



REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
COMUNE DI VOLPIANO



PNRR MISSIONE 2 - COMPONENTE 4 - INVESTIMENTO 2.2
**Consolidamento spondale del Rio Scolatore della Vauda compreso tra
Via Sottoripa e la torre piezometrica di Via Monviso**
CUP J75D12000370004

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA



COMMESSA

21020

TAVOLA

R.08

SCALA

-

DATA

Gennaio 2024

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Stato	Data	Annotazioni	DIS.	VERIF.	APPR.
Emissione	0	12/2023			
Revisioni	1	12/2023			
	2	01/2024			

PROGETTO : **IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl**
C.so Montevecchio, 50 - 10129 Torino
Tel. (011) 5611811/fax (011) 5620568
e-mail: ig@ingegneriageotecnica.com



IG.INGEGNERIA GEOTECNICA.S.R.L.
Ing. Giulio DE PANFILIS
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI TORINO
N° A14339

Timbro e firma del responsabile dell'elaborato

VISTO: IL R.U.P.: Geom. Mirella SCALISE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CONSOLIDAMENTO SPONDALE DEL RIO SCOLATORE DELLA VAUDA
COMPRESO TRA VIA SOTTORIPA E LA TORRE PIEZOMETRICA DI VIA
MONVISO - LOTTO 1
Tariffario Reg. Piemonte 2023

