

Settore Gestione Infrastrutture e Servizi Ambientali
- Servizio Idrogeologico -

INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI DRENAGGIO STRADALE DELLA STRADA CIGALA TRATTO TERMINALE - CENTRO STORICO -



PROGETTO ESECUTIVO

Il Progettista incaricato:				
Ing. Marco Andreoli				
verificato				
Ing. Giuseppe Campi				
elaborato				
Ing. Ir. Gian Luca Corradi				

Elaborato/Allegato: 11	Oggetto: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
Archivio:		
Data: Ottobre 2013	Agg.	Scala:
Il Responsabile del Servizio: Ing. Rocco CILLIS	Il Dirigente: Arch. Teresa POCHETTINO	Il Responsabile del Procedimento: Geom. Massimo AGRILLO

0	CD	GC	AN	Ottobre 2013
rev.	sigla			data

codice elaborato 0442_05-07-01R-00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Interventi per il miglioramento del sistema di drenaggio stradale della strada Cigala tratto terminale (SpCat 1) Interventi su strada Cigala (Cat 1)							
1 / 1 01.A01.B05.0 05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35 Realizzazione di cunetta stradale in c.a. SEZIONE TIPO A *(larg.=2,75+0,70) SEZIONE TIPO C	0,50	92,50 82,50	3,450 0,700		159,56 57,75		
	SOMMANO m²					217,31	9,58	2'081,83
2 / 2 01.A22.E00.0 45	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità di cm 9, con recupero del materiale da parte della città Riprofilatura della pavimentazione bituminosa della carreggiata di strada Cigala lungo il tratto compreso tra incrocio con strada privata e immissione su strada Torino (Area 1112 mq)				1112,000	1'112,00		
	SOMMANO m²					1'112,00	11,74	13'054,88
3 / 3 08.P03.N39.0 05	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in più o in meno di cm 20 Riprofilatura della pavimentazione bituminosa della carreggiata di strada Cigala lungo il tratto compreso tra incrocio con strada privata e immissione su strada Torino					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,08	470,80
	A R I P O R T A R E							15'607,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'607,51
4 / 4 01.A01.A70.0 05	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Posa di canalette grigliate SEZIONE TIPO B - Canalette 300x300 mm	3,00 3,00	6,00 4,00 7,00 16,00 8,00 12,00	0,600 0,600 0,600 0,800 0,800 0,800	0,600 0,600 0,600 0,800 0,800 0,800	6,48 4,32 2,52 10,24 5,12 7,68		
	Canalette 500x500 mm							
	Posa di nuove caditoie	7,00	1,50	1,500	2,000	31,50		
	SOMMANO m³					67,86	29,41	1'995,76
5 / 5 01.A01.C65.0 30	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 4 [m³ 67.86] Vedi voce n° 2 [m² 1 112.00]					67,86 100,08		
	SOMMANO m³				0,090	167,94	4,93	827,94
6 / 6 01.A02.A50.0 05	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 carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demilozione caditoie/pozzetti in c.a. esistenti e porzioni di collettore fognario in cls DN800/900 per realizzazione di nuove caditoie grigliate (P1-P7)	7,00	1,00	1,000	2,000	14,00		
	SOMMANO m³					14,00	195,68	2'739,52
7 / 7 01.A21.A40.0 05	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 non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Realizzazione di cunetta stradale in c.a. SEZIONE TIPO A *(larg.=2,75+0,70) SEZIONE TIPO C	0,50	92,50 82,50	3,450 0,700		159,56 57,75		
	SOMMANO m²					217,31	6,25	1'358,19
	A R I P O R T A R E							22'528,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'528,92
8 / 8 01.A21.A60.0 05	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 ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine Realizzazione di cunetta stradale in c.a. SEZIONE TIPO A *(larg.=2,75+0,70) SEZIONE TIPO C	0,50	92,50 82,50	3,450 0,700		159,56 57,75		
