



ALL. G I
alla delibera n. 444
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 9 – CIRCOSCRIZIONE 9



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	10,00	65,23	652,30		
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	10,00	48,91	489,10		
5	01.P24.A60 005	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco edogni onere connesso Della potenza fino a 75 HP		h	10,00	43,49	434,90		
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	10,00	43,49	434,90		
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 m ² m ² m ²	200,00 500,00 200,00 200,00	12,21	13.431,00	5.298,53	39,45 %
13	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	1000,00	15,54	15.540,00	6.299,92	40,54 %
14	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 %
15	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	1.889,98	40,54 %
16	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	12,00	12,21	146,52	57,80	39,45 %
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	015 01.A01.B10	Cm 25 eseguito a macchina Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso		m ²	150,00	15,54	2.331,00	944,99	40,54 %
19	005 01.A01.B10	Cm 15 eseguito a macchina Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso		m ²	9,00	12,21	109,89	43,35	39,45 %
20	015 01.A01.B10	Cm 25 eseguito a macchina Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso		m ²	400,00	15,54	6.216,00	2.519,97	40,54 %
21	005 01.A01.B10	Cm 15 eseguito a macchina Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso		m ²	12,00	12,21	146,52	57,80	39,45 %
22	015 01.A01.B10	Cm 25 eseguito a macchina Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso		m ²	1000,00	15,54	15.540,00	6.299,92	40,54 %
23	005 01.A01.B10	Cm 15 eseguito a macchina Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso		m ²	45,00	12,21	549,45	216,75	39,45 %
24	010 01.A02.A40	Cm 20 eseguito a macchina Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o		m ²	150,00	14,02	2.103,00	855,08	40,66 %
25	005 01.A02.C10	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,		m ³	50,00	82,01	4.100,50	3.691,68	90,03 %
26	015 01.A22.E00	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura		m ² m ² m ²	50,00 50,00 50,00	10,72	1.608,00	1.608,00	100,00 %

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.								
27	01.A23.B80	Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in 005 Marciapiedi in asfalto		m ²	700,00	6,85	68.500,00	21.714,51	31,70 %								
				m ²	1200,00												
				m ²	2000,00												
				m ²	3500,00												
				m ²	1200,00												
				m ²	1400,00												
					10000,00												
28	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	6,00	4,05	145,80	126,06	86,46 %								
				m	6,00												
				m	6,00												
				m	6,00												
				m	12,00												
										36,00							
29		TOTALE SCAVI		m	80,00	5,12	6.041,60	3.796,54	62,84 %								
				m	40,00												
				m	30,00												
				m	204,00												
				m	306,00												
				m	40,00												
				m	150,00												
				m	165,00												
				m	165,00												
										1180,00							
										EURO							
							0,39										
							145.118,13										
<u>MARCIAPIEDI</u>																	
Lavori a Misura																	
30	NP_02	Provvista di archi porta biciclette in acciaio inox		cad	10,00	118,00	1.180,00										
31	NP_03	Nolo di piastra vibrante escluso operatore		h	10,00	7,40	74,00										
32	NP_04	Fornitura di elementi dissuasori in cls tronco-piramidali su base quadrata		cad	10,00	155,40	1.554,00										

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	01.P02.A10 005	Cemento tipo 325 sfuso		q	2,000	9,83	19,66		
34	01.P02.A20 005	Cemento tipo 425 sfuso		q	1,000	11,25	11,25		
35	01.P02.A30 005	Cemento a pronta presa ...		q	1,000	37,53	37,53		
36	01.P03.A10 005	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8		q	4,000	1,86	7,44		
37	01.P03.A20 005	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa granulometria 0-3 mm		m ³	4,000	38,33	153,32		
38	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		
39	01.P03.A50 005	Sabbia fine da intonaco		m ³	6,000	29,68	178,08		
40	01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava		m ³	4,000	29,60	118,40		
41	01.P04.A60 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina		cad	90,00	0,29	26,10		
42	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		
43	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		
44	01.P18.N10 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di Dello spessore di cm 12		cad	12,00	44,46	533,52		
45	01.P18.N50 010	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 Dello spessore di cm 12		m	100,00	25,48	2.548,00		

