



Comune di Bussoleno

Città Metropolitana di Torino

Regione Piemonte



COLATA DETRITICA DEL 07/06/2018 SUL CONOIDE DEL RIO BACCIAS/REFORNO E COMBA DELLE FOGLIE
LAVORI DI SOMMA URGENZA RELATIVI ALL'INTERVENTO DI COMPLETAMENTO DEL CANALE DI SCARICO PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE PORTATE LIQUIDE DEL RIO AL RECAPITO FINALE

PROGETTO DEFINITIVO - 2° LOTTO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TIMBRI E FIRME

SRIA
s.r.l.

STUDIO ROSSO
INGEGNERI ASSOCIATI

VIA ROSOLINO PILO 11 - 10143 TORINO
TEL. +39 011 43 77 242 - FAX +39 011 48 31 038
info@sria.it
www.sria.it

dott. ing. Santo LA FERLITA
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Posizione n.10943X
Cod. Fisc. LFR SNT 81R08 4766L



dott. ing. Fabio AMBROGIO
Ordine degli Ingegneri di Torino
Posizione n.23B
Cod. Fisc. MBR FBA 78M03 B594K

CONTROLLO QUALITA'

DESCRIZIONE	EMISSIONE
DATA	APR/2020
COD. LAVORO	336/SR
TIPOL. LAVORO	D
SETTORE	G
N. ATTIVITA'	4B
TIPOL. ELAB.	CM
TIPOL. DOC.	E
ID ELABORATO	08
VERSIONE	0

REDATTO

ing. Fabio AMBROGIO

CONTROLLATO

ing. Santo LA FERLITA

APPROVATO

ing. Santo LA FERLITA

ELABORATO

08



1. PREMESSA

Il presente elaborato è parte integrante del Progetto Definitivo – 2° Lotto commissionato dal Comune di Bussoleno in riferimento ai *“Lavori di somma urgenza relativi all'intervento di completamento del canale di scarico per il convogliamento delle portate liquide del rio al recapito finale”*.

Il Presente documento è stato redatto in conformità a quanto previsto dal D.P.R. n. 207 del 5 ottobre 2010.

Con la pubblicazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 sul supplemento ordinario alla Gazzetta ufficiale n. 91 del 19 aprile 2016, in attesa che vengano predisposti dai Ministeri e dall'ANAC i provvedimenti attuativi che abrogheranno definitivamente il Regolamento n. 207/2010 di attuazione del previgente Codice dei contratti, il Regolamento n. 207/2010 rimane in vigore per le parti dello stesso che non sono state abrogate così come disposto all'art. 217 (abrogazioni), comma 1, lettera u) del D.lgs. n. 50/2016.

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, per l'anno 2019, approvati con D.G.R. n. 20-8547 del 15/03/2019 (B.U. n. 12 s.o. n. 4 del 21/03/2019) sono in vigore dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte e dovranno essere impiegati per tutte le opere la cui progettazione venga affidata dopo tale data, per qualsiasi livello di progettazione (preliminare, definitivo o esecutivo).

Noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali sono da intendersi sempre franco cantiere.

Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%).

Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezzo definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione.

Con riferimento ai contenuti delle singole voci di prezzo, si precisa che i valori di prezzo pubblicati rappresentano la somma delle componenti relative a materiali, manodopera, noli, trasporti, previsti dalla normativa vigente necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, nonché alle relative incidenze per utili e spese generali dell'Impresa, secondo i valori sopra riportati, comprensivi di tutto quanto necessario per l'esecuzione della singola lavorazione in sicurezza (costi cosiddetti *“ex lege”*, rappresentativi cioè dei soli *“rischi propri”* dell'appaltatore, in quanto insiti in ciascuna lavorazione attuata, ai sensi della normativa vigente D.lgs. 81/08).

Tutti i prezzi esposti nel prezzo regionale sono da intendersi IVA ESCLUSA.

