



**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: F.2	Oggetto: QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA (Art. 39.c3 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: 318.09.01.08	Redatto da: M.C.	Verificato da: M.C.	Approvato da: F.P.
		Il Progettista Incaricato: Ing. Francesco PERI			

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTO DI TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	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	114,17	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 4,00 * 1,60 * 0,25 15,00 * 1,70 * 0,25 26,00 * 1,70 * 0,25 29,00 * 1,20 * 0,25 38,00 * 1,10 * 0,25 50,00 * 1,20 * 0,25 27,00 * 1,40 * 0,25 63,00 * 1,40 * 0,25 10,00 * 1,50 * 0,25 10,00 * 2,15 * 0,25	7,50 1,60 6,38 11,05 8,70 10,45 15,00 9,45 22,05 3,75 5,38				
		Totale mc	101,31	27,66	174,25	6,23	631,16
3	010	con rimpiego di materiali Demolizione della 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) * 0,15 * 0,25	14,60				
		Totale mc	14,60	19,80	25,11	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 Nodo A8 1,60 * 1,60 * 2,90 Nodo A7 1,60 * 1,60 * 2,15 Nodo A6 1,60 * 1,60 * 2,90 Nodo A5 1,60 * 1,60 * 2,45 Nodo A4 1,60 * 1,60 * 3,35 Nodo A3 1,60 * 1,60 * 2,60	6,40 7,42 5,50 7,42 6,27 8,58 6,66				
		A RIPORTARE SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTO DI TERRA Euro A RIPORTARE Euro			313,54		1.196,84 1.196,84

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTO DI TERRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
5	01.P03.A60 005	RIPORTO Euro					1.196,84
		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	3.931,97	6,95	9.018,88
		01.P03.A60 SABBIA GRANITA					
		005 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	0,00	29,60	6.406,92
6	01.A21.A20 005	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					
		Spandimento di materiali vari					
		Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.					
		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 -

FORNITURA E POSA TUBAZIONI

- 4 -

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
9	01.A04.C80	RIPORTO Euro					54.088,77
		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	390,23	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 idrulica, 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	1.599,84	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	813,36	1.336,90	2.673,80
13	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					
		A RIPORTARE FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE Euro			3.206,78		9.633,64
		A RIPORTARE Euro					63.722,41

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
14	08.P03.G60	RIPORTO Euro					63.722,41
		Linea 100-233 2	2,00				
		Totale cad	2,00	29,81	820,40	1.376,05	2.752,10
		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	47,37	103,60	310,80
		010 prolunga diametro 1200; altezza 66					
		Linea 100-233 1	1,00				
		Totale cad	1,00	12,50	15,78	126,23	126,23
		015 prolunga diametro 1200; altezza 99					
		Linea 100-233 1	1,00				
17	08.P03.G45	Totale cad	1,00	8,91	15,78	177,16	177,16
		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					
		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
		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
		A RIPORTARE FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE Euro			4.906,03		15.208,07
		A RIPORTARE Euro					69.296,84

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
19	08.P03.G45.180	RIPORTO Euro					69.296,84
		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	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					
		010 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	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.					
		005 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	842,40	171,21	2.225,73
23	07.A19.S30	CHIUSINI					
		035 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	1.934,01	148,77	1.934,01
TOTALE FORNITURA E POSA POZZETTI DI ISPEZIONE Euro					8.117,55		20.815,88
A RIPORTARE Euro							74.904,65

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

FORNITURA E POSA DI GRIGLIE E BOCCHETTE STRADALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		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 Scarico in rio Cunioli 3,00 Imbocco griglie alla fognatura 5 * 1,50 Imbocco bocche di lupo alla fognatura 27 * 0,80	 21,00 3,00 7,50 21,60				
		Totale ml	53,10	35,65	566,58	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 Imbocco griglie alla fognatura 5 Imbocco bocche di lupo alla fognatura 27	 2,00 5,00 27,00				
		Totale cad	34,00	33,03	695,30	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	1.478,52	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	0,00	114,36	3.087,72
	07.A05.E05	CHIUSINI					
	A RIPORTARE FORNITURA E POSA DI GRIGLIE E BOCCHETTE STRADALI		Euro		2.740,40		9.233,21
	A RIPORTARE Euro						84.137,86

