



## CITTA' DI TORINO

Vice Direzione Generale Ingegneria  
Direzione Infrastrutture e Mobilità – Servizio Suolo e Parcheggi

### VIABILITA' CICLABILE - ANNO 2012 - OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E DI COMPLETAMENTO

#### **PROGETTO DEFINITIVO**

#### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

	<i>Euro</i>
Importo lavori a base di gara (soggetti a ribasso)	322.200,00
Oneri per la sicurezza contrattuali (non soggetti a ribasso)	16.000,00
Totale lavori da appaltare (oltre IVA 21%)	338.200,00

Il Progettista Coordinatore:  
Arch. Loris FORGIA (P.O.)

I Collaboratori:  
Arch. Renata CARDILLO  
Geom. Renato CHIANALE  
Geom. Luciano MANZON  
P.A. Luca VALPERGA

Il Responsabile del Procedimento  
Dirigente Servizio Suolo e Parcheggi  
Ing. Letizia CLAPS

Novembre 2012

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
VIABILITA' CICLABILE - ANNO 2012						
OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E DI COMPLETAMENTO						
<b>CORSO MONCALIERI</b>						
1	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio 005 In conglomerato bituminoso 30+65+25+30+50+35+85+70+225+430	m	1045,00	5,12	5.350,40
2	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 85+45+430	m	560,00	17,87	10.007,20
3	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 025 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. 30+65+25+30+50+70+170	m	440,00	21,99	9.675,60
4	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale 005 Fasce delle dimensioni 30x10	m	30,00	18,87	566,10
5	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale 010 Fasce delle dimensioni 50x10	m	50,00	23,48	1.174,00
6	01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico, il trasporto manuale e 005 Lastre in pietra di luserna o simili	m <sup>2</sup>	10,00	17,87	178,70
7	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso 005 Cm 15 eseguito a macchina 1045*0.50	m <sup>2</sup>	522,50	12,21	6.379,73
8	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del 005 Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	522,50	1,43	747,18
9	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in 005 Marciapiedi in asfalto	m	40,00	4,05	162,00
10	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso 015 Cm 25 eseguito a macchina 65*2.50 25*2.50 30*2.50 50*2.50 35*2.50 170*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	162,50 62,50 75,00 125,00 87,50 425,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				937,50	15,54	14.568,75
11	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	010	Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	937,50	2,15	2.015,63
12	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore,				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m <sup>2</sup>	75,00		
		30*2.50	m <sup>2</sup>	212,50		
		85*2.50	m <sup>2</sup>	1075,00		
		430*2.50		1362,50	11,42	15.559,75
13	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m <sup>2</sup>	1362,50	13,03	17.753,38
14	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di				
	010	Dello spessore di cm 12	m	85,00		
		560*0.20	m	112,00		
				197,00	25,48	5.019,56
15	01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di				
	010	Dello spessore di cm 12	cad	10,00	44,46	444,60
16	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	197,00		
		10*0.78	m	7,80		
		560-112	m	448,00		
				652,80	17,45	11.391,36
17	01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'				
	003	Retti, della larghezza di cm 30	m	88,00	32,28	2.840,64
		440*0.20				
18	01.P18.P20	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a				
	005	Con alette per ingressi carrai	cad	10,00	83,84	838,40
19	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	440,00		
		10*0.78	m	7,80		
				447,80	24,65	11.038,27
20	01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai				
	005	Dello spessore di cm 6-10	m	20,00	19,18	383,60
21	01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del				
	010	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		macchina	m	30,00	17,15	514,50
22	01.P18.P40 005	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai Dello spessore di cm 8-10	m	30,00	26,39	791,70
23	01.A23.B10 020	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	50,00	24,42	1.221,00
24	01.P18.P50 005	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40	m <sup>2</sup>	5,00	103,53	517,65
25	01.A23.B30 005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m <sup>2</sup>	10,00	37,95	379,50
26	08.P03.N42 005	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in mediante l'uso di motocompressore	cad	15,00	52,26	783,90
27	08.P03.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ...	cad	15,00	22,15	332,25
28	08.P03.N39 005	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 manufa	cad	20,00	46,37	927,40
29	08.P03.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...	cad	20,00	69,25	1.385,00
30	08.P03.N33 005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	20,00	27,53	550,60
31	08.P03.N06 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato ...	cad	10,00	89,44	894,40
32	N.P. 3	Provvista e posa di tubi in PVC diametro 160 mm	m	20,00	48,00	960,00
33	N.P. 4	Provvista e posa di tubi in PVC diametro 200 mm	m	20,00	55,20	1.104,00