COMMITTENTE: Comune di Volpiano

Data, 19/01/2024

IL TECNICO
Ing. Giulio De Panfilis

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 18.A65.A10. 015 13/01/2017	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le ope ... ali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico oltre i 3.000 m ² Pulizia aree di lavoro da specie arboree infestanti		130,00	8,000		1'040,00		
	SOMMANO m2					1'040,00	0,61	634,40
2 18.A05.A15. 005 18/01/2017	Filatura delle scarpate e disaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione ... ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate Rifilatura scarpate Rilevato stradale sponda SX tratto rivestito		85,00		5,000	425,00		
	SOMMANO m2					425,00	1,49	633,25
3 01.A01.A30. 005 18/01/2017	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 scalpeli ... nto di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 A valle ponte Per area scogliera		20,00 30,00	3,000 3,000	0,500 0,300	30,00 27,00		
	SOMMANO m3					57,00	15,70	894,90
4 01.P24.A10. 010 11/01/2024	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità' di m ³ 1,000 ore per doppia movimentazione materiale scavato	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	102,41	1'638,56
5 29.A05.A05. 005 11/01/2024	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da sc ... rense almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	404,33	404,33
6 01.A22.E05. 115 30/10/2023	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... ne, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm		6,00	5,000		30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	5,63	168,90
7 29.P15.A15. 010 25/08/2022	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) scarifica Vedi voce n° 6 [m ² 30.00]			0,100	2,200	6,60		
	SOMMANO t					6,60	17,31	114,25
8 01.A01.A55.	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							
	A RIPORTARE							4'488,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'488,59
010 30/10/2023	acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento per cordoli per soletta	2,00	0,80 6,00	1,000 6,000	0,400	1,60 14,40		
	SOMMANO m³					16,00	12,58	201,28
9 01.P26.A60. 020 12/01/2024	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 8 [m³ 16.00]					16,00		
	SOMMANO m³					16,00	3,19	51,04
10 29.P15.A25. 010 30/10/2023	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 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 8 [m³ 16.00]				2,000	32,00		
	SOMMANO t					32,00	13,66	437,12
11 17.P01.A05. 005 30/10/2023	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'005,90	1'005,90
12 01.A03.B50. 015 30/10/2023	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un m ... due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190	2,00	6,00	12,000		144,00		
	SOMMANO m					144,00	129,93	18'709,92
13 01.A03.B80. 005 30/10/2023	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio Diam 139,7 sp=10	2,00	6,00	12,500	32,000	4'800,00		
	SOMMANO kg					4'800,00	2,96	14'208,00
14 01.A04.B17. 020 12/07/2017	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone		4,60	6,000	0,050	1,38		
	SOMMANO m3					1,38	118,86	164,03
15 01.A04.C40. 005 12/07/2017	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 Vedi voce n° 14 [m3 1.38]					1,38		
	SOMMANO m3					1,38	36,11	49,83
16 01.A04.B50. 010 18/01/2017	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per elementi parzialmente immersi di strutture a tenuta idraulica di acque potabili. Classe di esposizione ambiental ... -EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere Classe di resistenza a compressione minima C35/45							
	A RIPORTARE							39'315,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'315,71
	cordoli	2,00	1,00		0,400	0,80		
	Nuova soletta in cls	2,00	0,40		0,400	0,32		
			4,60	6,000	0,400	11,04		
	SOMMANO m³					12,16	152,47	1'854,04
17 01.A04.C40. 005 12/07/2017	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 Vedi voce n° 16 [m³ 12.16]					12,16		
	SOMMANO m3					12,16	36,11	439,10
18 01.A04.E00. 005 11/07/2017	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 Vedi voce n° 16 [m³ 12.16]					12,16		
	SOMMANO m3					12,16	9,62	116,98
19 01.A04.H30. 010 11/07/2017	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma Casseratura nuova soletta in opera	2,00	6,00		0,400	4,80		
		2,00	6,00		0,400	4,80		
	SOMMANO m3					9,60	36,71	352,42
20 01.A04.F10. 005 18/01/2017	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. 14/01/2008, disposto ... eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 16 [m³ 12.16]				120,000	1'459,20		
	SOMMANO kg					1'459,20	2,11	3'078,91
21 01.A22.A90. 005 18/01/2017	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base attraversamento		5,00	6,000		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	1,03	30,90
22 01.A09.E00. 005 30/10/2023	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di ... ere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C Con 2 membrane elastoplastomeriche		5,00	6,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	29,76	892,80
23 01.A22.B00. 020 18/01/2017	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi attraversamento	2,00	10,00	6,000		120,00		
	SOMMANO m²					120,00	15,13	1'815,60
	A RIPORTARE							47'896,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'896,46
24 01.A22.B10. 015 18/01/2017	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 attraversamento	2,00	10,00	6,000		120,00		
	SOMMANO m²					120,00	10,66	1'279,20
25 25.A16.B95. 010 18/01/2017	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza Classe H2 su manufatto - laterale bordo ponte. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a pro ... rezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.		6,00 10,00			6,00 10,00		
	SOMMANO m					16,00	204,22	3'267,52
26 01.A22.E50. 015 19/01/2024	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo p ... etto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 rimessa in quota chiusini SMAT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	100,49	200,98
27 01.A02.F00. 005 11/07/2017	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo. Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Rimozione parapetto metallico per apertura nuova viabilità				4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	17,65	70,60
