

ALL. 6 L
della delibera n. mecc
2013-02635/33



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

PROGETTO DEFINITIVO

INTERVENTI STRAORDINARI SULLE PAVIMENTAZIONI DELLE VIE, STRADE E PIAZZE DELLA CITTÀ. BILANCIO 2012

LOTTO 10 – CIRCOSCRIZIONE 10



INCIDENZA MANODOPERA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E
DIRIGENTE SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI
ing. Letizia CLAPS

TORINO, 24 MAG. 2013

IL PROGETTISTA
geom. Carlo TORCHIO

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
LAVORI									
<u>SCAVI</u>									
Lavori a Misura									
1	NP_05	Scarifica di pavimentazione bituminosa per profondità cm.15		m ²	55,00	11,44	629,20	240,35	38,20 %
2	01.P24.A10 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni m ³ 0.500		h	11,00	65,23	717,53		
3	01.P24.A25 005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, Sino a 100 HP		h	10,00	70,66	706,60		
4	01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.		h	8,00	48,91	391,28		
5	01.P24.A60 005	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della potenza fino a 75 HP		h	8,00	43,49	347,92		
6	01.P24.A65 005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso Della potenza fino a 80 HP		h	8,00	43,49	347,92		
7	01.A01.A65 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		m ³	2,000	10,48	20,96	6,29	30,01 %
8	01.A01.A70 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza Eseguito con miniescavatore		m ³	2,000	28,70	57,40	11,21	19,53 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
9	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o 080 In assenza d'acqua		m ³	2,000	77,70	155,40	155,40	100,00 %
10	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove 005 Fino alla profondità di m 2		m ³	2,000	19,61	39,22	6,23	15,88 %
11	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, 005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di alme		m ³	2,000	16,72	33,44	20,68	61,84 %
12	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 ²	500,00	12,21	6.105,00	2.408,42	39,45 %
13	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso 032 Cm 60 eseguito a macchina		m ²	50,00	24,44	1.222,00	402,53	32,94 %
14	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso 025 Cm 35 eseguito a macchina		m ²	200,00	18,88	3.776,00	1.557,60	41,25 %
15	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 ² m ² m ² m ²	300,00 500,00 1400,00 200,00 2400,00	12,21	29.304,00	11.560,42	39,45 %
16	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 ²	200,00	15,54	3.108,00	1.259,98	40,54 %
17	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
18	005	Cm 15 eseguito a macchina		m ²	12,00	12,21	146,52	57,80	39,45 %
	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 ²	300,00	15,54	4.662,00	1.889,97	40,54 %
19	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 ²	18,00	12,21	219,78	86,70	39,45 %
20	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 ²	550,00	15,54	8.547,00	3.464,95	40,54 %
21	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 ²	24,00	12,21	293,04	115,60	39,45 %
22	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso							
	010	Cm 20 eseguito a macchina		m ²	75,00	14,02	1.051,50	427,54	40,66 %
23	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 ²	500,00	15,54	7.770,00	3.149,95	40,54 %
24	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 ²	18,00	12,21	219,78	86,70	39,45 %
25	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso							
	010	Cm 20 eseguito a macchina		m ²	55,00	14,02	771,10	313,53	40,66 %
26	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del							
	020	Eseguito con mezzo meccanico		m ³	10,000	7,77	77,70	7,01	9,02 %
27	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.								
28	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore		m ² m ²	50,00	10,72	1.608,00	1.608,00	100,00 %								
					100,00												
					150,00												
29	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta		m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1250,00	6,85	70.212,50	22.257,38	31,70 %								
					1500,00												
					1500,00												
					1500,00												
					1500,00												
					3000,00												
					10250,00												
30	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 m m m	6,00	4,05	97,20	84,04	86,46 %								
					6,00												
					6,00												
					6,00												
					6,00												
					24,00												
31	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 m m m m m m m m	400,00	5,12	13.250,56	8.326,64	62,84 %								
					40,00												
					60,00												
					80,00												
					300,00												
					504,00												
					1000,00												
					204,00												
														2588,00			
											TOTALE SCAVI		EURO				
		MARCIAPIEDI															
		Lavori a Misura															
							-2,90										
							155.885,65										
32	NP_02	Provvista di archi porta biciclette in acciaio inox		cad	10,00	118,00	1.180,00										

