75.A10.A20.020 | Decespugliamento totale/selettivo interventi oltre 100 m ² | mq | | | | | 1.200,00 | 1.200,00 | 1,51 € | 1.812,00 € | | 0,04 € | 48,00 € | | | |
| | 15.A10.A10.010 | 1.1.1. A10 - Scotico eseguito con qualsiasi mezzo meccanico rimozione materiale da sovralluvionamento in alveo | mq | | | | | 430,00 | 430,00 | 2,53 € | 1.087,90 € | | 0,09 € | 38,70 € | | | |
| | NP 07 | DEMOLIZIONE MASSI CICLOPICI (stimati 7 gg di lavoro) Demolizione di n.2 massi ciclopici della dimensione di 30 mc e 95 mc rispettivamente, mediante l'impiego di escavatore con martellone. Si stima una durata di 7 gg di lavoro | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AT.N02.A25.040 | 1.2.2. A25 - Escavatore con martello idraulico demolitore oltre 13 t fino a 20 t. | ora | 1,00 | | | | 56,00 | 56,00 | 106,94 € | 5.988,64 € | | 2,02 € | 113,12 € | | | |
| | 15.A10.A24.020 | SCAVI 1.1.4. A24 - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere allargamento alveo sponda sinistra e destra (stimati 10 gg) | mc | 1,00 | | | | 245,00 | 245,00 | 13,95 € | 3.417,75 € | | 0,50 € | 122,50 € | | | |
| | AT.N02.A25.040 | Impiego di escavatore dotato di martellone per la demolizione di eventuali massi durante lo scavo. Si stima un utilizzo pari a 3 gg 1.2.2. A25 - Escavatore con martello idraulico demolitore oltre 13 t fino a 20 t. | ora | 1,00 | | | | 24,00 | 24,00 | 106,94 € | 2.566,56 € | | 2,02 € | 48,48 € | | | |
| | | Totale LAVORI IN ALVEO | | | | | | | | | 16.220,75 € | | | | | 419,70 € | |
| 5 | | REALIZZAZIONE SCOGLIERE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15.A10.A24.020 | SCAVI 1.1.4. A24 - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere per scogliera | mc | 1,00 | | | | 300,00 | 300,00 | 13,95 € | 4.185,00 € | | 0,50 € | 150,00 € | | | |
| | AT.N02.A25.040 | Impiego di escavatore dotato di martellone per la demolizione di eventuali massi durante lo scavo. Si stima un utilizzo pari a 3 gg 1.2.2. A25 - Escavatore con martello idraulico demolitore oltre 13 t fino a 20 t. | ora | 1,00 | | | | 24,00 | 24,00 | 106,94 € | 2.566,56 € | | 2,02 € | 48,48 € | | | |
| | NP 8 | PREPARAZIONE MATERIALE PER SCOGLIERE <i>Calcolato detraendo al volume previsto a progetto per realizzare le scogliere, il volume dei massi ciclopici esistenti demoliti precedentemente. Per la conversione da volume a peso degli scogli, si è considerato un peso specifico di 2,2 t/mc</i> <i>Volume n.2 scogliere in alveo: 500 mc (pari a 1100 t)</i> <i>Volume di completamento della scogliera sottostrada: 27 mc (pari a 59,4 t)</i> <i>Volume di completamento della scogliera soprastrada: 33 mc (pari a 72,6 t)</i> <i>Volume massi ciclopici demoliti: 125 mc (pari a 275 t)</i> <i>Differenza: 500+27+33-125=435 mc (pari a 957 t)</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sola fornitura di scogli di seconda (da 1001 a 3000 kg) / terza categoria (da 3001 a 7000 kg), franco cantiere. Per una distanza cava-cantiere entro i 150 km | q | | | | | 9.570,00 | 9.570,00 | 4,10 € | 39.237,00 € | | 0,00 € | 0,00 € | | | |
| | | REALIZZAZIONE N.4 SCOGLIERE (stimati 30 gg di lavoro) <i>Calcolata considerando l'impiego di n.1 escavatore e n.1 operai in assistenza. Durata stimata pari a 30 gg lavorativi.</i> 1.2.1. A20 - Escavatore | | | | | | | | | | | | | | | |