	SOMMANO m²					217,31	1,66	360,73
9 / 9 01.A04.B41.0 10	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 contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Realizzazione di cunetta stradale in c.a. SEZIONE TIPO A *(larg.=2,75+0,70) Cordolo *(larg.=0,15+0,12) SEZIONE TIPO C Cordolo *(larg.=0,15+0,12)	0,50 0,50 0,50	92,50 92,50 82,50 82,50	3,450 0,270 0,700 0,270	0,200 0,200 0,200 0,200	31,91 2,50 11,55 2,23		
	SOMMANO m³					48,19	133,15	6'416,50
10 / 10 01.A04.F10.0 05	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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 9 [m³ 48.19]				80,000	3'855,20		
	SOMMANO kg					3'855,20	1,41	5'435,83
11 / 11 01.A04.H30.0 05	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Realizzazione di cunetta stradale in c.a. SEZIONE TIPO A Cordolo SEZIONE TIPO C Cordolo		92,50 92,50 82,50 82,50		0,200 0,300 0,200 0,300	18,50 27,75 16,50 24,75		
	A R I P O R T A R E					87,50		34'741,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87,50		34'741,98
	SOMMANO m²					87,50	40,51	3'544,63
12 / 12 01.A04.B17.0 20	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 Sottofondo per pozzetti (P1-P7)	7,00	1,20	1,200	0,100	1,01		
	SOMMANO m³					1,01	87,65	88,53
13 / 13 01.A04.B41.0 10	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 contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Pozzetti (P1-P7) Solette inferiori Pareti (vuoti per pieni) *(par.ug.=7*2) (par.ug.=7*2)	7,00 14,00 14,00	1,20 1,20 0,80	1,200 0,200 0,200	0,200 1,800 1,800	2,02 6,05 4,03		
	SOMMANO m³					12,10	133,15	1'611,12
14 / 14 01.A04.F10.0 05	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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 13 [m³ 12.10]				120,000	1'452,00		
	SOMMANO kg					1'452,00	1,41	2'047,32
15 / 15 01.A04.H30.0 05	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Pozzetti (P1-P7) Solette inferiori *(par.ug.=7,00*3) Pareti (vuoti per pieni) *(par.ug.=7*2*2) (par.ug.=7*2*2)	21,00 28,00 28,00	1,20 1,20 0,80		0,200 1,800 1,800	5,04 60,48 40,32		
	SOMMANO m²					105,84	40,51	4'287,58
	A R I P O R T A R E							46'321,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'321,16
16 / 16 01.P12.N00.0 05	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' Pozzetti (P1-P7) - griglie carrabili (maglia 22x66 mm - piatti portanti 60x4 mm - piatti di collegamento 10x2 mm) profilo a L *(par.ug.=7,00*4) zanche *(par.ug.=7*8)	7,00 28,00 56,00	0,92 0,92	0,920	102,000 9,340 2,000	604,33 240,60 112,00		
	SOMMANO kg					956,93	3,97	3'799,01
17 / 17 01.A24.G00. 005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali Sigillatura tra tubo in cls esistente e pareti pozzetti * (par.ug.=7*2)	14,00	3,50			49,00		
	SOMMANO m					49,00	36,68	1'797,32
18 / 18 NP.01	Fornitura e posa di canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrocompresso armato, prodotta secondo norme UNI EN 1433:2002, a sezione rettangolare di dimensioni interne minime nette di cm 30x30, con bordi ad L in acciaio zincato inseriti nel cemento e collegati alla struttura metallica di armatura del calcestruzzo. La canaletta sarà munita di griglia in ghisa sferoidale appartenente alla classe D400 (UNI EN 124). La griglia dovrà essere imbullonata alla canaletta. Compresi sottofondo e rinfilanco in cls C12/15 N/mm², guarnizione antirumore telaio-griglia in polietilene e tubo di scarico in PVC De200 per traffico pesante (UNI EN 1401). Posa di canalette grigliate SEZIONE TIPO B	3,00 3,00	6,00 4,00 7,00			18,00 12,00 7,00		
	SOMMANO m					37,00	268,00	9'916,00