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

FORNITURA E POSA DI GRIGLIE E BOCCHETTE STRADALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
28	07.A05.E05.010	RIPORTO Euro					84.137,86
		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	528,66	19,58	528,66
29	01.A13.A70 010	FORMAZIONE DI FORO RETTANGOLARE DI DIMENSIONI DI CM 12x35 PER CAMERETTE FUNZIONANTI A GOLA DI LUPO					
		Su cordoni in pietra aventi una sezione di cm 30x25					
		27	27,00				
		Totale cad	27,00	100,00	1.612,44	59,72	1.612,44
30	08.P03.N81 005	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 rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile					
		...					
		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	1.528,05	562,90	34.336,90
31	08.P03.F30 030	FORNITURA IN OPERA DI GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE A NORMA UNI EN 124					
		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				
		Bacino Rigolino					
		Griglia di valle 4,00	4,00				
		Totale cad	61,00	21,10	3.171,39	246,39	15.029,79
		TOTALE FORNITURA E POSA DI GRIGLIE E BOCCHETTE STRADALI Euro			9.580,94		60.741,00
		A RIPORTARE Euro					135.645,65

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

RIEMPIMENTO SCAVI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO	
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO		
32	25.P02.A60 005	RIPORTO Euro					135.645,65	
		MATERIALE DA RILEVATO DA CAVA (a1, a2/4, a2/5, 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	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					
			Totale mc	540,28	0,00	0,00	16,02	8.655,29
		A RIPORTARE RIEMPIMENTO SCAVI Euro				0,00		9.057,31
A RIPORTARE Euro						144.702,96		

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

RIEMPIMENTO SCAVI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					144.702,96
34	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 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					
	01.A21.A20.015	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) Tronco A7-A8 30,00 * 1,50 * ((2,01+2,03)/2-1,20) Tronco A6-A7 30,00 * 1,50 * ((2,08+2,01)/2-1,20) Tronco A5-A6 30,00 * 1,50 * ((2,31+2,08)/2-1,20) Tronco A4-A5 30,00 * 1,50 * ((2,51+2,31)/2-1,20) Tronco A3-A4 30,00 * 1,50 * ((2,48+2,51)/2-1,20) Tronco A2-A3 30,00 * 1,50 * ((2,42+2,48)/2-1,20) Tronco A1-A2 30,00 * 1,50 * ((2,40+2,42)/2-1,20) Tronco 100-A1 30,00 * 1,50 * ((2,10+2,40)/2-1,20) Tronco A10-A11 32,00 * 1,50 * ((2,51+2,75)/2-0,90) Tronco A9-A10 30,00 * 1,10 * ((2,37+2,51)/2-0,90) Tronco 100-A9 30,00 * 1,10 * ((1,90+2,37)/2-0,90) Collegamenti alla fognatura 2 * 10,50 * 0,50 * 0,80	47,25 36,90 38,25 45,00 54,45 58,50 56,25 54,45 47,25 83,04 50,82 40,92 8,40				
		Totale mc	621,48	58,02	3.076,33	8,53	5.301,22
35	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 Tronco A7-A8 30,00 * 1,50 Tronco A6-A7 30,00 * 1,50 Tronco A5-A6 30,00 * 1,50 Tronco A4-A5 30,00 * 1,50 Tronco A3-A4 30,00 * 1,50 Tronco A2-A3 30,00 * 1,50 Tronco A1-A2 30,00 * 1,50 Tronco 100-A1 30,00 * 1,50 Tronco A10-A11 32,00 * 1,10 Tronco A9-A10 30,00 * 1,10 Tronco 100-A9 30,00 * 1,10 Collegamenti alla fognatura 2 * 10,50 * 0,50	52,50 45,00 45,00 45,00 45,00 45,00 45,00 45,00 45,00 35,20 33,00 33,00 10,50				
		Totale mq	524,20	22,73	57,66	0,49	256,86
		TOTALE RIEMPIMENTO SCAVI Euro			3.133,99		14.615,39
		A RIPORTARE Euro					150.261,04