28 01.A02.F10. 005 11/07/2017	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Rimozione parapetto metallico per apertura nuova viabilità		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	20,24	101,20
29 01.A02.B85. 005 11/07/2017	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fi ... ione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto alle pubbliche discariche Rimozione recinzione metallica per apertura nuova viabilità		18,50		10,000	185,00		
	SOMMANO kg					185,00	2,20	407,00
30 01.A02.A50. 010 11/07/2017	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con trasporto dei detriti in cantiere Demolizione cordolo esistente per apertura viabilità provvisoria		18,50	0,300	0,500	2,78		
	SOMMANO m3					2,78	203,38	565,40
31 01.A01.A05. 020 11/07/2017	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. Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm Per apertura nuova viabilità provvisoria		16,50	3,000	0,300	14,85		
	A RIPORTARE					14,85		53'788,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,85		53'788,36
	SOMMANO m3					14,85	6,61	98,16
32 AP 01 11/01/2024	Noleggio di n.3 scatolari di dimensione 2,50 x 2,00 m per circa 2 mesi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'850,00	3'850,00
33 01.A21.A40. 010 11/07/2017	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 ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 Per apertura nuova viabilità provvisoria		16,50	3,000		49,50		
	SOMMANO m2					49,50	12,50	618,75
34 01.A21.A50. 010 11/07/2017	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 ... arati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 33 [m2 49.50]					49,50		
	SOMMANO m2					49,50	1,54	76,23
35 01.A04.H30. 010 11/07/2017	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma Casseratura cordoli in c.a. su scatolari della viabilità provvisoria	4,00 4,00	5,50	1,000	0,700 0,700	15,40 2,80		
	SOMMANO m3					18,20	36,71	668,12
36 01.A04.B20. 010 11/07/2017	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Cordoli di contenimento su scatolari viabilità provvisoria	2,00	5,00	0,500	0,500	2,50		
	SOMMANO m3					2,50	139,81	349,53
37 01.A04.E00. 005 11/07/2017	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 Vedi voce n° 36 [m3 2.50]					2,50		
	SOMMANO m3					2,50	9,62	24,05
38 01.A04.F10. 005 11/07/2017	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. 14/01/2008, disposto ... eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 36 [m3 2.50]				50,000	125,00		
	SOMMANO kg					125,00	2,11	263,75
39 28.A05.C20. 005 11/07/2017	Sistema di esaurimento dell'acqua negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore), compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostam ... da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento.							
	A RIPORTARE							59'736,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'736,95
	Calcolato per ogni ora di utilizzo	3,00			120,000	360,00		
	SOMMANO h					360,00	7,99	2'876,40
40 01.A22.B00. 020 11/01/2024	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi		3,00	20,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	15,13	907,80
41 01.A22.E00. 110 30/10/2023	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 5 a 7 cm Vedi voce n° 40 [m² 60.00]					60,00		
	SOMMANO m²					60,00	4,58	274,80
42 29.P15.A15. 010 10/01/2024	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 41 [m² 60.00]		0,04		2,300	5,52		
	SOMMANO t					5,52	17,31	95,55
43 01.A01.A10. 010 12/01/2024	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Vedi voce n° 33 [m² 49.50]					49,50		
	SOMMANO m³					49,50	4,62	228,69
44 01.P26.A20. 005 12/01/2024	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico Vedi voce n° 43 [m³ 49.50]					49,50		
	SOMMANO q					49,50	2,33	115,34
45 29.P15.A25. 010 12/01/2024	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 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 44 [q 49.50]				1,800	89,10		
	SOMMANO t					89,10	13,66	1'217,11
46 01.A02.A50. 010 12/07/2017	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con trasporto dei detriti in cantiere Smantellamento cordoli su attraversamento provvisoriale Vedi voce n° 36 [m3 2.50]	2,00	5,50	1,000	0,700	7,70 2,50		
	SOMMANO m3					10,20	203,38	2'074,48
47 08.A35.H05. 025	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa sol ... formazione del letto di posa e del rinfiacco in							
	A RIPORTARE							67'527,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'527,12
28/12/2023	materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 Predisposizione per SMAT acquedotto	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	23,42	281,04
48 08.A35.H05. 020 28/12/2023	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa sol ... formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 Predisposizione per E-distribuzione	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	17,28	414,72
49 08.A35.H05. 005 28/12/2023	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa sol ... formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 Predisposizione per Italgas e Telecom e Pubblica	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	10,95	131,40
50 19.P20.A05. 020 28/12/2023	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 40x40x80xcm (Ca) Per Telecom					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	52,70	158,10
51 04.P80.A01. 020 28/12/2023	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II ... inio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	33,21	332,10
52 04.P80.D01. 005 28/12/2023	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m Vedi voce n° 51 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	20,46	204,60
53 01.A01.A30. 005 18/01/2017	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 colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Muro lato Sx Rialzo muro Tratto senza muro Tratto con muro da demolire					12,00 15,00 80,00	1,200 1,600 1,600	1,300 2,600 2,600
	SOMMANO m3					18,72 62,40 332,80	413,92	15,70
54 01.P24.A10. 010 11/01/2024	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 ore per doppia movimentazione materiale scavato	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO h					40,00	102,41	4'096,40
55 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione							
	A RIPORTARE							79'644,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'644,02
12/01/2017	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Per costruzione nuovo muro (H/peso=(2+0,6)/2)		80,00	0,400	1,300	41,60		