19 / 19 NP.03	Fornitura e posa di canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrocompresso armato, prodotta secondo norme UNI EN 1433:2002, a sezione rettangolare di dimensioni interne minime nette di cm 50x50, con bordi ad L in acciaio zincato inseriti nel cemento e collegati alla struttura metallica di armatura del calcestruzzo. La canaletta sarà munita di griglia in ghisa sferoidale appartenente alla classe D400 (UNI EN 124). La griglia dovrà essere imbullonata alla canaletta. Compresi sottofondo e rinfilanco in cls C12/15 N/mm², guarnizione antirumore telaio-griglia in polietilene e tubo di scarico in PVC De400 per traffico pesante (UNI EN 1401). Posa di canalette grigliate in corrispondenza dell'intersezione con la strada privata		16,00			16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		61'833,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		61'833,49
	SOMMANO m		8,00 12,00			8,00 12,00		
						36,00	431,00	15'516,00
20 / 20 08.P03.N45.0 05	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Riprofilatura della pavimentazione bituminosa della carreggiata di strada Cigala lungo il tratto compreso tra incrocio con strada privata e immissione su strada Torino					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	70,61	706,10
21 / 21 01.A22.B08.0 05	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² Riprofilatura della pavimentazione bituminosa della carreggiata di strada Cigala lungo il tratto compreso tra incrocio con strada privata e immissione su strada Torino (Area 1112 mq)	2,00			1112,000	2'224,00		
	SOMMANO m²					2'224,00	1,08	2'401,92
22 / 22 01.A22.B00.0 20	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Riprofilatura della pavimentazione bituminosa della carreggiata di strada Cigala lungo il tratto compreso tra incrocio con strada privata e immissione su strada Torino (Area 1112 mq)				1112,000	1'112,00		
	SOMMANO m²					1'112,00	9,83	10'930,96
23 / 23 01.A22.B10.0 10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le							
	A R I P O R T A R E							91'388,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'388,47
	eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Riprofilatura della pavimentazione bituminosa della carreggiata di strada Cigala lungo il tratto compreso tra incrocio con strada privata e immissione su strada Torino (Area 1112 mq)				1112,000	1'112,00		
	SOMMANO m²					1'112,00	5,47	6'082,64
24 / 24 04.P83.C02.0 10	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 15 cm Ripristino linee bianche marginali Ripristino linea di mezzzeria in corrispondenza dell'immissione su strada Torino	2,00	250,00			500,00		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					510,00	0,80	408,00
25 / 25 04.P83.D01.0 05	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2 Passaggi pedonali, linee di arresto Ripristino attraversamenti pedonali ubicati rispettivamente in prossimità dell'incrocio con la strada privata ed in corrispondenza dell'immissione su strada Torino		8,00	2,500		20,00		
			12,00	2,500		30,00		
	Ripristino striscia trasversale di dare la precedenza		3,00	0,500		1,50		
	Ripristino triangolo dare la precedenza	0,50	2,00	1,000		1,00		
	SOMMANO m²					52,50	25,51	1'339,28
26 / 26 NP.04	Oneri di scarica Vedi voce n° 1 [m² 217.31] Vedi voce n° 2 [m² 1 112.00] Vedi voce n° 4 [m³ 67.86] Vedi voce n° 6 [m³ 14.00]				0,350 0,090	76,06 100,08 67,86 14,00		
	SOMMANO m3					258,00	17,00	4'386,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							103'604,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'604,39