| N° | TARIFFA (Opere Edili Reg. Liguria 2018) | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | DIMENSIONI | | | | | IMPORTI | | | SICUREZZA | | |
|----------|---|---|----------|----------------|--------------|--------|--------------|-----------|---------------|----------|--------------------|-----------------|----------|-----------------|
| | | | | PARTI | LUNGH. | LARGH. | ALT. | PESO SUP. | QUANTITA' | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE CAPITOLO | UNITARIO | PARZIALE |
| | AT.N02.A20.040 | oltre 13 t fino a 20 t. 1.1. M01 - Manodopera | ora | 1,00 | | | | 240,00 | 240,00 | 88,36 € | 21.206,40 € | | 2,02 € | 484,80 € |
| | RU.M01.A01.040 | operaio comune - n.2 operai x 30 gg | ora | 1,00 | | | | 240,00 | 240,00 | 30,97 € | 7.432,80 € | | 0,67 € | 160,80 € |
| | | RINTERRO RETRO SCOGLIERE | | | | | | | | | | | | |
| | 15.B10.B30.010 | 1.2.3. B30 - Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale per altezze fino a 3 metri --> materiale recuperato dagli scavi | mc | | | | | 255,00 | 255,00 | 9,74 € | 2.483,70 € | | 0,35 € | 89,25 € |
| | | Totale REALIZZAZIONE SCOGLIERE | | | | | | | | | 77.111,46 € | | | 933,33 € |
| 6 | | REALIZZAZIONE GABBIONATE | | | | | | | | | | | | |
| | | SCAVO | | | | | | | | | | | | |
| | 15.A10.A24.020 | 1.1.4. A24 - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere scavo per fondazione gabbionata | mc | | 14,00 | | | 4,00 | 56,00 | 13,95 € | 781,20 € | | 0,50 € | 28,00 € |
| | | COSTRUZIONE GABBIONATE | | | | | | | | | | | | |
| | 80.A10.B20.010 | 1.1.4. B20 - Riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da Provvista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso, delle dimensioni indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi. Prezzo valido per cantieri accessibili con motrice gabbionata a due corsi sovrapposti | mc | 2,00 | 13,00 | 1,00 | 1,00 | | 26,00 | 119,86 € | 3.116,36 € | | 2,26 € | 58,76 € |
| | NP 09 | sola fornitura di gabbioni zincati per contenimento pietre, misura m 2x1x1 maglia 8x10rete per gabbionata | cad | 13,00 | | | | | 13,00 | 210,00 € | 2.730,00 € | | 0,00 € | 0,00 € |
| | | RINTERRO | | | | | | | | | | | | |
| | 75.D10.A20.020 | 1.4.4. A20 - Riempimento a tergo di muro in pietrame, con materiale proveniente da scavo o demolizione, compreso il compattamento, escluse le eventuali rampe per lo scarrigliamento, misurato a metro cubo di terreno costipato eseguito con mezzi meccanici | mc | | 14,00 | | | 2,15 | 30,10 | 48,74 € | 1.467,07 € | | 1,56 € | 46,96 € |
| | | REALIZZAZIONE DI PARAPETTO IN FERRO, COMPRESA COSTRUZIONE DI CORDOLO IN C.A. | | | | | | | | | | | | |
| | | Lunghezza ml 18, altezza 1,20 ml, costituito da piantane IPE 80 passo ml 1,50 collegate da n. 3 tubolari diam. 48 mm, il tutto verniciato previa mano di antiruggine Inghisaggio piantane all'interno di cordolo in c.a. sezione cm 30x30 | | | | | | | | | | | | |
| | | FORNITURA CALCESTRUZZI E MALTE | | | | | | | | | | | | |
| | 20.A20.B01.020 | 1.5.1. B01 - Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15 magrone per cordolo lato valle della strada | mc | | 18,00 | 0,50 | 0,15 | | 1,35 | 116,38 € | 157,11 € | | 0,00 € | 0,00 € |
| | 20.A20.C04.010 | 1.5.5. C04 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37 cordolo lato valle della strada | mc | | 18,00 | 0,30 | 0,30 | | 1,62 | 137,89 € | 223,38 € | | 0,00 € | 0,00 € |
| | | OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO | | | | | | | | | | | | |
| | 20.A28.A10.010 | 1.7.1. A10 - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino per magrone per cordolo lato valle della strada per cls cordolo lato valle della strada | mq mq | 18,00 18,00 | 2,50 2,30 | | 0,15 0,30 | | 6,75 12,42 | | | | | |

| N° | TARIFFA (Opere Edili Reg. Liguria 2018) | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | DIMENSIONI | | | | | QUANTITÀ | IMPORTI | | | SICUREZZA | | |
|----------|---|--|------|------------|--------|--------|------|-----------|----------|----------|--------------------|-----------------|-----------|-----------------|--------|
| | | | | PARTI | LUNGH. | LARGH. | ALT. | PESO SUP. | | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE CAPITOLO | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE |
| | | | | | | | | | 19,17 | 38,28 € | 733,83 € | | 1,37 € | 26,26 € | |
| | 20.A28.C05.010 | 1.7.6. C05 - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione | mc | | | | | 0,15 | | | | | | | |
| | | getto magrone per cordolo lato valle della strada | mc | | 2,00 | 0,50 | 0,15 | 0,15 | | | | | | | |
| | | getto cls per cordolo lato valle della strada | mc | | 18,00 | 0,30 | 0,30 | 1,62 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1,77 | 27,30 € | 48,32 € | | 0,77 € | 1,36 € | | |
| | 20.A28.F05.005 | 1.7.7. F05 - Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm | kg | 1,62 | | | | 60,00 | 97,20 | 1,75 € | 170,10 € | | 0,04 € | 3,89 € | |
| | | fondazioni (incidenza 60 kg/mc) | | | | | | | | | | | | | |
| | | A86 - OPERE DA FABBRO | | | | | | | | | | | | | |
| | 20.A86.A10.030 | 1.22.1. A10 - Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, include opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali | kg | | | | | 40,00 | 864,00 | 6,61 € | 5.711,04 € | | 0,27 € | 233,28 € | |
| | | parapetto strada (incidenza 40 kg/mq) | | | 18,00 | | 1,20 | | | | | | | | |
| | | A90 - PITTURAZIONI - ZINCATURE | | | | | | | | | | | | | |
| | 20.A90.D10.101 | 1.24.7. D10 - Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, una ripresa | mq | | 18,00 | | 1,20 | 3,00 | 64,80 | 12,26 € | 794,45 € | | 0,51 € | 33,05 € | |
| | | parapetto parte strada tominata (coefficiente aumento pari a 3) | | | | | | | | | | | | | |
| | 20.A90.D10.201 | mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, per una ripresa. | mq | | 18,00 | | 1,20 | 3,00 | 64,80 | 9,34 € | 605,23 € | | 0,36 € | 23,33 € | |
| | | parapetto parte strada tominata (coefficiente aumento pari a 3) | | | | | | | | | | | | | |
| | | Totale REALIZZAZIONE GABBIONATE | | | | | | | | | 16.538,10 € | | | 454,89 € | |
| 7 | | COSTRUZIONE TOMBINATURA SOTTO STRADA | | | | | | | | | | | | | |
| | | SCAVO | | | | | | | | | | | | | |
| | 15.A10.A37.020 | 1.1.8. A37 - Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00 in rocce tenere | mc | | | | | 24,00 | 24,00 | 24,95 € | 598,80 € | | 0,76 € | 18,24 € | |
| | | per caditoia e tubazione di scarico sotto strada | | | | | | | | | | | | | |
| | | FORNITURA CALCESTRUZZI E MALTE | | | | | | | | | | | | | |
| | 20.A20.B01.020 | 1.5.1. B01 - Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm | mc | | 3,00 | 2,00 | 0,15 | | 0,90 | | | | | | |
