



REGIONE PIEMONTE



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

Comune di BRICHERASIO

Richiedente: COMUNE DI BRICHERASIO

**Realizzazione di nuova canaletta di scolo, ripristino di tubazione
esistente e pulizia caditoie in strada del Gatto
PMO scheda 24.01 7.39**

PROGETTO ESECUTIVO

<i>COMPUTO METRICO</i>	<i>GIUGNO 2024</i>	<i>4</i>
<i>Progettista:</i> <i>Dott. Forestale Silvio Farinetti</i> Strada al Colletto 45 10064 Pinerolo (To) tel. 3283922898 - email silviofarinetti@gmail.com Albo Dottori Agronomi e Forestali Provincia di Torino n. 706 P. IVA. 07941030012		

Dott. For. FARINETTI SILVIO
Strada al Colletto 45
Pinerolo (TO)
Telefono : 3283922898
e-mail: silviofarinetti@gmail.com

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

REALIZZAZIONE DI NUOVA CANALETTA DI SCOLO, RIPRISTINO DI TUBAZIONE ESISTENTE E PULIZIA CADITOIE IN STRADA DEL GATTO - PMO Scheda 24.01 7.39.

COMMITTENTE:

COMUNE DI BRICHERASIO

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	REALIZZAZIONE CANALETTA TRASVERSAL							
Nr. 1	01.A02.C10.015 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre demolizione del manto stradale Sommano m ²		7,00	0,80		5,600	12,53	70,17
Nr. 2	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 Scavo per posa canaletta Sommano m ³		7,00	0,80	1,000	5,600	13,28	74,37
Nr. 3	01.P26.A45.005 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.) Sommano m ³		7,00	0,80	1,000	5,600	7,82	43,79
Nr. 4	08.A55.N81.005 Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile Sommano m		7,00			7,000	598,10	4.186,70
Nr. 5	01.P02.F18.005 Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche per ripristini							
	A RI PORT A R E							4.375,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.375,03
Nr. 6	Malta per realizzazione fondo in contropendenza Sommano kg	1.700,0	7,00	0,40	0,075	357,000	2,37	846,09
	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) Manodopera per realizzazione sottofondo in contropendenza Sommano h	8,00				8,000	36,39	291,12
Nr. 7	RIFACIMENTO TUBAZIONE SOTTOSTRADA							
	01.A02.C10.015 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre Sommano m ²		6,00	2,00		12,000	12,53	150,36
Nr. 8	01.A21.A44.005 Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione calettatura tubazione Sommano m ³		6,00	2,00	0,400	4,800	80,44	386,11
	Nr. 9	01.A21.A50.005 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori (Per spessore finito superiore a 30 cm) calettatura tubazione Sommano m ²		6,00	2,00	0,400	4,800	2,14
	A R I P O R T A R E							6.058,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							6.058,98
Nr. 10	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro rete elettrosaldada nella calettatura Sommano kg		6,00	2,00	7,900	94,800	1,38	130,82
Nr. 11	01.A22.A80.088 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante (Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 12) Ripristino del manto stradale Sommano m ²		6,00	2,00		12,000	26,02	312,24
Nr. 12	01.A22.B00.040 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 la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi) Ripristino del manto stradale Sommano m ²		6,00	2,00		12,000	17,09	205,08
Nr. 13	01.A22.A44.015 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di (Kg 1,000/m ²) Ripristino del manto stradale Sommano m ²		6,00	2,00		12,000	1,93	23,16
Nr. 14	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 Scavo sottostrada e scarpata Scavo per realizzazione pozzettone Sommano m ³		14,00 2,00	2,00 1,00	2,000 1,200	58,400	13,28	775,55
	A R I P O R T A R E							7.505,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.505,83
Nr. 15	01.P26.A45.005 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.) Trasporto del materiale dello scavo della strada e scarpata Trasporto del materiale del pozzettone Sommano m ³		14,00 2,00	2,00 1,00	1,000 1,200	30,400	7,82	237,73
Nr. 16	08.A40.I06.045 Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 800 Sommano m		14,00			14,000	282,17	3.950,38
Nr. 17	01.A04.B20.010 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 pozzettone - pareti pozzettone - fondo Sommano m ³		4,40 1,60	1,20 1,00	0,200 0,200	1,376	138,89	191,11
Nr. 18	01.A04.F10.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, 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 esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm pozzettone (70 kg fe/mc) Sommano kg	1,38			70,000	96,600	1,87	180,64
Nr. 19	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 pozzettone Sommano m ²		8,80		1,200	10,560	38,52	406,77
	A R I P O R T A R E							12.472,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.472,46
Nr. 20	08.A65.P99.005 Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D400 Sommano m		1,20	0,60		0,720	1.084,32	780,71
Nr. 21	08.A40.I06.025 Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 tubazione di raccordo tra caditoia e pozzettone Sommano m		7,00			7,000	55,97	391,79
	PULIZIA DI TUABZIONI ESISTENTI							
Nr. 22	01.P24.E30.005 Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet) Sommano h	8,00				8,000	69,63	557,04
Nr. 23	01.P01.A30.005 Operaio comune (Ore normali) Sommano h	8,00				8,000	32,59	260,72
	ONERI PER LA SICUREZZA							
Nr. 24	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							
	A R I P O R T A R E							14.462,72

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							14.462,72
Nr. 25	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)	0,50	20,00			0,500	234,87	117,44
	Sommano cad							
Nr. 26	28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese	8,00				20,000	3,70	74,00
	Sommano m							
Nr. 27	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	8,00				8,000	8,15	65,20
	Sommano cad							
Nr. 28	28.A20.A20.010 CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	8,00				8,000	6,95	55,60
	Sommano cad							
Nr. 29	28.A20.B05.005 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni	2,00				2,000	1,39	2,78
	Sommano cad							
Nr. 30	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	1,00				1,000	55,60	55,60
	Sommano cad							
	A R I P O R T A R E							14.833,34

RIEPILOGO

REALIZZAZIONE CANALETTA TRASVERSAL	5.512,24	36,787%
RIFACIMENTO TUBAZIONE SOTTOSTRADA	8.132,72	54,276%
PULIZIA DI TUBAZIONI ESISTENTI	817,76	5,458%
ONERI PER LA SICUREZZA	521,37	3,479%
TOTALE	14.984,09	