

COMUNE DI BALDISSERO CANAVESE

Città Metropolitana Torino

Opere: L. n. 160/2019 e ss.mm.ii, art. 1, c. 29 e ss. – (Piccole opere – ex. PNRR M2C4-I2.2) - Anno 2024.

Lavori di: "Messa in sicurezza viabilità comunale denominata via Vespiolla"
1° lotto.
CUP: G75F22001140006

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

Baldissero Canavese, li Agosto 2024

Il Progettista:

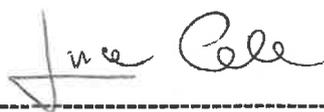
Arch. Luca COLA

stradale Cuornè n. 36/1 - 10081 Castellamonte, (To)

Tel. 0124581368 – cell. 3472100162

C.F: CLOLCU81L02C133A – P.I.: 08589160012

e-mail: luca.cola@hotmail.it



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 1	<p align="center">OPERE DI CONTENIMENTO</p> <p>01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p>					
Nr. 2	<p align="right">Sommano m³</p> <p>18.A30.A40.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	170,000	13,28	2.257,60	1.019,08	45,1400
Nr. 3	<p align="right">Sommano m³</p> <p>01.A04.B30.020 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p>	355,000	74,80	26.554,00	5.374,53	20,2400
Nr. 4	<p align="right">Sommano m³</p> <p>01.A04.C03.020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture armate)</p>	31,000	142,42	4.415,02		
Nr. 5	<p align="right">Sommano m³</p> <p>01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato)</p>	31,000	38,05	1.179,55	1.179,55	100,0000
Nr. 6	<p align="right">Sommano m³</p> <p>01.A04.F20.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di</p>	31,000	9,86	305,66	202,01	66,0900

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 7	<p>esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido in barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p> <p>01.A04.H10.005 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 in legname di qualunque forma</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	1.550,000	1,67	2.588,50	1.157,58	44,7200
Nr. 8	<p style="text-align: center;">BARRIERE STRADALI</p> <p>01.P13.L20.010 Provvista di barriera stradale di sicurezza (guard - rail) marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva composta da elemento orizzontale in nastro di acciaio di qualità non inferiore a S235 zincato a caldo a doppia onda, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, forati alle estremità muniti di catadiottri su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. Conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e s.m.i. (D.M.n. 2367 del 21/06/2004). su rilevato/trincea - bordo laterale classe H1 (larghezza operativa W3 non superiore a 1.0 m)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	90,000	38,52	3.466,80	2.793,55	80,5800
Nr. 9	<p>01.P13.L30.005 Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali di sicurezza (guard - rail) in nastro d'acciaio di qualità non inferiore a S235 zincato a caldo, a doppia onda, forati e completi della bulloneria occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. a ventaglio/ a tubo / inclinati</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	105,000	55,42	5.819,10		
Nr. 10	<p>01.P13.L40.005 Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio S235 zincati a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m² avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5 (Della lunghezza di mm1650)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	4,000	58,35	233,40		
Nr. 11	<p>01.A24.A10.005 Posa in opera di barriere stradali di protezione (guardrails) compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte,</p>	36,000	72,40	2.606,40		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 12	<p>secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p> <p>NP01 Materiale vario a piè d'opera: staffe, bulloni, resina ecc per ancoraggio guardrail</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	105,000	35,43	3.720,15	3.179,24	85,4600
Nr. 13	<p style="text-align: center;">RISANAMENTO CORPO STRADALE</p> <p>01.A21.A15.010 Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera (Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	170,000	18,41	3.129,70	1.291,31	41,2600
Nr. 14	<p>01.A21.A40.005 Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti (Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	210,000	7,77	1.631,70	369,25	22,6300
Nr. 15	<p>01.A22.B00.020 Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi) Sommano m ²	210,000	13,85	2.908,50	340,88	11,7200
	NOLEGGI					
Nr. 16	01.P24.A28.005 Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.) Sommano h	12,000	56,88	682,56	471,31	69,0500
Nr. 17	01.P24.B10.005 Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante (peso operativo fino a 20 quintali) Sommano h	4,000	65,25	261,00	157,10	60,1900
Nr. 18	01.P24.C60.010 Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Della portata oltre q 40 fino a q 120) Sommano h	4,000	70,73	282,92	145,56	51,4500
Nr. 19	01.P24.C90.005 Nolo di pianale per il trasporto di macchinari stradali compreso il mezzo di traino con autista, carburante, lubrificante, il trasporto in loco per il tempo di effettivo impiego autocarro a 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 Sommano h	4,000	106,78	427,12	145,56	34,0800
Nr. 20	01.P24.L00.005 Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti Sommano h	4,000	43,96	175,84	157,11	89,3500
	MANODOPERA					
Nr. 21	01.P01.A10.005 Operaio specializzato (Ore normali) Sommano h	8,000	39,28	314,24		
Nr. 22	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) Sommano h	8,000	36,39	291,12		
Nr. 23	01.P01.A30.005 Operaio comune (Ore normali) Sommano h	8,000	32,59	260,72		
	ONERI DI SICUREZZA					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 24	01.P25.C40.005 Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna Per ogni notte Sommano cad	30,000	2,96	88,80		
Nr. 25	28.A05.D25.005 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, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,000	234,87	234,87		
Nr. 26	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare (nolo per il primo mese) Sommano m	20,000	3,70	74,00		
Nr. 27	28.A05.E30.015 Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione (elementi in plastica - nolo fino a 1 mese) Sommano m	40,000	9,73	389,20		
Nr. 28	28.A20.A05.015 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) Sommano cad	1,000	13,43	13,43		
Nr. 29	28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 30	conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese Sommano cad	6,000	8,15	48,90		
Nr. 31	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Sommano cad	6,000	6,95	41,70		
Nr. 32	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg) Sommano cad	6,000	1,38	8,28		
	NP02 Riunione di coordinamento Sommano a corpo	0,500	108,26	54,13		
	Parziale lavori			64.841,74	18.284,12	28,1980
	Totale			64.841,74	18.284,12	28,1980

RIEPILOGO

	Totale	Manodopera	% Inc.
OPERE DI CONTENIMENTO	40.767,13	11.726,30	28,764%
BARRIERE STRADALI	12.755,88	3.479,74	27,279%
RISANAMENTO CORPO STRADALE	7.669,90	2.001,44	26,095%
NOLEGGI	1.829,44	1.076,64	58,851%
MANODOPERA	866,08	0,00	0,000%
ONERI DI SICUREZZA	953,31	0,00	0,000%
TOTALE	64.841,74	18.284,12	28,198%