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

MARCIAPIEDE E PAVIMENTAZIONI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
36	01.P05.B50	RIPORTO Euro					150.261,04
		CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, 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	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 rinfilo 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 rinfilo 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	3.620,90	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 11,00 * 1,20 38,00 * 1,10 50,00 * 1,20 27,00 * 1,40	19,20 6,40 25,50 30,60 18,00 13,20 41,80 60,00 37,80				
		A RIPORE MARCIPIEDE E PAVIMENTAZIONI Euro			3.620,90		9.196,84
		A RIPORE Euro					159.457,88

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

MARCIAPIEDE E PAVIMENTAZIONI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
39	01.A23.A30	RIPORTO Euro					159.457,88
		63,00 * 1,40	88,20				
		10,00 * 1,50	15,00				
		10,00 * 2,15	21,50				
		Nuovo marciapiede					
		2 * 6,00 * 1,50	18,00				
		Totale mq	395,20	35,98	3.540,99	24,91	9.844,43
39	005	FORMAZIONE DI PAVIMENTI PER MARCIAPIEDI DEL TIPO "ASFALTO COLATO"					
		Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da:					
		- sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2)					
		- bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela)					
		- filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro					
		Per uno spessore pari a cm 2					
		Rifacimento del marciapiede					
		25,00 * 1,20	30,00				
		4,00 * 1,60	6,40				
		15,00 * 1,70	25,50				
39	005	26,00 * 1,70	44,20				
		29,00 * 1,20	34,80				
		38,00 * 1,10	41,80				
		50,00 * 1,20	60,00				
		27,00 * 1,40	37,80				
		63,00 * 1,40	88,20				
		10,00 * 1,50	15,00				
		10,00 * 2,15	21,50				
		Nuovo marciapiede					
		2 * 6,00 * 1,50	18,00				
39	005						
		Totale mq	423,20	46,13	5.027,62	25,76	10.901,63
39		TOTALE MARCIAPIEDE E PAVIMENTAZIONI Euro			12.189,51		29.942,90
		A RIPORTARE Euro					180.203,94

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

RIPRISTINI E RISAGOMATURE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		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 necessita' dell'eccezione 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	231,00	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	562,50				
		Dossi per depressione griglie					
		Bacino Ferrero 15,00	15,00				
		Bacino Scalero 45,00	45,00				
		Bacino Cantamerla - Villa Sterla 32,00+22,00+34,00	88,00				
		Bacino Rigolino 10,00	10,00				
		Totale mq	720,50	12,58	893,42	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	562,50				
		Dossi per depressione griglie					
		Bacino Ferrero 15,00/2	7,50				
		Bacino Scalero 45,00/2	22,50				
		Bacino Cantamerla - Villa Sterla (32,00+22,00+34,00)/2	44,00				
		Bacino Rigolino (10,00/2)	5,00				
		Totale mq	641,50	12,58	526,03	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 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					
		A RIPORTARE RIPRISTINI E RISAGOMATURE Euro			1.650,45		12.901,35
		A RIPORTARE Euro					193.105,29

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

RIPRISTINI E RISAGOMATURE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	% MAN.	IMPORTO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
43	01.A22.B10.010	RIPORTO Euro					193.105,29
		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	1.397,55	5,47	11.582,73
TOTALE RIPRISTINI E RISAGOMATURE Euro		A RIPORTARE Euro			3.048,00		24.484,08 204.688,02

SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE

- 16 -

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

SEGNALETICA STRADALE VERTICALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		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	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	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	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 "citta di Torino"					
		2*4	8,00				
		Totale cad	8,00	0,00	0,00	55,15	441,20
	04.P84.B08	POSA IN OPERA DI PALETTI DISSUASORI Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) 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					
	A RIPORTARE SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Euro						1.272,41
		A RIPORTARE Euro			0,00		206.610,43

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPOERA

SEGNALETICA STRADALE VERTICALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
52	04.P84.B08.005	RIPORTO Euro					206.610,43
		nonchè il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.					
		Posa paletto dissuasore					
		2*4	8,00				
		Totale cad	8,00	0,00	0,00	22,44	179,52
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Euro			0,00		1.451,93
		Importo lavori Euro			52.481,14		206.789,95