| | | classe di resistenza C12/15 | mc | | 2,00 | 2,00 | 0,15 | | 0,60 | | | | | | |
| | | magrone per tubo di scolo acque | mc | | | | | | 1,50 | 116,38 € | 174,57 € | | 0,00 € | 0,00 € | |
| | | magrone per fondazione caditoia | | | | | | | | | | | | | |
| | 20.A20.C04.010 | 1.5.5. C04 - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm | mc | | 1,60 | 1,60 | 0,30 | | 0,77 | | | | | | |
| | | Classe di resistenza C30/37 | mc | 1,00 | 1,50 | 0,30 | 3,00 | | 1,35 | | | | | | |
| | | fondazione caditoia | mc | 1,00 | 1,50 | 0,30 | 2,20 | | 0,99 | | | | | | |
| | | elevazioni caditoia | mc | 2,00 | 1,00 | 0,30 | 2,20 | | 1,32 | | | | | | |
| | | elevazioni caditoia | mc | | | | | | 4,43 | 137,89 € | 610,58 € | | 0,00 € | 0,00 € | |
| | | OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO | | | | | | | | | | | | | |
| | 20.A28.A10.010 | 1.7.1. A10 - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino | | | | | | | | | | | | | |

| N° | TARIFFA (Opere Edili Reg. Liguria 2018) | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | DIMENSIONI | | | | | IMPORTI | | | SICUREZZA | | | | | |
|----|---|--|------|------------|--------|--------|------|-----------|-----------|----------|------------|-----------------|----------|----------|---------|--|--|
| | | | | PARTI | LUNGH. | LARGH. | ALT. | PESO SUP. | QUANTITA' | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE CAPITOLO | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE | | |
| | | per magrone per tubo di scolo acque | mq | 2,00 | 5,00 | | 0,15 | | 1,50 | | | | | | | | |
| | | per magrone per fondazione caditoia | mq | 4,00 | 2,00 | | 0,15 | | 1,20 | | | | | | | | |
| | | | mq | | | | | | 2,70 | 38,28 € | 103,36 € | | | 1,37 € | 3,70 € | | |
| | 20.A28.A15.010 | 1.7.2. A15 - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | per cls elevazioni caditoia | mq | 2,00 | 1,50 | | 3,00 | | 9,00 | | | | | | | | |
| | | per cls elevazioni caditoia | mq | 2,00 | 1,50 | | 2,20 | | 6,60 | | | | | | | | |
| | | per cls elevazioni caditoia | mq | 4,00 | 1,00 | | 2,20 | | 8,80 | | | | | | | | |
| | | | mq | | | | | | 24,40 | 52,11 € | 1.271,48 € | | | 1,75 € | 42,70 € | | |
| | 20.A28.C05.010 | 1.7.6. C05 - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | per strutture di fondazione | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | getto magrone per tubo di scolo acque | mc | | 3,00 | 2,00 | 0,15 | | 0,90 | | | | | | | | |
| | | getto magrone per fondazione caditoia | mc | | 2,00 | 2,00 | 0,15 | | 0,60 | | | | | | | | |
| | | getto cls per fondazione caditoia | mc | | 1,60 | 1,60 | 0,30 | | 0,77 | | | | | | | | |
| | | | mc | | | | | | 2,27 | 27,30 € | 61,92 € | | | 0,77 € | 1,75 € | | |
| | 20.A28.C05.020 | 1.7.6. C05 - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | per strutture di elevazione | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | getto cls per elevazioni caditoia | mc | 1,00 | 1,50 | 0,30 | 3,00 | | 1,35 | | | | | | | | |
| | | getto cls per elevazioni caditoia | mc | 1,00 | 1,50 | 0,30 | 2,20 | | 0,99 | | | | | | | | |
| | | getto cls per elevazioni caditoia | mc | 2,00 | 1,00 | 0,30 | 2,20 | | 1,32 | | | | | | | | |
| | | | mc | | | | | | 3,66 | 36,48 € | 133,52 € | | | 1,01 € | 3,70 € | | |
