



**COMUNE DI  
MONCALIERI**  
PROVINCIA DI TORINO

Settore Gestione Infrastrutture e Servizi Ambientali  
- Servizio Idrogeologico-

## INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI DRENAGGIO STRADALE DELLA VIA TORINO TRATTO COMPRESO TRA LA STRADA CUNIOLI E LA STRADA RIGOLINO



### *PROGETTO ESECUTIVO*

Elaborato / allegato: <b>F.1</b>	Oggetto: <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b> (Art. 42.c1-2 D.P.R. 207/10)				
Archivio:					
Data: Dicembre 2013	Agg:	Scala:			
Il Responsabile del Servizio: Ing. ROCCO CILLIS	Il Dirigente: Arch. Teresa POCHETTINO	Il Responsabile del Procedimento: Geom. Massimo AGRILLO			
 Via Parma 7/9 46041 Asola (Mn) Tel. 0376.712291 Fax 0376.712086 info@asolastudio.it www.asolastudio.it		Codice Elaborato: 318.09.01.07	Redatto da: M.C.	Verificato da: M.C.	Approvato da: F.P.
		Il Progettista Incaricato: Ing. Francesco PERI			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTO DI TERRA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice						
		MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
1	25.A02.A80	SCARIFICAZIONE					
	005	Scarificazione superficiale di massicciata in congl. bituminoso Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per una profondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto.					
		Fascia strada Torino 375,00 * 1,50 Inserimento griglie 8 * 6,00 * 0,80	562,50 38,40				
		Totale mq	600,90	25,64	0,19	0,73	438,66
2	25.A02.A90	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale.					
	005	senza rimpiego di materiali Demolizione di sovrastruttura stradale senza rimpiego di materiali					
		Demolizione del marciapiede					
		25,00 * 1,20 * 0,25	7,50				
		4,00 * 1,60 * 0,25	1,60				
		15,00 * 1,70 * 0,25	6,38				
		26,00 * 1,70 * 0,25	11,05				
		29,00 * 1,20 * 0,25	8,70				
		38,00 * 1,10 * 0,25	10,45				
		50,00 * 1,20 * 0,25	15,00				
		27,00 * 1,40 * 0,25	9,45				
		63,00 * 1,40 * 0,25	22,05				
		10,00 * 1,50 * 0,25	3,75				
		10,00 * 2,15 * 0,25	5,38				
		Totale mc	101,31	27,66	1,72	6,23	631,16
3	010	con rimpiego di materiali					
		Demolizione della cordatura (25,00+4,00+15,00+26,00+29,00+2*38,00+2*50,00+27,00+63,00+2*10,00+2*2,15) * 0,15 * 0,25	14,60				
		Totale mc	14,60	19,80	1,72	8,70	127,02
4	08.P03.A30	SCAVO DI FONDAZIONE Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità di m 4,00 dal piano di campagna					
	005	scavo di fondazione ....					
		Nuova linea fognaria bianca (procedimento da valle a monte) Pozzetti					
		Nodo 233 1,60 * 1,60 * 2,50	6,40				
		Nodo A8 1,60 * 1,60 * 2,90	7,42				
		A RIPORE SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTO DI TERRA Euro			313,54		1.196,84
		A RIPORE Euro					1.196,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTO DI TERRA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					1.196,84
		Nodo A7 1,60 * 1,60 * 2,15	5,50				
		Nodo A6 1,60 * 1,60 * 2,90	7,42				
