

Studio Tecnico Forestale
Dott. Giorgio BERTEA - Dott. Paolo CLAPIER - Dott. Andrea GLAUCO

Regione Piemonte
COMUNE DI BRICHERASIO
Città Metropolitana di Torino

**Progetto esecutivo per l'intervento di
"Regimazione delle acque superficiali con
sistemazione della sede stradale in Strada Vicinale
località Borgata Bocco"
- PMO Scheda 24.01 7.38**

IL PROGETTISTA: Dott.For. Paolo CLAPIER

Il Sindaco:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO**

Giugno
2024

Il presente computo metrico è stato redatto sulla base del "Prezzario della Regione Piemonte per le Opere Pubbliche - Edizione 2024

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo | Percentuale Manodopera | Importo Manodopera |
|-------------------|--|----------------|----------|-----------------|------------|------------------------|--------------------|
| 01.A01.A85 | Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 | | | | | | |
| 01.A01.A85.005 | Fino alla profondità di m 2 rispetto al piano di sbancamento | m ³ | 31,40 | 27,18 € | € 853,32 | 42,22% | 360,27 € |
| 01.P26.A45 | Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) | | | | | | |
| 01.P26.A45.005 | ... | m ³ | 31,40 | 7,82 € | € 245,51 | 0,00% | - € |
| 01.A04.B85 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio. Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. | | | | | | |
| 01.A04.B85.010 | Classe di resistenza a compressioni minima C25/30 | m ³ | 30,59 | 129,17 € | € 3.951,31 | 0,00% | - € |
| 01.A04.C00 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano | | | | | | |
| 01.A04.C00.005 | In struttura di fondazione | m ³ | 30,59 | 89,20 € | € 2.728,63 | 100,00% | 2.728,63 € |
| 18.A65.A10 | Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico | | | | | | |
| 18.A65.A10.005 | sotto i 1.000 m ² | m ² | 45,00 | 0,93 € | € 41,85 | 100,00% | 41,85 € |

| Codice | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo | Percentuale Manodopera | Importo Manodopera |
|--|--|------|----------|-----------------|------------|------------------------|--------------------|
| 01.A04.H10 | Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti | | | | | | |
| 01.A04.H10.005 | In legname di qualunque forma | m² | 48,60 | 38,52 € | € 1.872,07 | 80,58% | 1.508,52 € |
| 01.A04.F70 | Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera | | | | | | |
| 01.A04.F70.010 | In tondino da 4 a 12 mm di diametro | kg | 770,83 | 1,38 € | € 1.062,75 | 26,42% | 280,78 € |
| 08.P40.I75 | Griglie in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124-2;2015. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 | | | | | | |
| 08.P40.I75.080 | Griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette, avvitate sui longheroni ed autobloccanti, classe D 400 per traffico medio/normale - dim est. 1000 x 550 mm, peso 70 kg circa | cad | 11,00 | 537,46 € | € 5.911,07 | 0,00% | - € |
| 01.A18.A30 | Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine | | | | | | |
| 01.A18.A30.005 | In ferro a doppio T (putrelle) | kg | 399,90 | € 3,23 | 1.291,68 € | 60,87% | 786,24 € |
| 01.A18.A40 | Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 | | | | | | |
| 01.A18.A40.005 | A doppio T (compresa la saldatura di n. 2 staffe di ferro piatto 25 mm x 10 mm x 100 mm ogni metro lineare di trave HEA 140 mm) | kg | 399,90 | € 4,21 | 1.683,58 € | 95,52% | 1.608,15 € |
| IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI | | | | | | € | 19.641,76 |
| PERCENTUALE ED IMPORTO MANODOPERA | | | | | | 37,24% | 7.314,44 € |

