

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

Regione Piemonte
COMUNE DI BRICHERASIO
Città Metropolitana di Torino

**Progetto di fattibilità tecnico economica 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**

Maggio
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 mezzeria 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 €		- €

QUADRO ECONOMICO

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)	costo manodopera	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, esproprie ed arrotondamenti	€	-
C)	Totale intervento (A+B)	€	30.000,00