

COMUNE DI *BRICHERASIO*

Ubicazione: Strada Vecchia di S. Giovanni

P.M.O. SCHEDA 24-01 11 60 MANUTENZIONE E RIPRISTINO OPEE DI SOSTEGNO E DI DRENAGGIO SUPERFICIALE IN STRADA VECCHIA DI S. GIOVANNI

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

*COMUNE DI
BRICHERASIO*

Il Tecnico

BRUNO FRANCO *Geom.* Stefano



**STUDIO
TECNICO**
BRUNO FRANCO *Geom.* Stefano

Via Vitt. Emanuele II°, n. 45 - **BRICHERASIO (TO)**

Tel/Fax 0121 - 349249

347 - 5729462

steugeo@alice.it

P.iva 09310070017

Scala:

Data:

SPAZIO RISERVATO AL COMUNE

Rif. disegno: _____



Comune di BRICHERASIO

Provincia TO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI

PMO SCHEDA 24-01 11 60MANUTENZIONE E RIPRISTINO OPERE DI SOSTEGNO E DI DRENAGGIO SUPERFICIALE IN STRADA VECCHIA DI SAN GIOVANNI

COMMITTENTE

Comune di Bricherasio

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

presso

al n.

Mod.

Volume

Foglio

PROGETTISTA

BRUNO-FRANCO geom. Stefano

IL TECNICO

Data



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 18.A65.A20 .005 (C)	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta settore 1 settore 2							
			50,000	1,000		50,00		
			140,000	1,000		140,00		
	Sommano (m²)					190,00	0,70	133,00
2 01.A01.A70 .005 (C)	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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. Eseguito con miniescavatore settore 1 condotta di scarico							
		35,000				35,00		
		33,000				33,00		
	Sommano (m³)					68,00	29,57	2.010,76
3 01.A01.C65 .020 (C)	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza settore 1							
		35,000				35,00		
	Sommano (m³)					35,00	2,76	96,60
4 01.A01.B10 .032 (C)	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o sfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina attraversamento strada							
			8,000	0,600		4,80		
	Sommano (m²)					4,80	18,75	90,00
5 p1.000.000. 000 (C)	oneri di discarica per smaltimento materiale di risulta settore 1 attraversamento strada							
		35,000				35,00		
		3,500				3,50		
	Sommano (mc)					38,50	2,50	96,25
6 p2.000.000. 000 (C)	Tassa per analisi di laboratorio discarica							
		1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	300,00	300,00
7 01.A01.A05 .010 (C)	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi settore 2 - circa cm 20							
		16,200				16,20		
	Sommano (m³)					16,20	4,89	79,22

8 01.A04.B15 .010 (C)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	sottofondo settore 1		71,000	0,600	0,100	4,26		
	sottofondo condotta di scarico		50,000	0,600	0,100	3,00		
	sottofondo attraversamento strada		8,000	0,600	0,100	0,48		
	Sommano (m³)					7,74	63,87	494,35
9 01.A04.C40 .005 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea							
	sottofondo settore 1		71,000	0,600	0,100	4,26		
	sottofondo condotta di scarico		50,000	0,600	0,100	3,00		
	sottofondo attraversamento strada		8,000	0,600	0,100	0,48		
	Sommano (m³)					7,74	33,90	262,39
10 08.A40.I03. 020 (C)	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 = 4 kN/m², 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 400							
	settore 1	71,000				71,00		
	tubaz scarico	50,000				50,00		
	attraversamento strada	8,000				8,00		
	Sommano (m)					129,00	43,58	5.621,82
11 01.A04.H00 .005 (C)	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	profilo esterno settore 1		71,000	0,120		8,52		
	profilo esterno settore 2		135,000	0,120		16,20		
	realizzazione muretto settore 1 x 2 lati		142,000	0,200		28,40		
	realizzazione muretto settore 2 x 2 lati		270,000	0,200		54,00		
	Sommano (m²)					107,12	43,06	4.612,59
12 01.A04.F70. 010 (C)	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
	diam 6 15x 15 2,98 kg/mq - settore 1 - 71 x 1,5 x 2,98	317,370				317,37		
	diam 6 15x 15 2,98 kg/mq - settore 2 - 135 x 0,75 x 2,98	301,730				301,73		
	diam 6 15x 15 2,98 kg/mq - cond scarico - 50 x 1 x 2,98	149,000				149,00		
	diam 6 15x 15 2,98 kg/mq - attr. strada - 8 x 1 x 2,98	23,840				23,84		
	Sommano (kg)					791,94	1,31	1.037,44
13 01.A04.F20. 005 (C)	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. 14/01/2008, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm							
	diam. 16 peso 1,578 Kg/m - settore 1	220,920				220,92		
	diam. 16 peso 1,578 Kg/m - settore 2	426,060				426,06		
	diam. 16 peso 1,578 Kg/m - condotta di scarico	154,640				154,64		

