

| Art. E.P.U. | INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI | Codice <pre>preziario</pre> A.I.PO | DIMENSIONI | | | Unità di misura | Quantità per ogni categoria |
|-------------|--|------------------------------------|------------------------|--------|----|-----------------|-----------------------------|
| | | | Lungh. | Largh. | H. | | |
| | A) LAVORI A BASE D'ASTA | | | | | | |
| 1 | Operaio 3° livello ex specializzato | A.1.0.0.1 | <i>a stima</i> | | | ore | 48 |
| 2 | Escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore | A.14D.01.07.b | <i>a stima</i> | | | ore | 32 |
| 3 | Autocarro ribaltabile da 15 mc. con operatore | A.14D.01.01.b | <i>a stima</i> | | | ore | 16 |
| 4 | Sfalcio di erbe infestanti in genere con prevalenza di canne e arbusti di piccolo diametro : su superfici in giacitura piana e/o inclinata. | A.105.1.2.1 | <i>vedi allegato A</i> | | | mq | 1500,00 |
| 5 | Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici , compreso l'onere per il sezionamento , l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere , il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm. | A.105.3.2.1 | <i>a stima</i> | | | nr | 25,00 |
| 6 | Formazione di berma, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o in meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. In elementi del peso di 50/100 kg; misurazione a volume. | A.108.2.1.3 | <i>vedi allegato B</i> | | | mc | 400,000 |
| 7 | Formazione di berma, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o in meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. In elementi del peso di 100/300 kg; misurazione a volume. | A.108.2.1.5 | <i>vedi allegato C</i> | | | mc | 700,000 |
| 8 | Sovrapprezzo per la posa in opera di pietrame con l'ausilio del pontone; misurazione a volume | A.108.2.1.13 | <i>a stima</i> | | | mc | 900,000 |
| 9 | Rimozione per rimaneggio e riutilizzo di vecchie difese in pietrame che si trovino in posizione non più utile per variazione della conformazione del paraggio idraulico, per interferenza con l'esecuzione di altre lavorazioni o per qualsiasi altra ragione , compresa la ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze secondo le sagome di progetto o le indicazioni fornite dalla D.L.Per eventuale rimaneggio di pietrame interferente con realizzazione intervento | A.106.21.1.1 | <i>a stima</i> | | | mc | 40,000 |

| Art. E.P.U. | INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI | Codice preziario A.I.PO | DIMENSIONI | | | Unità di misura | Quantità per ogni categoria |
|-------------|--|-------------------------------|-----------------|--------|----|--------------------|-----------------------------------|
| | | | Lungh. | Largh. | H. | | |
| | | | | | | | |
| 10 | 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 formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo , canali fugatori , savanelle; lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. Compreso l'onere per la profilatura delle scarpate nonché il sollevamento delle materia scavate e la loro stesura a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo, nonché l'onere per la ricollocazione del materiale che a giudizio della D.L. è riutilizzabile. | A.106.1.1.1 | vedi allegato D | | | | 110,000 |
| | | | | | | | |
| 11 | Formazione di rilevato per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo , per il sollevamento delle materie scavate , per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica , per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare , quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione , per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. fino a distanza di 5 km. Compreso sovrapprezzo per la formazione di rilevato di volumetria limitata ad un massimo di 20 mc/m (rilevato sottile). Con terreno non demaniale. | A.108.1.1.2 | vedi allegato E | | | mc | 440,000 |
| | | | | | | | |
| 12 | Formazione di rilevato per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo , per il sollevamento delle materie scavate , per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica , per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare , quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione , per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Sovrapprezzo per trasporto fino alla distanza di km 30 oltre i primi 5 km. | A.108.1.1.4 | vedi allegato E | | | mc | 440,000 |
| | | | | | | | |
| 13 | Fondazione stradale compreso la preparazione del piano di posa , carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso la corretta umidificazione ed ogni altro onere onde ottenere il livellamento alla quota stabilita ed ogni altro onere necessario: con materiale granulare stabilizzato(ovvero corretto) , misurato su camion. | A.112.3.3.1 | a stima | | | mc | 40,000 |
| | | | | | | | |