| | 20.A28.F05.005 | 1.7.7. F05 - Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | fondazioni (incidenza 60 kg/mc) | kg | 2,27 | | | | 60,00 | 136,08 | | | | | | | | |
| | | elevazioni (ncidenza 80 kg/mc) | kg | 3,66 | | | | 80,00 | 292,80 | | | | | | | | |
| | | | kg | | | | | | 428,88 | 1,75 € | 750,54 € | | | 0,04 € | 17,16 € | | |
| | 20.A28.F15.005 | 1.7.8. F15 - Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | classe tecnica B450A B450C (filo 6, maglia 20x20 --> incidenza 3 kg/mq) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | per magrone basamento per tubo di scolo acque | kg | | 3,00 | 2,00 | | | 6,00 | | | | | | | | |
| | | per magrone fondazione caditoia | kg | | 2,00 | 2,00 | | | 4,00 | | | | | | | | |
| | | | kg | | | | | | 10,00 | 1,51 € | 15,10 € | | | 0,03 € | 0,30 € | | |
| | 80.A10.A10.005 | 1.1.1. A10 - Canalette | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sola posa in opera di elementi di calcestruzzo vibrocompresso, conformati ad L, per canalette bordo strada (sez. cm. 60 x 40 h o similare) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | canalette a bordo strada | m | | 50,00 | | | | 50,00 | 21,64 € | 1.082,00 € | | | 0,71 € | 35,50 € | | |
| | PR.A10.A10.005 | 1.8.1. A10 - Blocchi prefabbricati in calcestruzzo | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | spessore 8 cm | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | per analogia - canalette prefabbricate in cls per possa a bordo strada | mq | | 50,00 | 0,50 | | | 25,00 | 7,08 € | 177,00 € | | | 0,00 € | 0,00 € | | |
| | 65.C10.A10.060 | TUBAZIONE DI SCOLO ACQUE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.5.1. A10 - Sola posa in opera di tubo in calcestruzzo, grès o ghisa per fognoli, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con adeguata malta cementizia, escluso lo scavo e l'eventuale rinfilanco e reinterro | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | diametro 1000 mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | sola posa tubazione di scarico sotto la strada | m | | 3,60 | | | | 3,60 | 75,47 € | 271,69 € | | | 2,36 € | 8,50 € | | |
| | PR.A12.C50.030 | 1.10.1. C50 - Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso, a base piana, con incastro a bicchiere | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DN 1000 mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | sola fornitura franco magazzino di tubazione di scarico sotto la strada | m | | 3,60 | | | | 3,60 | 54,14 € | 194,90 € | | | 0,00 € | 0,00 € | | |

| N° | TARIFFA (Opere Edili Reg. Liguria 2018) | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | DIMENSIONI | | | | | IMPORTI | | | SICUREZZA | | |
|----------|---|---|------|------------|--------|--------|------|-----------|-----------|----------|-------------------|-----------------|----------|-----------------|
| | | | | PARTI | LUNGH. | LARGH. | ALT. | PESO SUP. | QUANTITA' | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE CAPITOLO | UNITARIO | PARZIALE |
| | AT.N01.A10.020 | 1.1.1. A10 - Autocarro con portata da 7.1 t fino a 12 t trasporto tubazione da magazzino a cantiere --> stimato n.1 viaggio, distanza inferiore ai 10 km | ora | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 | 57,36 € | 114,72 € | | 1,82 € | 3,64 € |
| | | RINTERRO | | | | | | | | | | | | |