2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Si riporta di seguito il Computo metrico Estimativo delle opere in progetto.



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 CORPO							
	LOTTO 2 - Convogliamento delle portate del rio al recapito finale (SpCat 2)							
	Tratto di canale a cielo aperto e vasca di laminazione (Cat 4)							
	Scavi e movimento terra (SbCat 2)							
1 01.A01.A05.010	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	5131,00			0,300	1'539,30		
	SOMMANO m ³					1'539,30	4,92	7'573,36
2 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua ... ondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna					429,93		
	SOMMANO m ³					429,93	10,07	4'329,40
3 18.A05.C30.005	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, ... rpate e dei cigli con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato Volume totale rilevati e riempimenti A detrarre volume per fondazione pista per manutenzione	407,50			0,200	3'239,41 -81,50		
	Sommano positivi m ³					3'239,41		
	A R I P O R T A R E					3'157,91		11'902,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'157,91		11'902,76
	Sommano negativi m ³					-81,50		
	SOMMANO m ³					3'157,91	6,06	19'136,93
	Tubazioni (SbCat 3)							
4 08.A30.G24.005	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro intern ... , conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 40 Scarico del fosso nel canale		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	85,95	601,65
5 08.A30.G24.030	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro intern ... conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 100 Ingresso vasca di laminazione Uscita vasca di laminazione		5,00 4,00			5,00 4,00		
	SOMMANO m					9,00	252,41	2'271,69
	Lavori stradali (SbCat 5)							
6 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Pista per la manutenzione		163,00	2,500		407,50		
	A R I P O R T A R E					407,50		33'913,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					407,50		33'913,03
	SOMMANO m ²					407,50	6,42	2'616,15
7 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 6 [m ² 407.50]					407,50		
	SOMMANO m ²					407,50	1,30	529,75
	Opere in cls armato (SbCat 6)							
8 01.A04.B15.020	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ Magrone di fondazione		4,20	4,200	0,100	1,76		
	SOMMANO m ³					1,76	72,65	127,86
9 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 8 [m ³ 1.76]					1,76		
	SOMMANO m ³					1,76	8,17	14,38
10 01.A04.B35.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di conte ... altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+ XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	A R I P O R T A R E							37'201,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'201,17
	Manufatto di scarico							
	Platea di fondazione		4,00	4,000	0,400	6,40		
	Elevazione		6,60	0,300	3,100	6,14		
			6,60	0,300	2,700	5,35		
	Imbocco		1,60	1,200	0,200	0,38		
		2,00	1,20	0,200	1,200	0,58		
	SOMMANO m ³					18,85	115,35	2'174,35
11 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 10 [m ³ 18.85]					18,85		
	SOMMANO m ³					18,85	25,20	475,02
12 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Vedi voce n° 10 [m ³ 18.85]				80,000	1'508,00		
	SOMMANO kg					1'508,00	1,52	2'292,16
13 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							
	Platea di fondazione *(lung.=4+4)	2,00	8,00		0,400	6,40		
	Elevazione	2,00	6,60		3,100	40,92		
		2,00	6,60		2,700	35,64		
	Imbocco *(lung.=1,6+1,2)	2,00	2,80		0,200	1,12		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,20		1,200	5,76		
	SOMMANO m ²					89,84	31,54	2'833,55
14 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e							
	A R I P O R T A R E							44'976,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'976,25
	consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 10 [m³ 18.85]					18,85		
	SOMMANO m³					18,85	8,57	161,54
	Opere di carpenteria metallica (SbCat 7)							
15 08.P40.I71.005	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 con chiocciolate in bronzo e volano di comando Fornitura e posa paratoia con volantino regolazione e gargami per manufatto di scarico in C.A.					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	18,53	1'853,00
16 08.A55.N57.005	Posa in opera di paratoie in acciaio inossidabile a scorrimento verticale, compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso collocato in opera fornite a pie' d'opera Vedi voce n° 15 [kg 100.00]					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,74	174,00
17 08.A20.E05.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine in ferro, compresa una ripresa di antiruggine a lavorazione saldata Profilato e selle sostegno passerella grigliata					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	5,33	799,50
	A R I P O R T A R E							47'964,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'964,29
18 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 17 [kg 150.00]					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	4,09	613,50
19 08.A20.E35.005	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori ... olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Griglia all'imbocco del tratto intubato Cannello pedonale 100x125cm Ringhiera Grigliato metallico e profili tondi all'imbocco del manufatto Grigliato metallico per accesso paratoia	1,00	13,20			100,00 30,00 15,00 100,00 150,00		
	SOMMANO kg					578,00	3,66	2'115,48
	Sistemazione delle aree (SbCat 8)							