| Art. E.P.U. | INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI | Codice preziario A.I.PO | DIMENSIONI | | | Unità di misura | Quantità per ogni categoria |
|-------------|---|-------------------------------|-----------------------|--------|----|--------------------|-----------------------------------|
| | | | Lungh. | Largh. | H. | | |
| 14 | Geotessile non tessuto in poliestere o polipropilene agugliato a filo continuo spunbonded, fornito e posto in opera per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate in pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensione, con le seguenti caratteristiche minime: massa areica > 350 gr/mq. EN ISO 9864, apertura di filtrazione 80-90 micron (EN ISO 12956), permeabilità verticale 50 mm/s (EN ISO 11058), resistenza a trazione > 28 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura > 50 % (EN ISO 10319), resistenza al punzonamento > 4000 N (EN ISO 12236). Misurazione al netto delle sovrapposizioni. Steso fuori acqua su superfici omogenee. | A.110.40.5.1 | vedi allegato F | | | mq | 700,00 |
| | B) COSTI PER LA SICUREZZA | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 15 | Operaio 1° livello. <i>Per assistenza alle manovre dei mezzi dei fornitori, d'opera e dei natanti; controllo e ripristino intecclusioni, gestione segnaletica, ecc.</i> | 1.0.0.3 | A Stima | | | ore | 10 |
| | | | | | | | |
| 16 | Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale a due corsie, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. <i>Per il primo mese lavorativo</i> | S.1.12.1.21 | per il primo mese | | | a corpo | 1 |
| | | | | | | | |
| 17 | Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale a due corsie, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. <i>Per ogni mese aggiuntivo</i> | S.1.12.1.22 | per i mesi successivi | | | a corpo | 2 |
| | | | | | | | |
| 18 | Cartello in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni massime m. 2,00 x 1,50). Fornitura e posa per tutta la durata del cantiere. | S.1.12.1.31 | | | | n° | 8 |
| | | | | | | | |

| Art. E.P.U. | INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI | Codice preziario A.I.PO | DIMENSIONI | | | Unità di misura | Quantità per ogni categoria |
|-------------|--|-------------------------------|------------|--------|----|--------------------|-----------------------------------|
| | | | Lungh. | Largh. | H. | | |
| 19 | Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di m 2,00, peso indicativo 25 Kg/mq. | S.1.12.1.1 | | | | n° | 2 |
| | | | | | | | |
| 20 | Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm 20, infissi nel terreno a distanza di metri 1,00 con altezza fino a m 2,00, compreso il montaggio in opera e la successiva rimozione a lavori ultimati. | S.1.12.1.13 | 120,00 | | | m | 120,00 |
| | | | | | | | |
| 21 | Cassetta di pronto soccorso con contenuti indicati all'art. 19 D.P.R. 303/56. | S.4.1.1 | | | | n° | 1 |
| | | | | | | | |
| 22 | Pacchetto di medicazione con contenuti indicati all'art. 29 D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/1958. | S.4.1.2 | | | | n° | 1 |
| | | | | | | | |
| 23 | Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso perdita di sensi. Per mese. | S.4.4.2 | | | | n° | 3 |
| | | | | | | | |
| 24 | Nolo di estintore portatile a polvere omologato (D.M. 20/12/1992). Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori. Da kg. 9 | S.4.7.2 | | | | n° | 2 |
| | | | | | | | |
| 25 | Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite (operaio qualificato, specializzato, coordinatore sicurezza). | S.7.1.1 | | | | ore | 4 |
| | | | | | | | |
| 26 | Ciambella galleggiante di salvataggio con fune di recupero della lunghezza di m. 20 | S.4.4.1 | | | | n° | 2 |
| | | | | | | | |
| 27 | Nucleo servizio igienico coibentato, completo di installazione, manutenzione e smontaggio a lavori ultimati. | di mercato | | | | mesi | 3 |