		Nodo A5 1,60 * 1,60 * 2,45	6,27				
		Nodo A4 1,60 * 1,60 * 3,35	8,58				
		Nodo A3 1,60 * 1,60 * 2,60	6,66				
		Nodo A2 1,60 * 1,60 * 3,25	8,32				
		Nodo A1 1,60 * 1,60 * 2,55	6,53				
		Nodo 100 1,60 * 1,60 * 3,15	8,06				
		Nodo A11 1,50 * 1,50 * 3,00	6,75				
		Nodo A10 1,50 * 1,50 * 3,35	7,54				
		Nodo A9 1,50 * 1,50 * 2,50	5,63				
		Tubazioni (compresa eventuale asportazione di linee esistenti)					
		Tronco A8-233 35,00 * 1,50 * ((2,03+2,16)/2)	110,25				
		Tronco A7-A8 30,00 * 1,50 * ((2,01+2,03)/2)	90,90				
		Tronco A6-A7 30,00 * 1,50 * ((2,08+2,01)/2)	92,25				
		Tronco A5-A6 30,00 * 1,50 * ((2,31+2,08)/2)	99,00				
		Tronco A4-A5 30,00 * 1,50 * ((2,51+2,31)/2)	108,45				
		Tronco A3-A4 30,00 * 1,50 * ((2,48+2,51)/2)	112,50				
		Tronco A2-A3 30,00 * 1,50 * ((2,42+2,48)/2)	110,25				
		Tronco A1-A2 30,00 * 1,50 * ((2,40+2,42)/2)	108,45				
		Tronco 100-A1 30,00 * 1,50 * ((2,10+2,40)/2)	101,25				
		Tronco A10-A11 32,00 * 1,10 * ((2,51+2,75)/2)	92,58				
		Tronco A9-A10 30,00 * 1,10 * ((2,37+2,51)/2)	80,52				
		Tronco 100-A9 30,00 * 1,10 * ((1,90+2,37)/2)	70,62				
		Inserimento canaline grigliate					
		Bacino Ferrero					
		Griglia di monte 6,30 * 0,50 * 0,50	1,58				
		Griglia di valle 2 * 4,00 * 0,50 * 0,50	2,00				
		Bacino Scalero					
		Griglia di monte 7,00 * 0,50 * 0,50	1,75				
		Collegamento alla fognatura 10,50 * 0,50 * 1,00	5,25				
		Griglia di valle 2 * 9,00 * 0,50 * 0,50	4,50				
		Bacino Cantamerla - Villa Sterla					
		Griglia di monte 2 * 9,00 * 0,50 * 0,50	4,50				
		Collegamento alla fognatura 10,50 * 0,50 * 1,00	5,25				
		Griglia di valle 2 * 7,00 * 0,50 * 0,50	3,50				
		Bacino Rigolino					
		Griglia di valle 5,00 * 0,50 * 0,50	1,25				
		Totale mc	1.297,68	43,65	3,03	6,95	9.018,88
5	01.P03.A60 005	SABBIA GRANITA di cava					
		Rivestimento tubazioni nuova linea fognaria bianca					
		Tronco A8-233 35,00 * 1,50 * 1,20	63,00				
		Tronco A7-A8 30,00 * 1,50 * 1,20	54,00				
		Tronco A6-A7 30,00 * 1,50 * 1,20	54,00				
		Tronco A5-A6 30,00 * 1,50 * 1,20	54,00				
		Tronco A4-A5 30,00 * 1,50 * 1,20	54,00				
		Tronco A3-A4 30,00 * 1,50 * 1,20	54,00				
		Tronco A2-A3 30,00 * 1,50 * 1,20	54,00				
		Tronco A1-A2 30,00 * 1,50 * 1,20	54,00				
		Tronco 100-A1 30,00 * 1,50 * 1,20	54,00				
		Tronco A10-A11 32,00 * 1,10 * 0,90	31,68				
		Tronco A9-A10 30,00 * 1,10 * 0,90	29,70				
		Tronco 100-A9 30,00 * 1,10 * 0,90	29,70				
		A DEDURRE					
		Ingombro tubazione 275,00 * (3,14*1,20*1,20/4)	-310,75				
		Ingombro tubazione 92,00 * (3,14*0,90*0,90/4)	-58,88				
		Totale mc	216,45	0,00		29,60	6.406,92
	01.A21.A20	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI SUPERIORI A 3 CM.					
		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo					
	A RIPORTARE SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTO DI TERRA Euro				4.245,51		16.622,64
	A RIPORTARE Euro						16.622,64

## SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTO DI TERRA

- 3 -

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## FORNITURA E POSA TUBAZIONI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					17.977,62
7	08.P03.G06	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
		025 Diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4					
		Linea 100-233 275,00	275,00				
		Totale ml	275,00	31,30	33,04	105,57	29.031,75
8	020	Diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8					
		Linea 100-A1 95,00	95,00				
		Totale ml	95,00	31,67	23,60	74,52	7.079,40
TOTALE FORNITURA E POSA TUBAZIONI Euro					11.328,00		36.111,15
A RIPORTARE Euro							54.088,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					54.088,77
9	01.A04.C80	CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio semplice od armato con resistenza caratteristica su provini di kg 150/cm² di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenzad'acqua, compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato, per costruzioni di canalizzazioni e pozzi					
	010	Eseguito in trincea					
		Fondazione pozzetti Linea 100-233 10 * 1,60 * 1,60 * 0,10	2,56				
		Linea 100-A11 3 * 1,50 * 1,50 * 0,10	0,68				
		Totale mc	3,24	62,95	120,44	191,32	619,88
10	08.P03.G54	POZZETTI DI ISPEZIONE MONOLITICI Ø 1200 Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 310 mm per condotte d'innesto fi no al diam. 800 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza 1150 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fi no al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti:					
	060	Base ed elemento monolitico h. 110 elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm					
		Linea 100-233 4	4,00				
		Totale cad	4,00	31,75	399,96	1.259,71	5.038,84
11	080	Base ed elemento monolitico h. 135 elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm					
		Linea 100-233 1	1,00				
		Totale cad	1,00	31,00	403,35	1.301,12	1.301,12
12	100	Base ed elemento monolitico h. 160 elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm					
		Linea 100-233 2	2,00				
		Totale cad	2,00	30,42	406,68	1.336,90	2.673,80
		A RIPORTARE FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE Euro			3.206,78		9.633,64
		A RIPORTARE Euro					63.722,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					63.722,41
13	08.P03.G54.120	Base ed elemento monolitico h. 185 elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm  Linea 100-233 2	2,00				
		Totale cad	2,00	29,81	410,20	1.376,05	2.752,10
14	08.P03.G60	PROLUNGA O RIDUZIONE TRONCOCONICA Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.P03.G 42 e 08.P03.G 45 e 08.P03.G 48 e 08.P03.G 51 e 08.P03.G 54					
	005	prolunga diametro 1200; altezza 33  Linea 100-233 3	3,00				
		Totale cad	3,00	15,24	15,79	103,60	310,80
15	010	prolunga diametro 1200; altezza 66  Linea 100-233 1	1,00				
		Totale cad	1,00	12,50	15,78	126,23	126,23
16	015	prolunga diametro 1200; altezza 99  Linea 100-233 1	1,00				
		Totale cad	1,00	8,91	15,78	177,16	177,16
	08.P03.G45	POZZETTI DI ISPEZIONE MONOLITICI Ø 1000 Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					
17	090	Base ed elemento monolitico h. 110 elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm  Linea 100-A11 1	1,00				
		Totale cad	1,00	37,14	396,56	1.067,74	1.067,74
		A RIPORTARE FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE Euro			4.502,67		14.067,67
		A RIPORTARE Euro					68.156,44