| | 15.B10.B30.010 | 1.2.3. B30 - Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale per altezze fino a 3 metri --> con materiale di risulta dagli scavi | mc | | | | | 4,00 | 4,00 | 9,74 € | 38,96 € | | 0,35 € | 1,40 € |
| | | RILEVATO STRADALE | | | | | | | | | | | | |
| | 15.B10.B10.010 | 1.2.1. B10 - Formazione di rilevato o riempimento eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. nuovo sottofondo strada | mc | | 20,00 | 3,00 | 0,30 | | 18,00 | 14,68 € | 264,24 € | | 0,39 € | 7,02 € |
| | PR.A01.A15.020 | 1.1.4. A15 - Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa, franco cava nuovo sottofondo strada | mc | | 20,00 | 3,00 | 0,30 | | 18,00 | 31,63 € | 569,34 € | | 0,00 € | 0,00 € |
| | AT.N01.A10.020 | 1.1.1. A10 - Autocarro con portata da 7.1 t fino a 12 t trasporto tout-venant da cava a cantiere --> stimati n.2 viaggi, distanza inferiore ai 10 km | ora | 2,00 | | | | 2,00 | 4,00 | 57,36 € | 229,44 € | | 1,82 € | 7,28 € |
| | | Totale COSTRUZIONE TOMBINATURA SOTTO STRADA | | | | | | | | | 6.662,16 € | | | 150,87 € |
| 8 | | CANALE CONVOGLIAMENTO ACQUE (SCIVOLO ANTI-EROSIVO) | | | | | | | | | | | | |
| | | SCAVO | | | | | | | | | | | | |
| | 15.A10.A37.020 | 1.1.8. A37 - Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00 in rocce tenere | mc | | 28,00 | | | 1,60 | 44,80 | 24,95 € | 1.117,76 € | | 0,76 € | 34,05 € |
| | | COSTRUZIONE SCIVOLO ANTI-EROSIVO | | | | | | | | | | | | |
| | 80.E10.A10.010 | 1.8.1. A10 - Costruzione di briglia in legname e pietrame (--> si utilizza questa voce per analogia) Costruzione di briglia in legname e pietrame, mediante formazione di struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato del diametro minimo 12-15 cm e lunghezza minima 2,00 m, fissata con chiodi e tondino di acciaio ad aderenza migliorata, compresa la formazione di idonei fori per il passaggio del tondino, la formazione di idonei incastri per ammassamento dei singoli elementi, il riempimento a mano della struttura con pietrame di pezzatura idonea a strati di 50 cm circa di altezza, i necessari trasporti e movimenti dei materiali, escluso lo scavo di fondazione e la fornitura del pietrame | mc | | 28,00 | | | 0,75 | 21,00 | 178,43 € | 3.747,03 € | | 3,86 € | 81,06 € |
| | | PIETRAMI PER SCIVOLO ANTI-EROSIVO | | | | | | | | | | | | |
| | 85.D10.F10.011 | 1.3.3. F10 - Tout-venant Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro e versato via terra | mc | | | | | 11,90 | 11,90 | 31,51 € | 374,97 € | | 0,06 € | 0,71 € |
| | AT.N01.A10.020 | 1.1.1. A10 - Autocarro con portata da 7.1 t fino a 12 t trasporto tout-venant da cava a cantiere --> stimati n.1 viaggi, distanza inferiore ai 10 km | ora | 1,00 | | | | 2,00 | 2,00 | 57,36 € | 114,72 € | | 1,82 € | 3,64 € |
| | | CANALE CONVOGLIAMENTO ACQUE (SCIVOLO ANTI-EROSIVO) | | | | | | | | | 5.354,48 € | | | 119,46 € |
| 9 | | REALIZZAZIONE PALIZZATA | | | | | | | | | | | | |
| | | PREPARAZIONE AREA DI INTERVENTO | | | | | | | | | | | | |

| N° | TARIFFA (Opere Edili Reg. Liguria 2018) | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | DIMENSIONI | | | | | IMPORTI | | | SICUREZZA | | | | | |
|-----------|---|--|------|------------|--------|--------|------|-----------|-----------|----------|------------|---------------|----------|----------|--------|--|----------------|
