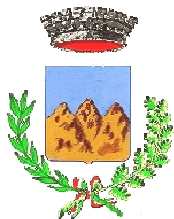


Committente:

CITTA' DI RIVALTA DI TORINO

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



Oggetto:

MIGLIORAMENTO DEL DEFLUSSO DELLA BEALERA COMUNALE NEL TRATTO URBANO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

Identificazione elaborato	Ambito		Tipologia		Commessa	n° elaborato	
E1PDE50818A08	E	1	P	D-E	508/18	A	08

Dati Progettisti

Ing. Massimo TUBERGA

Iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine
degli Ingegneri della Provincia di Torino
n° 5452 Sezione A

Rev.	Redatto	Verificato	Validato	Data	Timbri e Firme
1	ing. M. Tuberga	ing. L. Marengo	ing. M. Tuberga	06-18	

Il Responsabile del procedimento:

FIRMA

File: E1PDE50818A08.pdf

GEO sintesi
Associazione tra Professionisti

geol. Edoardo RABAJOLI
ing. Massimo TUBERGA
ing. Luigi MARENCO
geol. Nicola QUARANTA
geol. Teresio BARBERO

C.so Unione Sovietica, 560 - 10135 Torino
Tel. 011 3913194 - Fax. 011 3470903
email : info@geoengineering.torino.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE PRELIMINARI DI ACCESSO E RIPRISTINI (SpCat 1)							
1 01.A18.C85.0 05	Rimozione di parapetti in ghisa lavorata, compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento, le attrezzature per la molatura ed il taglio ed ogni altro onere Per qualsiasi tipo di manufatto (ponti, cavalcavia, ecc.) Rimozione locale protezioni lungo canale irriguo per accesso all'alveo nel tratto urbano				1000,000	1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	0,79	790,00
2 01.A18.C90.0 05	Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nei pilastri ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso In ghisa lavorata Ripristino protezioni a fine lavori				1000,000	1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	1,63	1'630,00
3 01.A01.C50.0 05	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manu ... lla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse Con materiale provvisto dalla ditta Pista accesso all'alveo canale irriguo settore a valle		75,00	2,500	0,300	56,25		
	SOMMANO m³					56,25	25,29	1'422,56
	OPERE DI MOVIMENTO TERRA IN GENERE (SpCat 2)							
4 01.A25.A20.0 05	Spurgo di canali scoperti Con estrazione, sollevamento fino all'altezza di m 2,00 e deposito delle materie lungo le sponde dei canali stessi: Settore B1 Settore B2 Settore D Settore E Settore G	0,50	48,00 5,00 22,00 21,70 64,00 13,00	2,500 2,000 3,500 1,200 2,500 3,500	0,300 0,300 0,300 1,600 0,300 0,300	36,00 3,00 23,10 20,83 48,00 13,65		
	SOMMANO m³					144,58	38,30	5'537,41
5 01.A01.A30.0 05	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... nto di sponda e colmatrice depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Imposta opere Settore A	0,50	78,00 78,00	3,500 1,200	0,300 1,700	81,90 79,56		
	SOMMANO m³					161,46	13,24	2'137,73
	A R I P O R T A R E							11'517,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'517,70
6 01.A01.B87.0 20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 5 [m³ 161.46] Vedi voce n° 4 [m³ 144.58]	0,15 0,15				24,22 21,69		
	SOMMANO m³					45,91	7,81	358,56
7 01.P26.A60.0 20	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 5 [m³ 161.46] Vedi voce n° 4 [m³ 144.58] Vedi voce n° 6 [m³ 45.91]	-1,00				161,46 144,58 -45,91		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					306,04 -45,91 260,13	2,73	710,15
8 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 5 [m³ 161.46] Vedi voce n° 4 [m³ 144.58] Vedi voce n° 6 [m³ 45.91]	-1,00				1,800 290,63 1,800 260,24 1,800 -82,64		
	Sommano positivi t Sommano negativi t SOMMANO t					550,87 -82,64 468,23	9,00	4'214,07
	OPERE IN ALVEO (SpCat 3)							
9 01.A21.A60.0 10	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghi ... secuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi Settore A Settore B1 Settore B2 Settore D Settore E Settore G		78,00 48,00 5,00 22,00 64,00 13,00	3,500 2,500 2,000 3,500 2,500 3,500		273,00 120,00 10,00 77,00 160,00 45,50		
	SOMMANO m²					685,50	2,52	1'727,46
10 01.P28.A15.0 10	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 110 Doppio strato di base e di copertura telo HDPE Settore A Settore B1	2,00 2,00	78,00 48,00	5,500 3,500		858,00 336,00		
	A R I P O R T A R E					1'194,00		18'527,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'194,00		18'527,94
	Settore B2	2,00	5,00	2,600		26,00		
	Settore D	2,00	22,00	5,500		242,00		
	Settore E	2,00	64,00	3,500		448,00		
	Settore G	2,00	13,00	5,500		143,00		
	SOMMANO m²					2'053,00	0,65	1'334,45
11 01.A21.G55.0 05	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte in fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 10 [m² 2 053.00]					2'053,00		
	SOMMANO m²					2'053,00	2,30	4'721,90
12 22.P21.A15.0 05	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari							
	Settore A		78,00	5,500		429,00		
	Settore B1		48,00	3,500		168,00		
	Settore B2		5,00	2,600		13,00		
	Settore D		22,00	5,500		121,00		
	Settore E		64,00	3,500		224,00		
	Settore G		13,00	5,500		71,50		
	SOMMANO m²					1'026,50	4,57	4'691,11
13 18.A30.A15.0 10	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224 ... le legature tra i vari elementi. gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm							
	Settore A		78,00	0,500	1,000	39,00		
	Settore B1		48,00	0,500	1,000	24,00		
	Settore D		22,00	0,500	1,000	11,00		
	Settore E		64,00	0,500	1,000	32,00		
	Settore G		13,00	0,500	1,000	6,50		
	SOMMANO m³					112,50	51,55	5'799,38