	diam. 16 peso 1,578 Kg/m - attr strada	22,090				22,09		
	Sommano (kg)					823,71	1,36	1.120,25
14 01.A04.B15 .030 (C)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ escluso vol. tubaz. - settore 1 settore 2 (0,20+0,15)/2 x 0,60 x 135 escluso vol. tubaz. - tub. scarico, spessore 10 cm escluso vol. tubaz. -attr strada, spessore 10 cm realizzazione muretto settore 1 realizzazione muretto settore 2	21,000 14,180 9,000 1,500 2,850 5,400				21,00 14,18 9,00 1,50 2,85 5,40		
	Sommano (m³)					53,93	73,74	3.976,80
15 01.A04.C40 .005 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea settore 1 settore 2 tub scarico attr. strada realizzazione muretto settore 1 realizzazione muretto settore 2	21,000 14,180 9,000 1,500 2,850 5,400				21,00 14,18 9,00 1,50 2,85 5,40		
	Sommano (m³)					53,93	33,90	1.828,23
16 08.A55.N09 .005 (C)	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) settore 1	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	115,20	115,20
17 08.A25.F30. .050 (C)	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa 40 x 40	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	88,23	88,23
18 08.A55.N36 .005 (C)	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ..	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	47,01	47,01
19 08.A55.N09 .010 (C)	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) settore 1 settore 2	1,000 1,000				1,00 1,00		

	attr. strada	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					3,00	157,14	471,42
20 08.A25.F30. 145 (C)	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa							
	80x40	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	144,06	432,18
21 08.A55.N36 .005 (C)	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ..	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	47,01	141,03
22 19.P03.A10. 005 (C)	REINTERRI Reinterro tubazioni con materiale esistente in sito (Tt)							
	su terreno privato		50,000	0,600	0,200	6,00		
	Sommano (m³)					6,00	3,57	21,42
23 01.A23.A30 .005 (C)	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2							
	rappezzo asfalto		7,000	0,600		4,20		
	rappezzi vari	30,000				30,00		
	Sommano (m²)					34,20	25,29	864,92
24 08.A30.G39 .005 (C)	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	514,28	514,28
25 08.P40.I66. 010 (C)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	110,86	110,86
26 01.A01.A80 .080 (C)	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua							
	eventuali tratti con imprevisti	2,000				2,00		

	realizzazione tombino su bealera	2,000				2,00		
	Sommano (m³)					4,00	82,53	330,12
27 08.A65.P50. 005 (C)	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi . Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondità' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità' di carico fino a 6 m³							
	pulizia e sistemazione griglia esistente su tratto 1	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	21,92	21,92
28 28.A05.D25 .005 (C)	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. nolo primo mese o frazione di mese	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	148,01	148,01
29 28.A20.C10 .005 (C)	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	5,86	23,44
30 28.A05.E10. 005 (C)	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	140,000				140,00		
	Sommano (m)					140,00	3,60	504,00
31 28.A20.A05 .005 (C)	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 piccola (fino a 35x35 cm)	8,000				8,00		
	Sommano (cad)					8,00	9,03	72,24
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							24.918,29

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE				
	Totale Lavorazioni			€ 24.170,60
	Totale Sicurezza Ordinaria			€ 747,69
	Totale Sicurezza Speciale			€ 0,00
	Totale Sicurezza			€ 747,69
	Totale progetto			€ 24.918,29

Il Progettista