34	08.P01.I75 055	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad	10,00	87,00	870,00
35	08.P03.N36 005 ..	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione	cad	20,00	44,34	886,80
36	01.A25.A50 005 .....	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,	cad	20,00	20,50	410,00
37	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	937,50	19,26	18.056,25
38	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm	m <sup>2</sup>	937,50		
		Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	75,00		
		30*2.50	m <sup>2</sup>	212,50		
		85*2.50		1225,00	25,26	30.943,50
39	01.A23.A45 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	1362,50		
		30*2.50	m <sup>2</sup>	-75,00		
		85*2.50	m <sup>2</sup>	-212,50		
				1075,00	13,38	14.383,50
40	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	522,50	30,94	16.166,15
41	04.P83.A01 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, Passaggi pedonali, linee di arresto	m <sup>2</sup>	108,00		
		tappeti rossi	m <sup>2</sup>	20,00		
		quadrotti	m <sup>2</sup>	75,00		
		att pedonali		203,00	5,52	1.120,56
42	04.P83.A02 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, Striscia di larghezza cm 12	m	2800,00	0,52	1.456,00
43	04.P83.A13 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	30,00		
		simb ciclabile	cad	25,00		
		simb omino		55,00	9,21	506,55
44	04.P83.A04 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali Freccia urbana ad una sola direzione	cad	50,00	7,97	398,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
45	04.P80.A02 035	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	24,00	34,31	823,44
46	04.P84.A01 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	24,00	15,55	373,20
47	04.P80.A06 015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di 150x350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	10,00	6,75	67,50
48	04.P84.A01 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	10,00	15,55	155,50
49	04.P80.A03 055	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	4,00	39,84	159,36
50	04.P84.A01 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	4,00	15,55	62,20
51	04.P80.A06 045	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di 500x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	4,00	14,10	56,40
52	04.P84.A01 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto Fino a mq 0.25	cad	4,00	7,77	31,08
53	04.P80.D01 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	28,00	25,74	720,72
54	04.P84.A03 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in Diam. <= 60 mm	cad	28,00	27,99	783,72
55	04.P85.A03 005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per Diam <=60 mm	cad	6,00	16,18	97,08
56	04.P85.A01 005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il Superficie fino a 0,25 mq	cad	6,00	3,12	18,72
		<b>Totale CORSO MONCALIERI</b>				<b>215.003,48</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>VIA BADINI CONFALONIERI</b>				
57	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio				
	005	In conglomerato bituminoso	m	15,00		
			m	22,00		
			m	10,00		
				47,00	5,12	240,64
58	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	10,00	17,87	178,70
59	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	15,00	21,99	329,85
60	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
	005	Cm 15 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	9,00		
		15*0.60	m <sup>2</sup>	6,00		
		10*0.60		15,00	12,21	183,15
61	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	15,00	1,43	21,45
62	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in				
	005	Marciapiedi in asfalto	m	12,00		
		7+5	m	12,00		
		3*4	m	16,00		
		10+3+3		40,00	4,05	162,00
63	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
	015	Cm 25 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	35,00		
		7*5	m <sup>2</sup>	44,00		
		22*2	m <sup>2</sup>	60,00		
		10*3*2	m <sup>2</sup>	30,00		
		10*3		169,00	15,54	2.626,26
64	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	010	Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	169,00	2,15	363,35
65	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore,				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m <sup>2</sup>	50,00	11,42	571,00
66	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m <sup>2</sup>	50,00	13,03	651,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
67	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di				
	010	Dello spessore di cm 12	m	44,00		
		22*2	m	16,00		
		10+6		60,00	25,48	1.528,80
68	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	60,00	17,45	1.047,00
69	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	15,00	24,65	369,75
70	08.P03.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in				
	005	mediante l'uso di motocompressore	cad	3,00	52,26	156,78
71	08.P03.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in				
	005	...	cad	3,00	22,15	66,45
72	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa	cad	3,00	46,37	139,11
73	08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta				
	005	...	cad	3,00	69,25	207,75
74	08.P03.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	5,00	27,53	137,65