27 / 27 01.A22.E00.0 45	Interventi su strada Torino (Cat 2) Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 9, con recupero del materiale da parte della citta' SEZIONE TIPO D SEZIONE TIPO E SEZIONE TIPO F *(larg.=1,2+1,4)		13,90 9,75 16,10 17,10	2,150 1,400 2,200 2,600		29,89 13,65 35,42 22,23		
	SOMMANO m²					101,19	11,74	1'187,97
28 / 28 01.A01.B05.0 05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 35 SEZIONE TIPO D SEZIONE TIPO E SEZIONE TIPO F *(larg.=1,2+1,4)		13,90 9,75 16,10 17,10	2,150 1,400 2,200 2,600		29,89 13,65 35,42 22,23		
	SOMMANO m²					101,19	9,58	969,40
29 / 29 01.A01.A70.0 05	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore SEZIONE TIPO D-E-F - posa canaletta grigliata 400x400 mm SEZIONE TIPO E - realizzazione di muretto di contenimento in c.a. Realizzazione di scarico della canaletta grigliata nel collettore fognario in cls		18,00 25,00 16,10 1,50	0,700 0,700 0,700 1,500	0,700 0,700 0,600 2,000	8,82 12,25 6,76 4,50		
	SOMMANO m³					32,33	29,41	950,83
	A R I P O R T A R E							106'712,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'712,59
30 / 30 01.A01.C65.0 30	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 29 [m³ 32.33] Vedi voce n° 27 [m² 101.19]					0,090	32,33 9,11	
	SOMMANO m³						41,44	4,93 204,30
31 / 31 01.A23.B95.0 05	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso SEZIONE TIPO D	2,00	13,90				27,80	
		2,00	9,75				19,50	
	SEZIONE TIPO E	2,00	16,10				32,20	
	SEZIONE TIPO F	2,00	17,10				34,20	
	SOMMANO m						113,70	5,19 590,10
32 / 32 01.A02.A50.0 05	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 carico e trasporto dei detriti alle discariche. SEZIONE TIPO E - Formazione di luce nel collettore fognario in cls per lo scarico della canaletta grigliata 400x400 mm SEZIONE TIPO F - Demolizione di marciapiede esistente * (larg.=1,2+1,4) Maggiori quantità		0,50	0,500	0,100		0,03	
		0,50	17,10	2,600	0,200		4,45	
					5,000		5,00	
	SOMMANO m³						9,48	195,68 1'855,05
33 / 33 01.A04.B17.0 20	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 SEZIONE TIPO E - Sottofondazione per muretto di contenimento in c.a.		16,10	0,600	0,100		0,97	
	SOMMANO m³						0,97	87,65 85,02
34 / 34 01.A04.B20.0 05	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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax							
	A R I P O R T A R E							109'447,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'447,06
	aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. SEZIONE TIPO E - Muretto di contenimento in c.a.		16,10	0,400	0,400	2,58		
			16,10	0,250	0,400	1,61		
	SOMMANO m³					4,19	108,49	454,57
35 / 35 01.A04.F10.0 05	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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 34 [m³ 4.19]				100,000	419,00		
	SOMMANO kg					419,00	1,41	590,79
36 / 36 01.A04.H30.0 05	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SEZIONE TIPO E - Muretto di contenimento in c.a.	2,00 2,00	16,10 16,10		0,400 0,400	12,88 12,88		
	SOMMANO m²					25,76	40,51	1'043,54
37 / 37 01.A23.B50.0 20	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza: SEZIONE TIPO E Risvolti SEZIONE TIPO F Risvolto	2,00 2,00	16,10 3,00 17,10 2,00			16,10 6,00 34,20 2,00		
	A R I P O R T A R E					58,30		111'535,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,30		111'535,96
	SOMMANO m					58,30	23,19	1'351,98
38 / 38 01.A23.A10.0 10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 SEZIONE TIPO E SEZIONE TIPO F *(larg.=1,2+1,4)	0,50	16,10 17,10	2,200 2,600		35,42 22,23		
	SOMMANO m²					57,65	24,91	1'436,06
39 / 39 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro Doppia rete elettrosaldata per soletta in cls DN6 15x15 cm SEZIONE TIPO E SEZIONE TIPO F *(par.ug.=0,50*2)*(larg.=1,2+1,4)	2,00 1,00	16,10 17,10	2,200 2,600	2,960 2,960	209,69 131,60		