20 18.A30.A40.005	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 ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Scogliera valle via Chianocco Scogliera imbocco vasca di laminazione Scogliera ingresso vasca Scogliera uscita vasca Scogliera a protezione della sponda DX nella vasca Scogliera valle vasca Scogliera monte tratto intubato	1,80 1,80 0,80	20,00 5,00 5,00 15,00 5,00 5,00	5,300 5,300	0,500 0,500	53,00 13,25 9,00 9,00 12,00 13,25 13,25		
	SOMMANO m³					122,75	56,61	6'948,88
	A R I P O R T A R E							57'642,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'642,15
21 18.A85.A30.005	Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 12 - 15 con piantoni ad interassi di m 1,5 ... rata; i pali orizzontali hanno pari diametro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni Recinzione ai lati del canale a monte della vasca di laminazione *(lung.=44+46) Recinzione ai lati del canale a valle della vasca di laminazione		90,00			90,00		
			113,00			113,00		
	SOMMANO m					203,00	37,10	7'531,30
22 18.P05.A35.010	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m ² Rivestimento sponde a monte della vasca di laminazione Rivestimento sponde a valle della vasca di laminazione	2,00 2,00	24,00 93,00	2,500 1,800		120,00 334,80		
	SOMMANO m ²		74,00	1,800		266,40		
						721,20	2,19	1'579,43
23 18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antiersiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Vedi voce n° 22 [m ² 721.20]					721,20		
	SOMMANO m ²					721,20	2,97	2'141,96
24 18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un							
	A R I P O R T A R E							68'894,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'894,84
	<p>miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">Tratto intubato su terreno naturale (Cat 5) Preparazione aree di intervento (SbCat 1)</p>				1239,880	1'239,88		
						1'239,88	1,00	1'239,88
25 01.A02.A50.010	<p>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</p> <p>Demolizione cordolo bordo strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">Scavi e movimento terra (SbCat 2)</p>		8,00	0,200	1,000	1,60		
						1,60	194,89	311,82
26 01.A01.A05.010	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		100,00	2,500	0,300	75,00		
						75,00	4,92	369,00
27 07.A01.A15.005	<p>Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ...</p> <p>erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m</p>							
	A R I P O R T A R E							70'815,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'815,54
	Per tubazione in cls Per tubazione in PE A detrarre il volume dello scotico					254,50 39,20 -75,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					293,70 -75,00		
	SOMMANO m ³					218,70	8,48	1'854,58
28 07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche ... rso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m Per tubazione in cls Per tubazione in PE					244,70 50,40		
	SOMMANO m ³					295,10	11,07	3'266,76
29 01.A01.B87.020	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 Per tubazione in cls Per tubazione in PE					276,00 56,00		
	SOMMANO m ³					332,00	7,88	2'616,16
	Tubazioni (SbCat 3)							
30 AP001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono comp ... ezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia di cava. Per tubazione in cls Per tubazione in PE	1,20 1,20	92,00 14,00			110,40 16,80		
	A R I P O R T A R E					127,20		78'553,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					127,20		78'553,04
31 08.A30.G24.030	SOMMANO m3 Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro intern ... conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 100		92,00			127,20	40,19	5'112,17
32 08.A40.I06.055	SOMMANO m 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, rigidezza circonferenzia ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1200		12,00			92,00	252,41	23'221,72
33 07.P21.V20.005	SOMMANO m Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 31 [m 92.00] Vedi voce n° 32 [m 12.00]					12,00	364,28	4'371,36
34 07.A11.K20.005	SOMMANO m Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 33 [m 104.00]					92,00 12,00	0,06	6,24
	SOMMANO m					104,00	1,33	138,32
	A R I P O R T A R E							111'402,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'402,85
	Pozzetti di ispezione (SbCat 4)							
35 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa e sigillatura pozzetti di ispezione	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,35	266,80
36 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Posa e sigillatura pozzetti di ispezione	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,01	240,08
37 01.P24.A10.010	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 m ³ 1,000 Posa e sigillatura pozzetti di ispezione	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	81,63	326,52
38 NP002	Fornitura di pozzetto rinforzato quadrato in cemento con impronte a frattura aventi dimensioni interne 1500 mm ed altezza 1500 mm con spessore parete 150 mm.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	980,00	1'960,00
39 NP003	Fornitura di prolunga per pozzetti quadrati rinforzati in cemento aventi dimensioni interne 1500 mm ed altezza 500 mm con spessore parete 150 mm. (par.ug.=4+2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	250,00	1'500,00
40 NP004	Fornitura di lastra di copertura con cassa rinforzata per pozzetto quadrato misura 1500 mm con spessore 200 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	350,00	700,00