75	08.P03.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato				
	005	...	cad	2,00	89,44	178,88
76	N.P. 3	Provvista e posa di tubi in PVC diametro 160 mm	m	5,00	48,00	240,00
77	08.P01.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
	055	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad	2,00	87,00	174,00
78	08.P03.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione				
	005	..	cad	5,00	44,34	221,70
79	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	rimozione e successivo ricollocamento del suggello, .....	cad	5,00	20,50	102,50
80	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo				
	005	Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	169,00	19,26	3.254,94
81	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm				
	005	Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	169,00	25,26	4.268,94
82	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	15,00	30,94	464,10
83	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali,				
	005	Passaggi pedonali, linee di arresto tappeti rossi quadrotti att pedonali	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,00 13,00 12,00		
				75,00	5,52	414,00
84	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria,				
	005	Striscia di larghezza cm 12	m	500,00	0,52	260,00
85	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista				
	005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm simb ciclabile simb omino	cad cad	10,00 10,00		
				20,00	9,21	184,20
86	04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Frecce direzionali				
	005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	20,00	7,97	159,40
87	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio				
	035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	12,00	34,31	411,72
88	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posas in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto				
	010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	12,00	15,55	186,60
89	04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di				
	015	150x350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	2,00	6,75	13,50
90	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posas in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Fino a mq 0.25	cad	2,00	7,77	15,54
91	04.P80.A03	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio				
	055	Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	5,00	39,84	199,20
92	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto				
	010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	5,00	15,55	77,75
93	04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di				
	045	500x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	5,00	14,10	70,50
94	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto				
	005	Fino a mq 0.25	cad	5,00	7,77	38,85
95	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a				
	025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	14,00	25,74	360,36
96	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in				
	005	Diam. <= 60 mm	cad	14,00	27,99	391,86
97	04.P85.A03	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per				
	005	Diam <=60 mm	cad	4,00	16,18	64,72
98	04.P85.A01	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il				
	005	Superficie fino a 0,25 mq	cad	4,00	3,12	12,48
<b>Totale VIA BADINI CONFALONIERI</b>						<b>20.746,93</b>
<b>OPERE DI COMPLETAMENTO</b>						
99	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio				
	005	In conglomerato bituminoso	m	40,00	5,12	204,80
100	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	40,00	17,87	714,80
101	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	20,00	21,99	439,80
102	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 15 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	200,00	12,21	2.442,00
103	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	200,00	1,43	286,00
104	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in				
	005	Marciapiedi in asfalto	m	20,00	4,05	81,00
105	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
	015	Cm 25 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	400,00	15,54	6.216,00
106	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	010	Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	400,00	2,15	860,00
107	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di				
	010	Dello spessore di cm 12	m	20,00	25,48	509,60
108	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	20,00	17,45	349,00
109	01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'				
	003	Retti, della larghezza di cm 30	m	20,00	32,28	645,60
110	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	20,00	24,65	493,00
111	N.P. 1	Piastrelle "Loges" in gres porcellanato	m <sup>2</sup>	20,00	97,00	1.940,00
112	N.P. 2	Piastrelle "Loges" in cemento bistrato vibrocompresso	m <sup>2</sup>	20,00	52,00	1.040,00
113	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia				
	005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	20,00	29,44	588,80
114	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo				
	005	Dello spessore di cm 4 e 6	m <sup>2</sup>	20,00	11,83	236,60
115	08.P03.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	5,00	27,53	137,65