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
33	NP_03	Nolo di piastra vibrante escluso operatore		h	8,00	7,40	59,20		
34	NP_04	Fornitura di elementi dissuasori in cls tronco-piramidali su base quadrata		cad	10,00	155,40	1.554,00		
35	01.P02.A10 005	Cemento tipo 325 sfuso		q	2,000	9,83	19,66		
36	01.P02.A20 005	Cemento tipo 425 sfuso		q	1,000	11,25	11,25		
37	01.P02.A30 005	Cemento a pronta presa ...		q	1,000	37,53	37,53		
38	01.P03.A10 005	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8		q	4,000	1,86	7,44		
39	01.P03.A20 005	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa granulometria 0-3 mm		m ³	4,000	38,33	153,32		
40	01.P03.A24 005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa		q	4,000	6,74	26,96		
41	01.P03.A50 005	Sabbia fine da intonaco		m ³	5,000	29,68	148,40		
42	01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava		m ³	3,000	29,60	88,80		
43	01.P04.A60 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina		cad	91,00	0,29	26,39		
44	01.P05.B50 005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa		m	30,00	4,74	142,20		
45	01.P08.N55 005	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11		m	10,00	27,74	277,40		
46	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							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	010	Dello spessore di cm 12		cad	6,00				
				cad	4,00				
47	01.P18.N40	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm			10,00	44,46	444,60		
	005	...		m	10,00	18,47	184,70		
48	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	50,00				
				m	10,00				
				m	20,00				
49	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'			80,00	25,48	2.038,40		
	003	Retti, della larghezza di cm 30		m	5,00				
				m	5,00				
				m	5,00				
50	01.P18.P02	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una			15,00	32,28	484,20		
	005	Della lunghezza di almeno m 0.80		m	20,00	41,91	838,20		
51	01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali							
	010	Delle dimensioni di cm 6-8		q	11,000	24,66	271,26		
52	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e							
	015	Da l 4000		h	20,00	26,13	522,60		
53	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano							
	005		h	20,00	5,17	103,40		
54	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,							
	010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW		h	20,00	12,67	253,40		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
55	01.P24.H60 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il Mole angolari, trapani e simili		h	20,00	2,05	41,00		
56	01.P24.H70 005	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e Per taglio o saldature		g	3,000	12,33	36,99		
57	01.A04.B15 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, Eseguito con 150 kg/m³		m³	8,000	63,70	509,60		
58	01.A04.C03 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi		m³	6,000	23,03	138,18	138,18	100,00 %
59	01.A04.C40 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o Eseguito in trincea		m³	6,000	32,88	197,28	138,57	70,24 %
60	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi		m² m² m² m² m²	200,00 300,00 550,00 75,00 500,00	2,15	3.493,75	1.369,20	39,19 %
61	01.A21.B70 010	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8		m²	35,00	46,05	1.611,75	1.373,86	85,24 %
62	01.A22.B20 020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3		m² m² m²	300,00 100,00 500,00	7,99	7.191,00	1.836,57	25,54 %
					900,00		7.191,00		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
63	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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	200,00	19,26	32.356,80	12.302,07	38,02 %
					300,00				
					550,00				
					75,00				
					500,00				
					55,00				
					1680,00				
64	01.A23.A20 005	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ² m ²	50,00	13,03	1.954,50	1.392,58	71,25 %
					100,00				
					150,00				
65	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 ² m ² m ² m ² m ²	200,00	25,26	23.491,80	7.921,43	33,72 %
					50,00				
					550,00				
					75,00				
					55,00				
					930,00				
66	01.A23.A90 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza Con scavo eseguito a macchina		m m m m	40,00	24,65	4.437,00	2.938,18	66,22 %
					40,00				
					80,00				
					20,00				
					180,00				
67	01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a macchina		m m m	50,00	17,45	1.919,50	1.183,76	61,67 %
					40,00				
					20,00				
					110,00				
68	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
69	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12		m	40,00	17,87	714,80	714,80	100,00 %
	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	40,00				
				m	60,00				
				m	80,00				
				m	20,00				
					200,00	21,99	4.398,00	3.483,66	79,21 %
70	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla							
	005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente		cad	5,00	24,78	123,90	92,02	74,27 %
71	01.A24.B05	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di							
	005	A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente		cad	5,00	33,94	169,70	116,55	68,68 %
72	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare							
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"		cad	8,00	55,15	441,20		
73	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	9,00	27,99	251,91		
74	04.P85.A03	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per							
	005	Diam <=60 mm		cad	9,00	16,18	145,62		