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					68.156,44
18	08.P03.G45.150	Base ed elemento monolitico h. 160 elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm  Linea 100-A11 1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,37	403,36	1.140,40	1.140,40
19	180	Base ed elemento monolitico h. 185 elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm  Linea 100-A11 1	1,00				
		Totale cad	1,00	34,58	406,72	1.176,16	1.176,16
20	08.P03.G57  010	PROLUNGA O RIDUZIONE TRONCOCONICA Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.P03.G 42 e 08.P03.G 45 e 08.P03.G 48 e 08.P03.G 51 e 08.P03.G 54  prolunga diametro 1000; altezza 66  Linea 100-A11 1	1,00				
		Totale cad	1,00	12,53	14,20	113,32	113,32
21	015	prolunga diametro 1000; altezza 99  Linea 100-A11 1	1,00				
		Totale cad	1,00	8,95	14,19	158,59	158,59
22	08.P03.F25  005	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO D400 PER TRAFFICO NORMALE Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.  Peso ca kg 57 telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi  Linea 100-233 10 Linea 100-A11 3	10,00 3,00				
		Totale cad	13,00	37,85	64,80	171,21	2.225,73
23	07.A19.S30  035	CHIUSINI  Modifica di quota del piano di posa del chiusino Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80  Linea 100-233 - quota marciapiede finito 10 Linea 100-A11 - quota marciapiede finito 3	10,00 3,00				
		Totale cad	13,00	100,00	148,77 8.117,55	148,77	1.934,01 20.815,88 74.904,65
		TOTALE FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE Euro A RIPORTARE Euro					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**FORNITURA E POSA DI GRIGLIE E BOCCHETTE STRADALI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					74.904,65
24	08.P03.H10	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	095	Serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25					
		Collegamenti alla fognatura 2 * 10,50	21,00				
		Scarico in rio Cunioli 3,00	3,00				
		Imbocco griglie alla fognatura 5 * 1,50	7,50				
		Imbocco bocche di lupo alla fognatura 27 * 0,80	21,60				
		Totale ml	53,10	35,65	10,67	29,92	1.588,75
25	08.P03.H30	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI CURVE A 90 GRADI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera Perfettamente ultimata a regola d'arte					
	025	Diametro esterno di cm 25					
		Collegamenti alla fognatura 2	2,00				
		Imbocco griglie alla fognatura 5	5,00				
		Imbocco bocche di lupo alla fognatura 27	27,00				
		Totale cad	34,00	33,03	20,45	61,90	2.104,60
26	08.P03.N06	COSTRUZIONE CAMERETTA RACCOLTA ACQUE STRADALI Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa					
	005	...					
		Bocche di lupo 27	27,00				
		Totale cad	27,00	60,30	54,76	90,82	2.452,14
27	08.P01.M10	CHIUSINO DI ISPEZIONE - CLASSE C250 Chiusino di ispezione in materiale composito con superfi cie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250					
	010	telaio quadrato dim. 500x500, luce netta minima 400x400					
		Bocche di lupo 27	27,00				
		Totale cad	27,00	0,00		114,36	3.087,72
	A RIPORTARE FORNITURA E POSA DI GRIGLIE E BOCCHETTE STRADALI		Euro		2.740,40		9.233,21
	A RIPORTARE Euro						84.137,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**FORNITURA E POSA DI GRIGLIE E BOCCHETTE STRADALI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					84.137,86
28	07.A05.E05	CHIUSINI					
	07.A05.E05.010	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere					
		Bocche di lupo 27	27,00				
		Totale cad	27,00	100,00	19,58	19,58	528,66
29	01.A13.A70	FORMAZIONE DI FORO RETTANGOLARE DI DIMENSIONI DI CM 12x35 PER CAMERETTE FUNZIONANTI A GOLA DI LUPO					
	010	Su cordoni in pietra aventi una sezione di cm 30x25					
		27	27,00				
		Totale cad	27,00	100,00	59,72	59,72	1.612,44
30	08.P03.N81	FORNITURA E POSA CANALETTA PREFABBRICATA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE BIANCHE Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile					
	005	...					
		Bacino Ferrero					
		Griglia di monte 5,003	5,00				
		Griglia di valle 2 * 4,00	8,00				
		Bacino Scalero					
		Griglia di monte 6,00	6,00				
		Griglia di valle 2 * 8,00	16,00				
		Bacino Cantamerla - Villa Sterla					
		Griglia di monte 2 * 7,00	14,00				
		Griglia di valle 2 * 4,00	8,00				
		Bacino Rigolino					
		Griglia di valle 4,00	4,00				
		Totale ml	61,00	4,45	25,05	562,90	34.336,90
31	08.P03.F30	FORNITURA IN OPERA DI GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE A NORMA UNI EN 124					
	030	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa					
		Bacino Ferrero					
		Griglia di monte 5,00	5,00				
		Griglia di valle 2 * 4,00	8,00				
		Bacino Scalero					
		Griglia di monte 6,00	6,00				
		Griglia di valle 2 * 8,00	16,00				
		Bacino Cantamerla - Villa Sterla					
		Griglia di monte 2 * 7,00	14,00				
		Griglia di valle 2 * 4,00	8,00				
	A RIPORTARE FORNITURA E POSA DI GRIGLIE E BOCCHETTE STRADALI Euro				6.409,55		45.711,21
	A RIPORTARE Euro						120.615,86