	SOMMANO kg					341,29	1,34	457,33
40 / 40 01.A23.A20.0 05	Uguaglianza del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm², previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4 SEZIONE TIPO E SEZIONE TIPO F *(larg.=1,2+1,4)	0,50	16,10 17,10	2,200 2,600		35,42 22,23		
	SOMMANO m²					57,65	13,23	762,71
41 / 41 01.A23.A45.0 10	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3 SEZIONE TIPO E SEZIONE TIPO F *(larg.=1,2+1,4)	0,50	16,10 17,10	2,200 2,600		35,42 22,23		
	SOMMANO m²					57,65	9,36	539,60
42 / 42 NP.02	Fornitura e posa di canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrocompressato armato, prodotta secondo norme UNI EN 1433:2002, a sezione rettangolare di dimensioni interne							
	A R I P O R T A R E							116'083,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'083,64
	minime nette di cm 40x40, con bordi ad L in acciaio zincato inseriti nel cemento e collegati alla struttura metallica di armatura del calcestruzzo. La canaletta sarà munita di griglia in ghisa sferoidale appartenente alla classe D400 (UNI EN 124). La griglia dovrà essere imbullonata alla canaletta. Compresi sottofondo e rinfilanco in cls C12/15 N/mm², guarnizione antirumore telaio-griglia in polietilene e tubo di scarico in PVC De315 per traffico pesante (UNI EN 1401). SEZIONI TIPO D-E-F		18,00 25,00			18,00 25,00		
	SOMMANO m					43,00	311,00	13'373,00
43 / 43 01.A22.B08.0 05	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² Formazione di dosso bituminoso SEZIONE TIPO D	2,00 2,00	13,90 9,75	2,150 1,400		59,77 27,30		
	SOMMANO m²					87,07	1,08	94,04
44 / 44 01.A22.B00.0 20	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Formazione di dosso bituminoso SEZIONE TIPO D	2,00 2,00	13,90 9,75	2,150 1,400		59,77 27,30		
	SOMMANO m²					87,07	9,83	855,90
45 / 45 01.A22.B10.0 10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Formazione di dosso bituminoso SEZIONE TIPO D	2,00	13,90	2,150		59,77		
	A R I P O R T A R E					59,77		130'406,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,77		130'406,58
	SOMMANO m²	2,00	9,75	1,400		27,30		
						87,07	5,47	476,27
46 / 46 04.P83.C02.0 10	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 15 cm Ripristino linea bianca marginale nel tratto interessato dai lavori		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,80	48,00
47 / 47 04.P83.D01.0 05	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2 Passaggi pedonali, linee di arresto Attraversamenti pedonali ubicati in corrispondenza dei nuovi dossi in conglomerato bituminoso - SEZIONE TIPO D		13,90 9,75	2,150 1,400		29,89 13,65		
	SOMMANO m²					43,54	25,51	1'110,71
48 / 48 01.P24.A10.0 10	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 Rimozione di parapetto metallico ubicato a lato del marciapiede su strada Torino e rimontaggio dello stesso al termine dei lavori Rimozione della segnaletica verticale interferente con i lavori su strada Torino e rimontaggio della stessa al termine degli interventi				4,000 4,000	4,00 4,00		
	SOMMANO h					8,00	84,51	676,08
49 / 49 01.A04.B20.0 05	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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Formazione di plinti per parapetto metallico e per segnaletica verticale				4,000	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	108,49	433,96
50 / 50 NP.04	Oneri di scarica Vedi voce n° 27 [m² 101.19] Vedi voce n° 28 [m² 101.19]				0,090 0,350	9,11 35,42		
	A R I P O R T A R E					44,53		133'151,60