| | | | | | | | | | | |
|--|----|--------|-------|-----------|-------|---|----|----------|----|---------|
| ALLEGATO A | | | | | | | | | | |
| Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017 | | | | | | | | | | |
| art.4) Sfalcio | | | | | | | | | | |
| Sezione | | largh | | Aree med. | | | | Distanze | | Volumi |
| 1 | ml | 14,390 | | | | | | | | |
| | | | media | ml | 14,43 | X | ml | 20,00 | mq | 288,5 |
| 2 | ml | 14,460 | | | | | | | | |
| | | | media | ml | 12,97 | X | ml | 20,00 | mq | 259,3 |
| 3 | ml | 11,470 | | | | | | | | |
| | | | media | ml | 12,44 | X | ml | 20,00 | mq | 248,7 |
| 4 | ml | 13,400 | | | | | | | | |
| | | | media | ml | 13,25 | X | ml | 20,00 | mq | 264,9 |
| 5 | ml | 13,090 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 80,00 | | |
| | | | | | | | | TOTALE | mq | 1061,4 |
| RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA | | | | | | | | | | 438,6 |
| | | | | | | | | TOTALE | mq | 1500,00 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | ALLEGATO B | | | | | | | |
| Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017 | | | | | | | | | | |
| | | art.6) Pietrame KG 50/100 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|----|-------|-------|-----------|------|---|----|----------|----|---------|
| ALLEGATO C | | | | | | | | | | |
| Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017 | | | | | | | | | | |
| art.7) Pietrame KG 100/300 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Sezione | | Aree | | Aree med. | | | | Distanze | | Volumi |
| 1 | mq | 8,13 | media | mq | 7,57 | X | ml | 20,00 | mc | 151,300 |
| 2 | mq | 7,000 | media | mq | 8,54 | X | ml | 20,00 | mc | 170,700 |
| 3 | mq | 10,07 | media | mq | 9,27 | X | ml | 20,00 | mc | 185,400 |
| 4 | mq | 8,47 | media | mq | 6,08 | X | ml | 20,00 | mc | 121,500 |
| 5 | mq | 3,68 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 80,00 | | |
| | | | | | | | | TOTALE | mc | 628,900 |
| RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA | | | | | | | | | mc | 71,100 |
| | | | | | | | | TOTALE | mc | 700,000 |

| | | | | | | | | | | |
|--|------|--|-------|----|----------|---|----|--------|----|---------|
| ALLEGATO E | | | | | | | | | | |
| Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017 | | | | | | | | | | |
| art.11) Formazione di rilevato | | | | | | | | | | |
| Sezione | Aree | Aree med. | | | Distanze | | | Volumi | | |
| 1 | mq | 3,36 | media | mq | 3,35 | X | ml | 20,00 | mc | 66,900 |
| 2 | mq | 3,33 | media | mq | 9,86 | X | ml | 20,00 | mc | 197,200 |
| 3 | mq | 16,39 | media | mq | 9,07 | X | ml | 20,00 | mc | 181,400 |
| 4 | mq | 1,75 | media | mq | 2,38 | X | ml | 20,00 | mc | 47,500 |
| 5 | mq | 3,00 | | | | | | 80,00 | | |
| | | | | | | | | TOTALE | mc | 493,000 |
| | | RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA | | | | | | | | 57,000 |
| | | | | | | | | TOTALE | | 550,000 |
| | | A DETRARRE QUANTITA' DI CUI ALL'ART.10 | | | | | | | | 110,00 |
| | | | | | | | | TOTALE | | 440,00 |

| | | | | | | | | | | |
|--|----|------|------------|-----------|------|---|----|----------|----|---------|
| | | | ALLEGATO F | | | | | | | |
| Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017 | | | | | | | | | | |
| art.14) Geotessile non tessuto - fuori acqua | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Sezione | | Aree | | Aree med. | | | | Distanze | | Volumi |
| 1 | mq | 8,50 | media | mq | 8,50 | X | ml | 20,00 | mc | 170,000 |
| 2 | mq | 8,50 | media | mq | 8,50 | X | ml | 20,00 | mc | 170,000 |
| 3 | mq | 8,50 | media | mq | 8,50 | X | ml | 20,00 | mc | 170,000 |
| 4 | mq | 8,50 | media | mq | 8,50 | X | ml | 20,00 | mc | 170,000 |
| 5 | mq | 8,50 | media | mq | 8,50 | X | ml | 20,00 | mc | 170,000 |
| | | | | | | | | 80,00 | | |
| | | | | | | | | TOTALE | mc | 680,00 |
| RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA | | | | | | | | | | 20,00 |
| | | | | | | | | TOTALE | | 700,00 |
| | | | | | | | | | | |