## FORNITURA E POSA DI GRIGLIE E BOCCHETTE STRADALI

- 10 -

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**RIEMPIMENTO SCAVI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
32	25.P02.A60  005	RIPORTO Euro					135.645,65
		MATERIALE DA RILEVATO DA CAVA (a1, a2/4, a 2/5, a3)					
		proveniente dagli scavi					
		Nuova linea fognaria bianca- Percentuale ipotizzata di terra reimpiegabile del 10%					
		Rinterro tubazioni					
		Tronco A8-233 (10%) * 35,00 * 1,50 * ((2,03+2,16)/2-1,20)	4,73				
		Tronco A7-A8 (10%) * 30,00 * 1,50 * ((2,01+2,03)/2-1,20)	3,69				
		Tronco A6-A7 (10%) * 30,00 * 1,50 * ((2,08+2,01)/2-1,20)	3,83				
		Tronco A5-A6 (10%) * 30,00 * 1,50 * ((2,31+2,08)/2-1,20)	4,50				
		Tronco A4-A5 (10%) * 30,00 * 1,50 * ((2,51+2,31)/2-1,20)	5,45				
		Tronco A3-A4 (10%) * 30,00 * 1,50 * ((2,48+2,51)/2-1,20)	5,85				
		Tronco A2-A3 (10%) * 30,00 * 1,50 * ((2,42+2,48)/2-1,20)	5,63				
		Tronco A1-A2 (10%) * 30,00 * 1,50 * ((2,40+2,42)/2-1,20)	5,45				
		Tronco 100-A1 (10%) * 30,00 * 1,50 * ((2,10+2,40)/2-1,20)	4,73				
		Tronco A10-A11 (10%) * 32,00 * 1,10 * ((2,51+2,75)/2-0,90)	6,09				
		Tronco A9-A10 (10%) * 30,00 * 1,10 * ((2,37+2,51)/2-0,90)	5,08				
		Tronco 100-A9 (10%) * 30,00 * 1,10 * ((1,90+2,37)/2-0,90)	4,09				
		Totale mc	59,12	0,00		6,80	402,02
33	01.P03.C60  005	MISTO GRANULARE					
		Misto granulare di cava o di fi ume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose					
		sfuso					
		Nuova linea fognaria bianca					
		Rinterro tubazioni					
		Tronco A8-233 (90%) * 35,00 * 1,50 * ((2,03+2,16)/2-1,20)	42,53				
		Tronco A7-A8 (90%) * 30,00 * 1,50 * ((2,01+2,03)/2-1,20)	33,21				
		Tronco A6-A7 (90%) * 30,00 * 1,50 * ((2,08+2,01)/2-1,20)	34,43				
		Tronco A5-A6 (90%) * 30,00 * 1,50 * ((2,31+2,08)/2-1,20)	40,50				
		Tronco A4-A5 (90%) * 30,00 * 1,50 * ((2,51+2,31)/2-1,20)	49,01				
		Tronco A3-A4 (90%) * 30,00 * 1,50 * ((2,48+2,51)/2-1,20)	52,65				
		Tronco A2-A3 (90%) * 30,00 * 1,50 * ((2,42+2,48)/2-1,20)	50,63				
		Tronco A1-A2 (90%) * 30,00 * 1,50 * ((2,40+2,42)/2-1,20)	49,01				
		Tronco 100-A1 (90%) * 30,00 * 1,50 * ((2,10+2,40)/2-1,20)	42,53				
		Tronco A10-A11 (90%) * 32,00 * 1,10 * ((2,51+2,75)/2-0,90)	54,81				
		Tronco A9-A10 (90%) * 30,00 * 1,10 * ((2,37+2,51)/2-0,90)	45,74				
		Tronco 100-A9 (90%) * 30,00 * 1,10 * ((1,90+2,37)/2-0,90)	36,83				
		Collegamenti alla fognatura 2 * 10,50 * 0,50 * 0,80	8,40				
		A RIPORTARE RIEMPIMENTO SCAVI Euro					402,02
		A RIPORTARE Euro					136.047,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**RIEMPIMENTO SCAVI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO	
N.	Codice							MISURE
34	01.A21.A20	RIPORTO Euro					136.047,67	
		Totale mc	540,28	0,00		16,02	8.655,29	
		SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI SUPERIORI A 3 CM. Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati						
		015 Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico						
		Nuova linea fognaria bianca Rinterro tubazioni						
		Tronco A8-233 35,00 * 1,50 * ((2,03+2,16)/2-1,20)	47,25					
		Tronco A7-A8 30,00 * 1,50 * ((2,01+2,03)/2-1,20)	36,90					