| | | | | PARTI | LUNGH. | LARGH. | ALT. | PESO SUP. | QUANTITA' | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE CAPOLO | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE | | |
| | | 1.1.2. A20 - Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 75.A10.A20.020 | Decespugliamento totale/selettivo interventi oltre 100 m² | mq | | | | | 160,00 | 160,00 | 1,51 € | 241,60 € | | 0,04 € | 6,40 € | | | |
| | 15.A10.A10.010 | 1.1.1. A10 - Scotico e disaggio prismi pericolanti eseguito con qualsiasi mezzo meccanico | mq | | | | | 160,00 | 160,00 | 2,53 € | 404,80 € | | 0,09 € | 14,40 € | | | |
| | | ESECUZIONE PALIZZATA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.7.10. B30 - Costruzione di palizzata viva costituita da tondi di castagno. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80.D10.B30.020 | Costruzione di palizzata viva costituita da tondi di castagno del diametro di cm 10-20 infissi nel terreno per una profondità di circa 70 cm e correnti di tamponamento in castagno fissati ai predetti tondi con filo di ferro zincato di adeguato diametro, successiva posa di talee piante arbustive e/o arboree possibilmente autoctone ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in ragione di 5 a metro lineare attraverso la palizzata, compreso il riporto di terreno di riporto a monte di quest'ultima a copertura delle radici delle talee eseguita con barriera dell'altezza di 50 cm circa fuori terra, costituita da correnti del diametro di 8-10 cm circa interasse circa m 1,50 | m | | 22,50 | | | | 22,50 | 49,66 € | 1.117,35 € | | 1,00 € | 22,50 € | | | |
| | | Totale REALIZZAZIONE PALIZZATA | | | | | | | | | | | | | | | 43,30 € |
| 10 | | OPERE A VERDE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 75.C10.A10.010 | 1.3.1. A10 - Lavorazione del terreno preparazione di aree da destinarsi a sistemazione a verde, mediante l'asportazione di sassi e/o residui di cantiere, con l'ausilio di mezzo meccanico, per superfici minime di 500 m² | mq | | | | | 115,00 | 115,00 | | | | | | | | |
| | | piantumazione sopra scogliera | mq | | | | | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | |
| | | piantumazione sopra gabbionata | mq | | | | | 50,00 | 50,00 | | | | | | | | |
| | | piantumazione sopra palizzata | mq | | | | | 185,00 | 185,00 | 7,42 € | 1.372,70 € | | 0,22 € | 40,70 € | | | |
| | 80.D10.A85.010 | A85 - Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | piantumazione sopra scogliera | mq | | | | | 115,00 | 115,00 | | | | | | | | |
| | | piantumazione sopra gabbionata | mq | | | | | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | |
| | | piantumazione sopra palizzata | mq | | | | | 50,00 | 50,00 | | | | | | | | |
| | | | mq | | | | | 185,00 | 185,00 | 2,57 € | 475,45 € | | 0,06 € | 11,10 € | | | |
| | 80.D10.A87.020 | 1.7.6. A87 - Armatura vegetale del terreno tramite piante erbacee perenni, appartenenti a specie autoctone, non infestanti, con ampia adattabilità e comunque idonee al sito, fornite in pane di terra e associate a specifici microrganismi del suolo selezionati in grado di contribuire all'aumento dei parametri biotecnici delle piante, alla maggior tolleranza agli stress ambientali e all'incremento delle caratteristiche geotecniche nel terreno con funzione antierosiva e stabilizzante, certificabile attraverso prove di taglio diretto eseguite in laboratorio o in sito. Valori medi di resistenza al taglio: 15-20 kPa (dopo 4-6 mesi dalla posa) e 30-40 kPa (dopo 12-24 mesi dalla posa) con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori a 20 mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera con attrezzi manuali di tre piante al m2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | piantumazione sopra scogliera | cad | 0,33 | | | | 115,00 | 38,33 | | | | | | | | |