	SOMMANO m3					41,60	213,41	8'877,86
56 29.P15.A05. 015 03/11/2023	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) Vedi voce n° 55 [m3 41.60]				2,200	91,52		
	SOMMANO t					91,52	15,41	1'410,32
57 01.A04.B17. 020 13/01/2017	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Rialzo muro Tratto senza muro esistente Tratto con muro da demolire		12,00 15,00 80,00	0,900 1,500 1,500	0,100 0,100 0,100	1,08 2,25 12,00		
	SOMMANO m3					15,33	118,86	1'822,12
58 01.A04.B41. 005 18/01/2017	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenim ... n gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Muri Lato Sx Rialzo muro fondazione elevazione Tratto senza muro fondazione elevazione Tratto con muro da demolire fondazione elevazione		12,00 12,00 15,00 15,00 80,00 80,00	1,100 0,300 1,500 0,300 1,500 0,300	0,250 1,000 0,500 1,600 0,500 1,600	3,30 3,60 11,25 7,20 60,00 38,40		
	SOMMANO m³					123,75	148,40	18'364,50
59 01.A04.H10. 005 18/01/2017	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 Muri Lato Sx Rialzo muro fondazione elevazione Tratto senza muro fondazione elevazione Tratto con muro da demolire fondazione elevazione	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	12,00 12,00 15,00 15,00 80,00 80,00		0,250 1,000 0,500 1,600 0,500 1,600	6,00 24,00 15,00 48,00 80,00 256,00		
	SOMMANO m2					429,00	38,34	16'447,86
60 01.A04.C03. 020 18/01/2017	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate Vedi voce n° 58 [m³ 123.75] Vedi voce n° 57 [m³ 15.33]					123,75 15,33		
	SOMMANO m3					139,08	38,43	5'344,84
	A RIPORTARE							131'911,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							131'911,52
61 01.A04.E00. 005 18/01/2017	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 Vedi voce n° 58 [m³ 123.75] Vedi voce n° 57 [m³ 15.33]					123,75 15,33		
	SOMMANO m3					139,08	9,62	1'337,95
62 01.A04.F10. 005 13/01/2017	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. 14/01/2008, disposto ... eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 58 [m³ 123.75]				80,000	9'900,00		
	SOMMANO kg					9'900,00	2,11	20'889,00
63 01.A05.E10. 010 12/07/2017	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... chema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Sopraelevazione muro ponda SX (2 x 12/50)	2,00	12,00	2,000		48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	28,20	1'353,60
64 01.A18.E00. 005 08/12/2023	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg ... ccessiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori compresa l'assistenza del fabbro alla posa		15,00		6,000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	14,52	1'306,80
65 08.A35.H05. 025 28/12/2023	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa sol ... formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 Ripristini scarichi esistenti su viabilità privata	15,00	5,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	23,42	1'756,50
66 01.A01.A30. 005 11/01/2017	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 colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scogliera sponda Sx Sezione tipo	6,50	20,00			130,00		
	SOMMANO m3					130,00	15,70	2'041,00
67 01.P24.A10. 010 11/01/2024	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 ore per doppia movimentazione materiale scavato	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	102,41	1'638,56
68 18.A30.A45. 005 11/01/2017	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Scogliera Sponda Sx Sezione tipo	0,65	20,00	5,000		65,00		
	A RIPORTARE					65,00		162'234,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					65,00		162'234,93
	SOMMANO B					65,00	111,39	7'240,35
69 18.A30.A40. 005 08/12/2023	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.	0,35	20,00	5,000		35,00		
	SOMMANO m³					35,00	72,65	2'542,75
70 08/12/2023	Arrotondamento					-18,03		
	SI DETRAGGONO cadauno					-18,03	1,00	-18,03
71 28.A05.E30. 005 11/01/2024	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, movimentaz ... ale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,62	468,60
72 28.A05.E30. 010 11/01/2024	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, movimentaz ... e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 71 [m 30.00]	2,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,75	105,00
73 28.A05.D10. 015 11/01/2024	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acci ... , tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	363,71	363,71
74 28.A05.D10. 020 11/01/2024	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acci ... nto a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	191,95	767,80
75 28.A05.D25. 005 11/01/2024	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 ... iodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,11	179,11
76 28.A05.D25. 010 11/01/2024	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 ... assaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
	A RIPORTARE							173'884,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'884,22
	SOMMANO cad					4,00		
						4,00	123,14	492,56
77 28.A05.E10. 005 11/01/2024	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					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,67	367,00
78 28.A05.E10. 010 11/01/2024	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, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Vedi voce n° 77 [m 100.00]	4,00				400,00		
	SOMMANO m					400,00	0,51	204,00
79 28.A05.E25. 005 12/09/2023	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					200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,36	72,00
80 28.A15.A05. 005 30/05/2023	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e appar ... to direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	151,55	151,55
81 28.A20.A10. 005 30/05/2023	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,08	80,80
82 28.A20.A10. 010 30/05/2023	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 81 [cad 10.00]	4,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,38	55,20
83 28.A20.A05. 010 30/05/2023	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)		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,03	110,30
84 28.A20.A15. 005 30/05/2023	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Vedi voce n° 83 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,89	68,90
	A RIPORTARE							175'486,53