	A R I P O R T A R E							116'396,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'396,25
41 08.P40.I66.010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed ... guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	114,19	228,38
42 08.A55.N51.005	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,26	92,52
	Opere in cls armato (SbCat 6)							
43 01.A04.B15.020	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ Magrone ripristino cordolo lato strada		8,00	0,800	0,100	0,64		
	SOMMANO m ³					0,64	72,65	46,50
44 01.A04.B35.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di conte ... altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+ XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Ripristino cordolo lato strada		8,00	0,800	0,300	1,92		
	A R I P O R T A R E					1,92		116'763,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,92		116'763,65
45 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 44 [m³ 3.20]		8,00	0,200	0,800	1,28		
		SOMMANO m³				3,20	115,35	369,12
							3,20	
46 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 Vedi voce n° 44 [m³ 3.20]					3,20		
		SOMMANO m³				3,20	20,53	65,70
							3,20	
47 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Vedi voce n° 44 [m³ 3.20]					70,000	224,00	
		SOMMANO kg				224,00	1,52	340,48
48 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 qualsunque forma Ripristino cordolo lato strada *(lung.=8+ 1)	2,00	9,00		0,300	5,40		
		2,00	8,00		0,800	12,80		
							18,20	31,54
	SOMMANO m²							
	A R I P O R T A R E							118'140,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'140,40
	Tratto intubato su strada asfaltata (Cat 6) Preparazione aree di intervento (SbCat 1)							
49 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Rimozione pozzetti e condotte da sostituire	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	33,35	533,60
50 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Rimozione pozzetti e condotte da sostituire	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,01	480,16
51 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. Rimozione pozzetti e condotte da sostituire	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	49,50	396,00
52 01.A02.A50.010	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 porzione di manufatto imbocco tratto sotto la SS25		4,00	3,000	0,500	6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	194,89	1'169,34
53 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disagregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice							
	A R I P O R T A R E							120'719,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'719,50
	a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disagregazione con m ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disagregato	600,00			0,100	60,00		
	SOMMANO m ³					60,00	15,56	933,60
	Scavi e movimento terra (SbCat 2)							
54 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione preli ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m					986,45		
	SOMMANO m ³					986,45	14,37	14'175,29
55 07.A01.A10.010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione prelim ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m					1'086,70		
	SOMMANO m ³					1'086,70	18,14	19'712,74
56 01.A01.B87.020	Rinterro 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					960,50		
	SOMMANO m ³					960,50	7,88	7'568,74
	A R I P O R T A R E							163'109,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'109,87
	Tubazioni (SbCat 3)							
57 AP001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono comp ... ezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia di cava.					440,10		
	SOMMANO m3					440,10	40,19	17'687,62
58 08.A40.I06.055	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 circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1200 Condotta rio Reformo Sostituzione condotte esistenti		177,00 195,00			177,00 195,00		
	SOMMANO m					372,00	364,28	135'512,16
59 NP010	Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 13476 diametro esterno cm 120.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'670,00	3'340,00
60 NP011	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 13476 diametro esterno cm 120.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'670,00	8'350,00
61 NP012	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 13476 diametro esterno cm 120.							
	A R I P O R T A R E							327'999,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'999,65
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	1'670,00	3'340,00
62 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 58 [m 372.00]					372,00		
	SOMMANO m					372,00	0,06	22,32
63 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 58 [m 372.00]					372,00		
	SOMMANO m					372,00	1,33	494,76
	Pozzetti di ispezione (SbCat 4)							
64 NP002	Fornitura di pozzetto rinforzato quadrato in cemento con impronte a frattura aventi dimensioni interne 1500 mm ed altezza 1500 mm con spessore parete 150 mm. Sostituzione pozzetto esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	980,00	980,00
65 NP004	Fornitura di lastra di copertura con cassa rinforzata per pozzetto quadrato misura 1500 mm con spessore 200 mm Sostituzione pozzetto esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	350,00	350,00
66 08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 Prolunga per accesso pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,25	29,25
	A R I P O R T A R E							333'215,98