| | | piantumazione sopra gabbionata | cad | 0,33 | | | | 20,00 | 6,67 | | | | | | | | |
| | | | cad | | | | | 45,00 | 45,00 | 33,89 € | 1.525,05 € | | 0,30 € | 13,50 € | | | |
| | | Totale OPERE A VERDE | | | | | | | | | | | | | | | 65,30 € |
| 11 | | ONERI DI RIUTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO | | | | | | | | | | | | | | | |

| N° | TARIFFA (Opere Edili Reg. Liguria 2018) | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | DIMENSIONI | | | | | IMPORTI | | | SICUREZZA | | | |
|----|---|---|------|------------|--------|--------|------|-----------|-----------|----------|---------------------|-----------------|----------|----------|-------------------|
| | | | | PARTI | LUNGH. | LARGH. | ALT. | PESO SUP. | QUANTITA' | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE CAPITOLO | UNITARIO | PARZIALE | TOTALE |
| | | <i>Dal paleggio delle terre si ottiene un eccesso di terre e rocce da scavo in esubero per un totale di 379 mc. Per la conversione da volume a peso delle terre, si è considerato un peso specifico di 2 t/mc. Pertanto l'eccedenza in peso è pari a 758 t.</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | | <i>Si prevede il carico su autocarro a tre assi mediante escavatore, trasporto e conferimento in sito idoneo</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | | CARICO MATERIALE | | | | | | | | | | | | | |
| | AT.N02.A20.040 | 1.2.1. A20 - Escavatore oltre 13 t fino a 20 t --> stimati n.2 gg | ora | 1,00 | | | | 16,00 | 16,00 | 88,36 € | 1.413,76 € | | 2,02 € | 32,32 € | |
| | | TRASPORTO MATERIALE | | | | | | | | | | | | | |
| | 25.A15.A10.010 | 1.4.1. A10 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km | m³km | 379,00 | | | | 0,50 | 189,50 | 1,43 € | 270,99 € | | 0,05 € | 9,48 € | |
| | | ONERI DI STOCCAGGIO TERRE E ROCCE DA SCAVO IN IDONEO SITO | | | | | | | | | | | | | |
| | NP 10 | Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) | t | | | | | 759,00 | 759,00 | 8,00 € | 6.072,00 € | | | | |
| | | Totale ONERI DI RIUTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO | | | | | | | | | 7.756,75 € | | | | 41,80 € |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | € 146.434,77 | | | | € 4.203,74 |

QUADRO ECONOMICO

| | | |
|----------|--|---------------------|
| A | LAVORI A BASE DI APPALTO | € 146.434,77 |
| A1 | Lavori a base di appalto soggetti a ribasso | € 142.231,03 |
| A2 | Lavori a base di appalto non soggetti a ribasso | € 4.203,74 |
| B | SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | € 75.065,23 |
| B1 | Spese tecniche per Direzione Lavori, Contabilità, Certificato di regolare esecuzione | € 19.032,00 |
| B2 | Incentivo RUP (65% del 2% di A) | € 1.903,65 |
| B3 | Imprevisti (11,5% di A) | € 16.913,93 |
| B4 | Spostamento sotto servizi (acquedotto) | € 5.000,00 |
| B5 | IVA su A | € 32.215,65 |
| | TOTALE A + B | € 221.500,00 |