| Cod. | Voce e calcolo | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | Importo totale | % Incidenza manodopera | Incidenza manodopera |
|----------------|---|------|----------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------|
| 28.A05 | APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) | | | | | | |
| | BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio | | | | | | |
| 28.A05.D20 | USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie | | | | | | |
| 28.A05.D20.005 | Costo primo mese o frazione di mese | cad | 1 | 445,14 € | 445,14 € | € | - |
| | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. | | | | | | |
| 28.A05.D25 | nolo primo mese o frazione di mese | cad | 1 | 234,87 € | 234,87 € | € | - |
| 28.A05.D25.005 | | | | | | | |
| | SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. | cad | | | | | |
| 28.A05.D35 | | cad | 1 | 157,49 € | 157,49 € | | |
| 28.A05.D35.005 | | | | | | | |

| Cod. | Voce e calcolo | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | Importo totale | % Incidenza manodopera | Incidenza manodopera |
|--|---|------------|----------|------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|
| 28.A05.E05 28.A05.E05.020 | 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 mezzera 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 2,00 m | m | 20 | 7,54 € | 150,80 € | € | - |
| 28.A15 | IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. c)) | | | | | | |
| 28.A15.A05 | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. | | | | | | |
| 28.A15.A05.005 | temporaneo per la durata del cantiere | cad | 1 | 152,86 € | 152,86 € | € | - |
| 28.A20 | MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d)) | | | | | | |
| 28.A20.A05 28.A20.A05.010 | 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 media (fino a 50x50 cm) | cad | 1 | 11,12 € | 11,12 € | € | - |
| 28.A20.A10 28.A20.A10.005 28.A20.A10.010 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese solo nolo per ogni mese successivo | cad cad | 1 1 | 8,15 € 1,39 € | 8,15 € 1,39 € | € | - |

| Cod. | Voce e calcolo | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | Importo totale | % Incidenza manodopera | Incidenza manodopera |
|-------------------|---|------|----------|-----------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| 28.A20.F10 | Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. | | | | | | |
| 28.A20.F10.005 | Misurato cadauno | cad | 1 | 192,71 € | 192,71 € | € | - |
| 28.A20.F20 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). | | | | | | |
| 28.A20.F20.005 | 1 dose standard di adrenalina | cad | 1 | 83,39 € | 83,39 € | € | - |
| 28.A20.H10 | ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005,certificato PED,completo di supporto per fissaggio a muro,cartello indicatore,incluse verifiche periodiche,per fuochi di classe d'incendio B-C. | | | | | | |
| 28.A20.H10.010 | da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. | cad | 1 | 29,64 € | 29,64 € | € | - |
| | TOTALE ONERI DI SICUREZZA | | | | 1.467,60 € | | - € |

| | | | | |
|-----------|---|----------|---|------------------|
| A) | Importo complessivo dei lavori (A.1+A.2+A.3) | | € | 21.109,36 |
| A.1) | per lavori soggetti a ribasso d'asta contrattuale al netto della manodopera | 58,3974% | € | 12.327,32 |
| A.2) | per costo manodopera non soggetto a ribasso d'asta contrattuale | 34,6502% | € | 7.314,44 |
| A.3) | per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta contrattuale | 6,9524% | € | 1.467,60 |
| B) | Somme a disposizione (B.1+ B.2+ B.3. + B.4.+ B.5 + B.6.+ B.7 + B.8 + B.9) | | € | 8.890,64 |
| | così ripartite: | | | |
| B.1) | I.V.A. su lavori (22% di A) | | € | 4.644,06 |
| B.2) | Spese tecniche per progettazione | | € | 2.009,45 |
| B.3) | Oneri previdenziali 4% di B.2 | | € | 80,38 |
| B.4) | I.V.A. su spese tecniche (22% di B.2 + B.3) | | € | 459,76 |
| B.5) | Spese tecniche per studi e relazioni | | € | 1.004,72 |
| B.6) | Oneri previdenziali 4% di B.5 | | € | 40,19 |
| B.7) | I.V.A. per studi e relazioni (22% di B.5 + B.6) | | € | 229,88 |
| B.8) | Incentivo art. 113 del Codice dei contratti, comprensivo degli oneri riflessi : A) x 2% | | € | 422,19 |
| B.9) | Imprevisti, espropri ed arrotondamenti | | € | - |
| C) | Totale intervento (A+B) | | € | 30.000,00 |