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'215,98
67 NP005	Fornitura di pozzetto di ispezione lineare, prodotto con polietilene vergine al 100%, avente densità 0.930 kg/dm ³ (ISO 1183), fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. L ... dirne lo sfilamento ed a garantire la tenuta idraulica del sistema, comprese nella fornitura (n. 2 DN1200 e n. 1 DN800).					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	1'600,00	9'600,00
68 NP006	Fornitura di prolunga per pozzetto di ispezione lineare realizzata con tubo corrugato DE800 in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete, liscio internamente e corrugato este ... con classe di rigidità anulare SN4 misurata secondo EN ISO 9969, della lunghezza di 250 mm. Compresa guarnizione DN800. A4 B2 B4					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	310,00	930,00
69 NP007	Fornitura di prolunga per pozzetto di ispezione lineare realizzata con tubo corrugato DE800 in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete, liscio internamente e corrugato este ... con classe di rigidità anulare SN4 misurata secondo EN ISO 9969, della lunghezza di 500 mm. Compresa guarnizione DN800. A4 B4					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	340,00	680,00
70 NP008	Fornitura di prolunga per pozzetto di ispezione lineare realizzata con tubo corrugato DE800 in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete, liscio internamente e corrugato este ... con classe di rigidità anulare SN4 misurata secondo EN ISO 9969, della lunghezza di							
	A R I P O R T A R E							344'425,98