		Tronco A6-A7 30,00 * 1,50 * ((2,08+2,01)/2-1,20)	38,25					
		Tronco A5-A6 30,00 * 1,50 * ((2,31+2,08)/2-1,20)	45,00					
		Tronco A4-A5 30,00 * 1,50 * ((2,51+2,31)/2-1,20)	54,45					
		Tronco A3-A4 30,00 * 1,50 * ((2,48+2,51)/2-1,20)	58,50					
		Tronco A2-A3 30,00 * 1,50 * ((2,42+2,48)/2-1,20)	56,25					
		Tronco A1-A2 30,00 * 1,50 * ((2,40+2,42)/2-1,20)	54,45					
		Tronco 100-A1 30,00 * 1,50 * ((2,10+2,40)/2-1,20)	47,25					
		Tronco A10-A11 32,00 * 1,50 * ((2,51+2,75)/2-0,90)	83,04					
		Tronco A9-A10 30,00 * 1,10 * ((2,37+2,51)/2-0,90)	50,82					
		Tronco 100-A9 30,00 * 1,10 * ((1,90+2,37)/2-0,90)	40,92					
		Collegamenti alla fognatura 2 * 10,50 * 0,50 * 0,80	8,40					
		Totale mc	621,48	58,02	4,95	8,53	5.301,22	
		25.A02.A30 COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche						
		005 Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3						
		Nuova linea fognaria bianca Rinterro tubazioni						
		Tronco A8-233 35,00 * 1,50	52,50					
		Tronco A7-A8 30,00 * 1,50	45,00					
		Tronco A6-A7 30,00 * 1,50	45,00					
		Tronco A5-A6 30,00 * 1,50	45,00					
		Tronco A4-A5 30,00 * 1,50	45,00					
		Tronco A3-A4 30,00 * 1,50	45,00					
		Tronco A2-A3 30,00 * 1,50	45,00					
		Tronco A1-A2 30,00 * 1,50	45,00					
		Tronco 100-A1 30,00 * 1,50	45,00					
		Tronco A10-A11 32,00 * 1,10	35,20					
		Tronco A9-A10 30,00 * 1,10	33,00					
		Tronco 100-A9 30,00 * 1,10	33,00					
		Collegamenti alla fognatura 2 * 10,50 * 0,50	10,50					
		Totale mq	524,20	22,73	0,11	0,49	256,86	
TOTALE RIEMPIMENTO SCAVI Euro				3.133,99		14.615,39		
A RIPORTARE Euro						150.261,04		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**MARCIAPIEDE E PAVIMENTAZIONI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					150.261,04
36	01.P05.B50	CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato					
	010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa  Rifacimento cordonatura 25,00+4,00+15,00+26,00+29,00+2*38,00+2*50,00+27,00+63,00+2*10,00+2*2,15 Nuova cordonatura 2 * 9,00	389,30 18,00				
		Totale ml	407,30	0,00		6,69	2.724,84
37	01.A23.B50	POSA DI CORDOLI 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 ricupero 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 rinfiato 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 combaccio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa					
	015	Cordoli aventi sezione trapezia Cordoli aventi sezione trapezia (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 rinfiato di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza  Rifacimento cordonatura 25,00+4,00+15,00+26,00+29,00+2*38,00+2*50,00+27,00+63,00+2*10,00+2*2,15 Nuova cordonatura 2 * 9,00	389,30 18,00				
		Totale ml	407,30	55,96	8,89	15,89	6.472,00
38	01.A23.A10	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO 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.					
	010	Dello spessore di cm 10  Rifacimento del marciapiede 16,00 * 1,20 4,00 * 1,60 15,00 * 1,70 18,00 * 1,70 15,00 * 1,20	19,20 6,40 25,50 30,60 18,00				
		A RIPORTARE MARCIAPIEDE E PAVIMENTAZIONI Euro			3.620,90		9.196,84
		A RIPORTARE Euro					159.457,88