14 25.A16.A10.0 05	GABBIONI METALLICI DOPPIA ZINCATURA E DOPPIA TORSIONE IN OPERA. Fornitura e posa in opera di gabbionate in rete. In particolare la dimensione orientativa sarà di cm 100 x 200 x h 100; il filo avrà d. 3,0 mm con maglia cm 10*8; il peso della rete sarà di kg 9,8 / m³ di gabbione montato.							
	Settore A	9,80	78,00	1,000	2,000	1'528,80		
	Settore D	9,80	22,00	1,000	2,000	431,20		
	Settore G	9,80	13,00	1,000	2,000	254,80		
	SOMMANO kg					2'214,80	5,27	11'672,00
15 18.A30.A55.0 10	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-... riempimento. materassi di spessore variabile tra 0,23 e 0,30 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm							
	Settore A		78,00	2,000		156,00		
	Settore B1		48,00	2,000		96,00		
	Settore B2		5,00	2,000		10,00		
	Settore C		4,00	3,000		12,00		
	A R I P O R T A R E					274,00		46'746,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					274,00		46'746,78
	Settore D		21,00	2,000		42,00		
	Settore E		64,00	3,000		192,00		
	Settore G		12,00	2,000		24,00		
	SOMMANO m²					532,00	21,21	11'283,72
16 18.A30.A20.0 05	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad e ... un riempimento uniforme ed omogeneo. Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava Gabbioni sponda destra 0,5X2X1 Vedi voce n° 13 [m³ 112.50] Gabbioni sponda sinistra					112,50		
	Settore A		78,00	1,000	2,000	156,00		
	Settore D		22,00	1,000	2,000	44,00		
	Settore G		13,00	1,000	2,000	26,00		
	Materassi tipo reno H =0,30 m Vedi voce n° 15 [m² 532.00]				0,300	159,60		
	SOMMANO m³					498,10	73,36	36'540,62
17 02.P25.F10.0 10	Sottomurazione a conci, scavo sino a m 2 compresa armatura occorrente fino a m² 2,5/m³ A tratti in fegio a manufatti scalzati		40,00	0,300	0,370	4,44		
	SOMMANO m³					4,44	713,54	3'168,12
	OPERE DI MOVIMENTO TERRA IN GENERE (SpCat 2)							
18 01.A25.A40.0 05	Spurgo di canale coperto di altezza non inferiore a m 1,05 e larghezza non inferiore a m 0,65 con estrazione e carico diretto su automezzo dotato di apposito contenitore coperto a tenuta stagna per: Fognatura bianca o bealera avente sezione maggiore di m² 1,00 Pulizia tratti coperti Settore C - H media 0,25 m		23,20	2,000	0,250	11,60		
	SOMMANO m³					11,60	347,02	4'025,43
19 01.A25.A40.0 15	Spurgo di canale coperto di altezza non inferiore a m 1,05 e larghezza non inferiore a m 0,65 con estrazione e carico diretto su automezzo dotato di apposito contenitore coperto a tenuta stagna per: Fognatura bianca o bealera avente sezione da m² 0.60 compreso e fino a m² 1.00 compreso Pulizia tratti coperti Tratto F - H media 0,20 m		40,00	0,800	0,200	6,40		
	SOMMANO m³					6,40	370,16	2'369,02
20 08.A65.P50.0 10	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnal ... o a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m³ Pozzetti ispezione su tratto F					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,00	78,00
	A R I P O R T A R E							104'211,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'211,69
21 08.A65.P75.0 05	Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della co ... all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione). Pulizia tratto coperto Tratto F		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,14	85,60
22 01.P26.A60.0 20	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 18 [m³ 11.60] Vedi voce n° 19 [m³ 6.40]					11,60 6,40		
	SOMMANO m³					18,00	2,73	49,14
23 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 18 [m³ 11.60] Vedi voce n° 19 [m³ 6.40]				1,800 1,800	20,88 11,52		
	SOMMANO t					32,40	9,00	291,60
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 4)							
24 28.A05.D05.0 05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	368,67	368,67
25 28.A05.D05.0 10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... ento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,91	148,91
26 28.A05.D25.0 05	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 ... ontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,01	148,01
	A R I P O R T A R E							105'303,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'303,62
27 28.A05.D25.0 10	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 ... della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,38	98,38
28 28.A05.E05.0 15	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, indefor ... o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m Settore A Lato destro Settore D Lato destro Settore E Lato destro Delimitazione area ingresso al cantiere settore di valle		78,00 22,00 65,00 15,00			78,00 22,00 65,00 15,00		
	SOMMANO m					180,00	7,03	1'265,40
29 28.A05.E25.0 05	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera Segnalazione scavi in sponda sinistra Settore A Settore D Tratti vari lungo il tracciato		78,00 22,00 236,80			78,00 22,00 236,80		
	SOMMANO m					336,80	0,35	117,88
30 28.A20.A10.0 05	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese Interventi in fregio a viabilità urbana					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	7,94	95,28
31 28.A20.A15.0 05	CAVALLETTO portasegnaletico, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Vedi voce n° 30 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,77	81,24
32 28.A20.A17.0 05	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 Vedi voce n° 31 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1,34	16,08
33	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA							
	A R I P O R T A R E							106'977,88