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							344'425,98
	1000 mm. Compresa guarnizione DN800. A3 A4 B3 SOMMANO a corpo					2,00 1,00 1,00 4,00	520,00	2'080,00
71 NP009	Fornitura di cono di riduzione concentrico in PE DN 800x625 con altezza paria 800 mm, a sezione circolare, con possibilità di regolazione in difetto per piano strada pari a 250 mm, ridotto fino a diametro interno pari a 625 mm (conforme DIN 4034 T1), con scala interna. SOMMANO a corpo					6,00 6,00	350,00	2'100,00
72 08.P05.B66.015	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) Per pozzetti in PE SOMMANO cad					6,00 6,00	190,79	1'144,74
73 08.P40.I66.010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed ... guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi SOMMANO cad					7,00 7,00	114,19	799,33
74 08.A55.N51.005	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera Vedi voce n° 73 [cad 7.00] SOMMANO cad					7,00 7,00	46,26	323,82
	A R I P O R T A R E							350'873,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'873,87
75 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Posa in opera dei pozzetti e nuovi innesti	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	35,91	861,84
76 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa in opera dei pozzetti e nuovi innesti	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	33,35	800,40
77 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.	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	49,50	396,00
	Lavori stradali (SbCat 5)							
78 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Ripristino piattaforma stradale					600,00		
	SOMMANO m ²					600,00	6,42	3'852,00
79 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza							
	A R I P O R T A R E							356'784,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356'784,11
	giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 78 [m² 600.00]					600,00		
	SOMMANO m²					600,00	1,30	780,00
80 01.A22.A80.030	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 rocc ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 Vedi voce n° 78 [m² 600.00]					600,00		
	SOMMANO m²					600,00	14,44	8'664,00
81 01.A22.B00.010	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 4 compressi Vedi voce n° 78 [m² 600.00]	2,00				1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	6,74	8'088,00
82 01.A22.E05.105	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 ... inito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm					1'400,00		
	SOMMANO m²					1'400,00	3,97	5'558,00
83 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di							
	A R I P O R T A R E							379'874,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'874,11
	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 3 Vedi voce n° 82 [m² 1 400.00] SOMMANO m²					1'400,00 1'400,00	5,77	8'078,00
84 25.A16.B75.010	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2'. Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera. PER POSA SU MANUFATTO SOMMANO m		4,00			4,00 4,00	111,37	445,48
85 25.A16.B75.020	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2'. Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera. PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI SOMMANO m					2,00 2,00	87,18	174,36
86 01.A04.B15.020	Opere in cls armato (SbCat 6) 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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Magrone manufatto imbocco sottopasso SS25 SOMMANO m³		5,86	3,600	0,100	2,11 2,11	72,65	153,29
	A R I P O R T A R E							388'725,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'725,24
87 01.A04.B35.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di conte ... altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Manufatto imbocco sottopasso SS25 Fondazione Elevazione (H/peso=(3,46+3,57)/2) Rivestimento tratto intubato Fondazione Elevazione		5,66 7,86 3,30	3,500 0,300 0,400	0,400 2,000 3,515	7,92 4,72 4,64		
	SOMMANO m ³					22,88	115,35	2'639,21
88 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 86 [m ³ 2.11] Vedi voce n° 87 [m ³ 22.88]					2,11 22,88		