		TOTALE MARCIAPIEDI					92.497,59		
		<u>STRADE</u>							
		Lavori a Misura							
75	NP_01	Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, in sacchi		t	16,000	170,30	2.724,80		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
76	01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato) ...		m ³ m ³	3,750 2,750				
					6,500	23,24	151,06		
77	01.P03.C60 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di sfuso		m ³	8,000	16,02	128,16		
78	01.P24.A80 005	Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della potenza fino a 100 HP		h	8,00	60,88	487,04		
79	01.P24.B30 005	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)		h	10,00	41,32	413,20		
80	01.P24.C50 005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata sino a q 17 - compreso l'autista		h	25,00	45,67	1.141,75		
81	01.P24.C60 010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata oltre q 40 fino a q 120		h	20,00	59,80	1.196,00		
82	01.P24.E10 010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50		h	18,00	65,23	1.174,14		
83	01.P28.A15 010	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 110		m ²	50,00	0,66	33,00		
84	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 ³ m ³ m ³ m ³	8,000 41,000 3,750 2,750				
					55,500	5,28	293,04	136,18	46,47 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
85	01.A21.A40 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20		m ²	50,00	5,95	297,50	54,98	18,48 %
86	01.A21.A44 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m ³	41,000	56,37	2.311,17	120,64	5,22 %
87	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 ² m ² m ² m ²	50,00 250,00 75,00 55,00				
					430,00	1,09	468,70		
88	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine		m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	750,00 12,00 18,00 24,00 300,00 500,00 1400,00 18,00 200,00				
					3222,00	1,43	4.607,46	1.805,67	39,19 %
89	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi		m ²	55,00	2,15	118,25	46,34	39,19 %
90	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di Della larghezza di cm8-10		m m m m	40,00 60,00 80,00 60,00				
					240,00	2,22	532,80	135,07	25,35 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
91	01.A22.A20 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti		m ²	200,00	0,67	134,00	84,02	62,70 %
92	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		t t	30,000 30,000 60,000	9,87	592,20	228,88	38,65 %
93	01.A22.A60 005	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento Per spessore compresso fino a cm 3		t	30,000	30,66	919,80	887,15	96,45 %
94	01.A22.A64 005	Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o Per spessore compresso fino a cm 3		t	30,000	14,26	427,80	171,63	40,12 %
95	01.A22.A80 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12		m ² m ² m ² m ² m ²	750,00 300,00 500,00 1400,00 200,00 3150,00	14,92	46.998,00	1.804,73	3,84 %
96	01.A22.A90 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base		m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2000,00 1500,00 2000,00 2900,00 1500,00 3200,00 13100,00	0,63	8.253,00	1.235,48	14,97 %
97	01.A22.B00 020	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi		m ²	100,00	9,03	903,00	44,43	4,92 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
98	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 ² m ² m ² m ²	12,00 18,00 24,00 18,00				
					72,00	30,94	2.227,68	681,00	30,57 %
99	01.A22.B08 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di In ragione di kg 1/m ²		m ²	200,00	1,05	210,00	23,63	11,25 %
100	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2000,00 1500,00 2000,00 2900,00 1500,00 3200,00				
					13100,00	6,58	86.198,00	4.025,45	4,67 %
101	01.A22.B50 005	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m ³		m ²	200,00	2,30	460,00	162,70	35,37 %
102	01.A22.F20 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale Confezionato con bitume semisolido		t t	30,000 30,000				
					60,000	66,12	3.967,20		
103	01.A22.F25 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare Confezionato con bitume modificato tipo a		t	30,000	87,67	2.630,10		
104	01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di ...		cad	10,00	161,18	1.611,80	927,91	57,57 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
105	08.P03.H05 020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo del diametro esterno di cm 16		m	20,00	12,99	259,80	139,30	53,62 %
106	08.P03.H10 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20		m	20,00	17,73	354,60	156,73	44,20 %
107	08.P03.N03 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e ...		cad	1,00	115,87	115,87	59,19	51,08 %
108	08.P03.N09 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)		cad	10,00	111,04	1.110,40	438,72	39,51 %
109	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 cad cad cad	2,00 2,00 6,00 4,00				
					14,00	27,53	385,42	206,71	53,63 %
110	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 cad cad cad	2,00 2,00 6,00 4,00				
					14,00	44,34	620,76	585,13	94,26 %
111	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 cad cad cad	4,00 3,00 8,00 8,00				
					23,00	46,37	1.066,51	475,45	44,58 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
112	08.P03.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad cad cad cad	4,00 3,00 8,00 8,00				
		TOTALE STRADE			23,00	69,25	1.592,75	1.430,14	89,79 %
		TOTALE LAVORI					177.116,76		
							425.500,00		
		Totale Incidenza Manodopera						110.573,62	25,99 %