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
116	08.P03.N06 005 ...	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato	cad	5,00	89,44	447,20
117	08.P03.N03 005 ...	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e	cad	5,00	115,87	579,35
118	N.P. 3	Provvista e posa di tubi in PVC diametro 160 mm	m	10,00	48,00	480,00
119	N.P. 4	Provvista e posa di tubi in PVC diametro 200 mm	m	10,00	55,20	552,00
120	08.P01.I75 055	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad	5,00	87,00	435,00
121	08.P03.N36 005 ..	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione	cad	5,00	44,34	221,70
122	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	400,00	19,26	7.704,00
123	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	200,00	25,26	5.052,00
124	01.A23.A45 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	200,00	13,38	2.676,00
125	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	160,00	30,94	4.950,40
126	01.A23.A70 005	Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti, l'accurata rastrellatura Banchine in terra battuta	m <sup>2</sup>	100,00	3,93	393,00
127	20.A27.A10 005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura Con preparazione manuale del terreno	m <sup>2</sup>	100,00	2,17	217,00
128	N.P. 6	Pavimentazione stabilizzata naturalistica	m <sup>2</sup>	100,00	35,30	3.530,00
129	16.P04.A05	PREZZI				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
130	285	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI	cad	15,00	134,24	2.013,60
	16.P04.A05	PREZZI				
131	290	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI	cad	15,00	237,41	3.561,15
	N.P. 5	Archi porta biciclette in acciaio				
132	16.P04.A05	PREZZI	cad	15,00	118,00	1.770,00
	295	POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni 15+15				
133	16.P04.A05	PREZZI	cad	30,00	46,17	1.385,10
	297	POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni s				
134	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare	cad	20,00	55,15	1.103,00
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"				
135	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla	cad	20,00	24,78	495,60
	005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente				
136	N.P. 7	Scarifica di pavimentazione bituminosa per profondità cm.15, con recupero del materiale da parte dell'impresa	m <sup>2</sup>	150,00	11,45	1.717,50
137	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di	m <sup>2</sup>	100,00	12,43	1.243,00
	030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10				
138	01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini,	m <sup>2</sup>	50,00	27,47	1.373,50
	040	Steso a mano dello spessore compresso di cm 14				
139	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura	m <sup>2</sup>	100,00	6,85	685,00
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta				
140	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche	m <sup>2</sup>	250,00	6,58	1.645,00
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4				
141	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
142	01.A22.A50 005	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la Per spessori compressi fino a cm 3	m <sup>2</sup>	250,00	0,63	157,50
			t	40,000	9,87	394,80
143	01.A22.F20 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale Confezionato con bitume semisolido	t	40,000	66,12	2.644,80
			t	40,000	66,12	2.644,80
144	01.A22.A20 005	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	250,00	0,89	395,71
			m <sup>2</sup>	194,62		
				444,62		
145	N.P. 6	Pavimentazione stabilizzata naturalistica	m <sup>2</sup>	150,00	35,30	5.295,00
146	01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	150,00	1,09	163,50
			m <sup>2</sup>	150,00	1,09	163,50
147	01.A21.A20 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. 150*0.10*0.50	m <sup>3</sup>	7,500	11,19	83,93
			m <sup>3</sup>	7,500	5,28	39,60
148	01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	7,500	5,28	39,60
			m <sup>3</sup>	7,500	5,28	39,60
149	01.P24.B85 005	Nolo di vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0, 50 a m 2, 50, compreso operatore, carburante, lubrificante, Della potenza di 30 HP	h	40,00	62,11	2.484,40
			h	40,00	48,91	1.956,40
150	01.P24.C60 005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata sino q 40	h	40,00	48,91	1.956,40
			h	40,00	65,23	2.609,20
151	01.P24.C60 015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	40,00	65,23	2.609,20
			h	40,00	65,23	2.609,20
152	01.P24.H50 005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, Potenza fino a 5, 5 kW.	h	15,00	9,32	139,80
			h	15,00	9,32	139,80
153	01.P24.E75	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
154	005	Per carotaggi del diametro di mm 100-200	h	15,00	66,82	1.002,30
	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il				
155	005	Mole angolari, trapani e simili	h	15,00	2,05	30,75
	01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante,				
156	005	A disco (minimo cm 50)	h	15,00	2,76	41,40
	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e				
157	005	Da l 2000	h	15,00	19,27	289,05
	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali,				
158	005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m <sup>2</sup>	100,00	5,52	993,60
		tappeti rossi	m <sup>2</sup>	40,00		
		quadrotti	m <sup>2</sup>	40,00		
		att pedonali		180,00		
159	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzera,				
	005	Striscia di larghezza cm 12	m	800,00	0,52	416,00
160	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista				
	005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	30,00	9,21	552,60
		simb ciclabile	cad	30,00		
	simb omio		60,00			
161	04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali				
	005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	40,00	7,97	318,80
162	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio				
	035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	20,00	34,31	686,20
163	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto				
	010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	20,00	15,55	311,00
164	04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di				
	015	150x350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	20,00	6,75	135,00
164	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto				
	005	Fino a mq 0.25				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
165	04.P80.A03 055	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	20,00	7,77	155,40
166	04.P84.A01 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	20,00	39,84	796,80
167	04.P80.A06 045	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di 500x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	20,00	15,55	311,00
168	04.P84.A01 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto Fino a mq 0.25	cad	10,00	14,10	141,00
169	04.P80.D01 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	10,00	7,77	77,70
170	04.P84.A03 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in Diam. <= 60 mm	cad	20,00	25,74	514,80
171	04.P85.A03 005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per Diam <=60 mm	cad	20,00	27,99	559,80
172	04.P85.A01 005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il Superficie fino a 0,25 mq	cad	20,00	16,18	323,60
		<b>Totale OPERE DI COMPLETAMENTO</b>				<b>86.449,59</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>322.200,00</b>
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
		<b>ONERI FISCALI IVA</b>				
		<b>IVA su Lavori</b>				
		Aliquota al 21%	EURO	21%	322.200,00	67.662,00
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>67.662,00</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>389.862,00</b>