	SOMMANO m ³					24,99	20,53	513,04
89 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 87 [m ³ 22.88]					22,88		
	SOMMANO m ³					22,88	8,57	196,08
90 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Vedi voce n° 87 [m ³ 22.88]				90,000	2'059,20		
	A R I P O R T A R E					2'059,20		392'073,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'059,20		392'073,57
	SOMMANO kg					2'059,20	1,52	3'129,98
91 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 Manufatto imbocco sottopasso SS25 Fondazione		5,66 3,50		0,400 0,400	2,26 1,40		
	Elevazione	2,00	7,86		2,000	31,44		
	(H/peso=(3,46+3,57)/2)	2,00	3,30		3,515	23,20		
	Rivestimento tratto intubato Fondazione		4,00		0,200	0,80		
	Elevazione	2,00	5,00		0,800	8,00		
	SOMMANO m ²					67,10	31,54	2'116,33
	Opere di carpenteria metallica (SbCat 7)							
92 08.A20.E35.005	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori ... olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Cannelletto pedonale 200x125cm Ringhiera	1,00	6,00		60,000 15,000	60,00 90,00		
	SOMMANO kg					150,00	3,66	549,00
	Chiavica (Cat 7) Scavi e movimento terra (SbCat 2)							
93 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgomber ... i,							
	A R I P O R T A R E							397'868,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'868,88
	computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato					6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	102,28	613,68
94 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preli ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m		6,00	4,000	1,500	36,00		
	SOMMANO m ³					36,00	14,37	517,32
95 07.A01.A10.010	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione prelim ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita oltre a 1,5 m		6,00	4,000	2,500	60,00		
	SOMMANO m ³					60,00	18,14	1'088,40
96 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con m ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato		6,00	4,000	0,200	4,80		
	SOMMANO m ³					4,80	15,56	74,69
	A R I P O R T A R E							400'162,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'162,97
	Opere in cls armato (SbCat 6)							
97 01.A04.B15.020	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ Magrone di fondazione		4,00	2,000	0,100	0,80		
	SOMMANO m ³					0,80	72,65	58,12
98 01.A04.B35.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di conte ... altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+ XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30		4,00	2,000	0,300	2,40		
	Fondazione		11,00	0,250	3,050	8,39		
	Elevazione	2,00	0,40	0,200	3,050	0,49		
			0,40	0,300	3,050	0,37		
		2,00	0,03		1,500	0,09		
			0,05		1,500	0,08		
	A detrarre		3,50	0,250	1,600	-1,40		
		2,00	1,40	0,250	1,300	-0,91		
	Sommano positivi m ³					11,82		
	Sommano negativi m ³					-2,31		
	SOMMANO m ³					9,51	115,35	1'096,98
99 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 97 [m ³ 0.80] Vedi voce n° 98 [m ³ 9.51]					0,80		
						9,51		
	SOMMANO m ³					10,31	25,20	259,81
100	Vibratura mediante vibratore ad							
	A R I P O R T A R E							401'577,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'577,88
01.A04.E00.005	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° 98 [m³ 9.51]					9,51		
	SOMMANO m³					9,51	8,57	81,50
101 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Vedi voce n° 98 [m³ 9.51]				90,000	855,90		
	SOMMANO kg					855,90	1,52	1'300,97
102 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							
	Fondazione	2,00	2,00		0,300	1,20		
	Elevazione	2,00	11,00		3,050	67,10		
	(lung.=,4+,2)	2,00	0,60		3,050	3,66		
	(lung.=,4+,3)		0,70	0,300	3,050	0,64		
		2,00	0,36		1,500	1,08		
			0,70		1,500	1,05		
	SOMMANO m²					74,73	31,54	2'356,98
	Opere di carpenteria metallica (SbCat 7)							
103 08.P40.I71.005	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 con							
	A R I P O R T A R E							405'317,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'317,33
	chiocchie in bronzo e volano di comando Paratoie	2,00			300,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	18,53	11'118,00