## MARCIAPIEDE E PAVIMENTAZIONI

- 14 -



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**RIPRISTINI E RISAGOMATURE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					180.203,94
40	25.A15.A65	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI					
	005	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di m 4.20, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 m per una larghezza di fresatura di m 4.20 e una profondità di 10 cm. pari a: m/h 70.00 x m 4.20 x cm. 10 = m²/h 2.940, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura. - Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore					
		Corsia interessata ai lavori 3 * 385,00 * 5,00	5.775,00				
		Totale mq	5.775,00	12,68	0,04	0,28	1.617,00
41	01.A22.B00	PROVVISTA E STESA STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) 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					
	020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi					
		Fascia Strada Torino 375,00 * 1,50 Dossi per depressione griglie Bacino Ferrero 15,00 Bacino Scalero 45,00 Bacino Cantamerla - Villa Sterla 32,00+22,00+34,00 Bacino Rigolino 10,00	562,50 15,00 45,00 88,00 10,00				
		Totale mq	720,50	12,58	1,24	9,83	7.082,52
42	010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi					
		Fascia Strada Torino 375,00 * 1,50 Dossi per depressione griglie Bacino Ferrero 15,00/2 Bacino Scalero 45,00/2 Bacino Cantamerla - Villa Sterla (32,00+22,00+34,00)/2 Bacino Rigolino (10,00/2)	562,50 7,50 22,50 44,00 5,00				
		Totale mq	641,50	12,58	0,82	6,55	4.201,83
	01.A22.B10	PROVVISTA E STESA TAPPETO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA 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					
	A RIPORTARE RIPR	STINI E RISAGOMATURE Euro A RIPORTARE Euro			1.650,45		12.901,35 193.105,29