104 08.A55.N57.005	Posa in opera di paratoie in acciaio inossidabile a scorrimento verticale, compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso collocato in opera fornite a pie' d'opera Vedi voce n° 103 [kg 600.00]					600,00		
	SOMMANO kg					600,00	1,74	1'044,00
105 08.A20.E05.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine in ferro, compresa una ripresa di antiruggine a lavorazione saldata HEA160 IPE200 Piastra 150x6 mm su IPE200 *(H/peso=,006*7850) Appoggi IPE200 *(H/peso=,01*7850) (H/peso=,015*7850) (par.ug.=4*2*0,5)*(H/peso=,2*7850) (H/peso=,2*7850)		1,45		30,400	44,08		
		2,00	1,73		22,400	77,50		
		2,00	1,73	0,150	47,100	24,44		
		2,00	0,42	0,230	78,500	15,17		
		2,00	0,23	0,200	117,750	10,83		
		4,00	0,20	0,010	1570,000	12,56		
		2,00	0,16	0,010	1570,000	5,02		
	SOMMANO kg					189,60	5,33	1'010,57
106 01.P12.N00.005	Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali Di dimensioni e forme forniti dalla citta' Orsogrill di copertura	8,00	0,79	0,890	60,000	337,49		
	SOMMANO kg					337,49	3,88	1'309,46
107	Posa in opera di piccoli profilati In ferro,							
	A R I P O R T A R E							419'799,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'799,36
01.A18.A70.005	in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 105 [kg 189.60] Vedi voce n° 106 [kg 337.49]					189,60 337,49		
	SOMMANO kg					527,09	4,09	2'155,80
	Gestione materiale di risulta (Cat 8)							
108 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.) Bilancio scavi/riporti Scotico Scavi A detrarre reinterri A detrarre volume condotte da rimuovere A detrarre rilevati					1'614,30 3'046,08 -1'292,50 -171,70 -3'157,91		
	Parziale m ³					38,27		
	Vedi voce n° 52 [m ³ 6.00]					6,00		
	Vedi voce n° 53 [m ³ 60.00]					60,00		
	Pozzetti di ispezione rimossi	8,00			1,000	8,00		
	Tubazioni rimosse				20,000	20,00		
	Vedi voce n° 93 [m ³ 6.00]					6,00		
	Vedi voce n° 96 [m ³ 4.80]					4,80		
	Vedi voce n° 82 [m ² 1.400.00]			0,030		42,00		
	Parziale m ³					146,80		
	Sommano positivi m ³					4'807,18		
	Sommano negativi m ³					-4'622,11		
	SOMMANO m ³					185,07	6,29	1'164,09
109 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 52 [m ³ 6.00] Vedi voce n° 93 [m ³ 6.00]					2,500 15,00 2,500 15,00		
	SOMMANO t					30,00	8,00	240,00
	A R I P O R T A R E							423'359,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	427'137,00	100,000
C:002	LOTTO 2 - Convogliamento delle portate del rio al recapito finale euro	427'137,00	100,000
C:002.004	Tratto di canale a cielo aperto e vasca di laminazione euro	70'134,72	16,420
C:002.004.002	Scavi e movimento terra euro	31'039,69	7,267
C:002.004.003	Tubazioni euro	2'873,34	0,673
C:002.004.005	Lavori stradali euro	3'145,90	0,737
C:002.004.006	Opere in cls armato euro	8'078,86	1,891
C:002.004.007	Opere di carpenteria metallica euro	5'555,48	1,301
C:002.004.008	Sistemazione delle aree euro	19'441,45	4,552
C:002.005	Tratto intubato su terreno naturale euro	48'005,68	11,239
C:002.005.001	Preparazione aree di intervento euro	311,82	0,073
C:002.005.002	Scavi e movimento terra euro	8'106,50	1,898
C:002.005.003	Tubazioni euro	32'849,81	7,691
C:002.005.004	Pozzetti di ispezione euro	5'314,30	1,244
C:002.005.006	Opere in cls armato euro	1'423,25	0,333
C:002.006	Tratto intubato su strada asfaltata euro	279'728,48	65,489
C:002.006.001	Preparazione aree di intervento euro	3'512,70	0,822
C:002.006.002	Scavi e movimento terra euro	41'456,77	9,706
C:002.006.003	Tubazioni euro	168'746,86	39,506
C:002.006.004	Pozzetti di ispezione euro	21'075,38	4,934
C:002.006.005	Lavori stradali euro	35'639,84	8,344
C:002.006.006	Opere in cls armato euro	8'747,93	2,048
C:002.006.007	Opere di carpenteria metallica euro	549,00	0,129
C:002.007	Chiavica euro	24'086,28	5,639
C:002.007.002	Scavi e movimento terra euro	2'294,09	0,537
C:002.007.006	Opere in cls armato euro	5'154,36	1,207
C:002.007.007	Opere di carpenteria metallica euro	16'637,83	3,895
C:002.008	Gestione materiale di risulta euro	5'181,84	1,213
	TOTALE euro	427'137,00	100,000
	----- ----- ----- -----		
	A R I P O R T A R E		