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## RIPRISTINI E RISAGOMATURE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
43	01.A22.B10.010	RIPORTO Euro					193.105,29
		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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
		Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3					
		Corsia interessata ai lavori 385,00 * 5,50	2.117,50				
		Totale mq	2.117,50	12,11	0,66	5,47	11.582,73
TOTALE RIPRISTINI E RISAGOMATURE Euro					3.048,00		24.484,08
A RIPORTARE Euro							204.688,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					204.688,02
44	04.P83.A01	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PASSAGGI PEDONALI, LINEE DI ARRESTO E ALTRI SEGNI SULLA CARREGGIATA Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.					
	005	Passaggi pedonali, linee di arresto					
		Rifacimento completo 2 * 10,00 * 3,00	60,00				
		Totale mq	60,00	0,00		5,52	331,20
45	04.P83.A02	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE STRISCIE DI MEZZERIA, CORSIA Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.					
	020	Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi					
		Demarcazione area bus- rifacimento completo 2 * (10,00+3,00+3,00)	32,00				
		Totale ml	32,00	0,00		0,73	23,36
46	04.P83.A06	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PER STOP O TAXI Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160"					
	005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano					
		Rifacimento completo scritte BUS 2	2,00				
		Totale cad	2,00	0,00		20,22	40,44
47	04.P83.A02	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE STRISCIE DI MEZZERIA, CORSIA Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.					
	010	Striscia di larghezza cm 15					
		Banda laterale continua 375,00	375,00				
		Totale ml	375,00	0,00		0,68	255,00
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Euro A RIPORTARE Euro					650,00 205.338,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SEGNALETICA STRADALE VERTICALE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					205.338,02
48	04.P84.A06	ESECUZIONE DI PICCOLI BASAMENTI Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.					
	005	Basamenti in cls					
		Per riposizionamento di pali segnaletica 6 * 0,50 * 0,50 * 0,20	0,30				
		Totale mc	0,30	0,00		140,22	42,07
49	04.P84.A08	POSA IN OPERA DI PALI Posa in opera di pali a sbraccio o di tesata di qualsiasi tipo, esclusa la realizzazione del basamento in cls.					
	005	Posa pali a sbraccio					
		Per riposizionamento di pali segnaletica, completi di cartello 6	6,00				
		Totale cad	6,00	0,00		109,07	654,42
50	04.P84.B04	POSA IN OPERA DI BASE SPECIALE PER COLONNINE Posa in opera di base speciale di qualsiasi tipo per colonnine rifrangenti in qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso lo scavo, l'eventuale demolizione o perforazione, l'esecuzione del blocco di fondazione in CLS al 250, la fornitura di piantoni tiranti, bulloni, dadi ed eventuale altra minuteria, di eventuali malte o collanti speciali, il ripristino della pavimentazione stradale e il trasporto a discarica del materiale di risulta, la pulizia del sito dopo l'intervento.					
	005	Posa base speciale per colonnine					
		2*4	8,00				
		Totale cad	8,00	0,00		16,84	134,72
51	04.P81.C02	TRANSENNE, PALETTI DISSUASORI E BARRIERE DI PROTEZIONE Paletto dissuasore tipo "città di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "città di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.					
	005	Paletto dissuasore tipo "città di Torino"					
		2*4	8,00				
		Totale cad	8,00	0,00		55,15	441,20
	04.P84.B08	POSA IN OPERA DI PALETTI DISSUASORI Posa in opera di paletto dissuasore tipo città di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di					
	A RIPORTARE SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Euro	A RIPORTARE Euro					1.272,41
							206.610,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SEGNALETICA STRADALE VERTICALE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			MAN.	MAN.	UNITARIO	
52	04.P84.B08.005	di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonché il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.					206.610,43
		Posa paletto dissuasore					
		2*4	8,00				
		Totale cad	8,00	0,00	22,44	179,52	
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Euro					1.451,93
Importo lavori Euro				52.481,14	206.789,95		

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTO DI TERRA	Euro	17.977,62	
FORNITURA E POSA TUBAZIONI	Euro	36.111,15	
FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE	Euro	20.815,88	
FORNITURA E POSA DI GRIGLIE E BOCCHETTE STRADALI	Euro	60.741,00	
RIEMPIMENTO SCAVI	Euro	14.615,39	
MARCIAPIEDE E PAVIMENTAZIONI	Euro	29.942,90	
RIPRISTINI E RISAGOMATURE	Euro	24.484,08	
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE	Euro	650,00	
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE	Euro	1.451,93	
		206.789,95	
IMPORTO LAVORI	Euro		206.789,95
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		206.789,95