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.
46	01.P18.P00 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' Retti, della larghezza di cm 30		m m m m m	10,00 5,00 5,00 10,00 10,00				
					40,00	32,28	1.291,20		
47	01.P18.P02 005	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una Della lunghezza di almeno m 0.80		m	20,00	41,91	838,20		
48	01.P18.P20 005	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a Con alette per ingressi carrai		cad	2,00	83,84	167,68		
49	01.P18.P30 005	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai Dello spessore di cm 6-10		m	12,00	19,18	230,16		
50	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	2,00	26,39	52,78		
51	01.P18.R50 010	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali Delle dimensioni di cm 6-8		q	10,000	24,66	246,60		
52	01.P24.F30 015	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e Da l 4000		h	25,00	26,13	653,25		
53	01.P24.F35 005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano		h	20,00	5,17	103,40		
54	01.P24.H50 010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW		h	22,00	12,67	278,74		

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 m²	1000,00 300,00 150,00 400,00 1000,00 150,00				
					3000,00	2,15	6.450,00	2.527,77	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	40,00	46,05	1.842,00	1.570,12	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	1000,00 50,00				
					1050,00	7,99	8.389,50	2.142,68	25,54 %

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	1000,00	19,26	57.780,00	21.967,96	38,02 %
					300,00				
					150,00				
					400,00				
					1000,00				
					150,00				
					3000,00				
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 m ²	50,00	13,03	1.954,50	1.392,57	71,25 %
					50,00				
					50,00				
					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 m ²	300,00	25,26	53.046,00	17.887,10	33,72 %
					50,00				
					150,00				
					400,00				
					50,00				
					1000,00				
					2100,00				
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 m	80,00	24,65	8.381,00	5.549,90	66,22 %
					40,00				
					30,00				
					40,00				
					150,00				
					340,00				
67	01.A23.B10 010	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 30x10 e con scavo eseguito a macchina		m	30,00	17,15	514,50	322,75	62,73 %

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.
68	01.A23.B10 015	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 mano		m	2,00	33,89	67,78	51,38	75,80 %
69	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	100,00	17,45	1.745,00	1.076,14	61,67 %
70	01.A23.B60 025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.		m m m m m	80,00 40,00 30,00 40,00 150,00				
					340,00	21,99	7.476,60	5.922,21	79,21 %
71	01.A23.B75 005	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale Fasce delle dimensioni 30x10		m	30,00	18,87	566,10	443,37	78,32 %
72	01.A23.B75 010	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale Fasce delle dimensioni 50x10		m	24,00	23,48	563,52	443,49	78,70 %
73	01.A24.A60 005	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla 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 %
74	01.A24.B05 005	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esisten		cad	5,00	33,94	169,70	116,55	68,68 %
75	04.P81.C02 005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"		cad	8,00	55,15	441,20		

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	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	8,00	27,99	223,92		
77	04.P85.A03 005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per Diam <=60 mm		cad	8,00	16,18	129,44		
78	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	4,00	52,26	209,04	122,66	58,68 %
79	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	4,00	22,15	88,60	75,85	85,61 %
80	16.P04.A05 285	PREZZI FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI		cad	8,00	134,24	1.073,92		
81	16.P04.A05 295	PREZZI POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni		cad	8,00	46,17	369,36	344,87	93,37 %
		TOTALE MARCIAPIEDI					163.278,50		
		<u>STRADE</u>							
		Lavori a Misura							
82	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		
83	01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato) ...		m³	7,500	23,24	174,30		
84	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	10,00	60,88	608,80		
85	01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore							

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.
	005	Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)		h	10,00	41,32	413,20		
86	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso							
	005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista		h	40,00	45,67	1.826,80		
87	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso							
	010	Della portata oltre q 40 fino a q 120		h	30,00	59,80	1.794,00		
88	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munitodi sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru							
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50		h	25,00	65,23	1.630,75		
89	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		m³	10,000	7,77	77,70	7,01	9,02 %
90	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione							
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.		m	300,00	17,64	5.292,00	3.498,54	66,11 %
91	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di							
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		m³	7,500	5,28	39,60	18,40	46,46 %
92	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali							
	010	Per spessore finito fino a 30 cm		m²	150,00	1,09	163,50		
93	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		m²	24,00				
				m²	12,00				
				m²	9,00				
				m²	200,00				
				m²	500,00				
				m²	12,00				
				m²	45,00				
				m²	200,00				
				m²	200,00				

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.
					1202,00	1,43	1.718,86	673,62	39,19 %
94	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di							
	005	Della larghezza di cm8-10		m	80,00				
				m	40,00				
				m	30,00				
				m	40,00				
					190,00	2,22	421,80	106,92	25,35 %
95	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura							
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti		m²	200,00	0,67	134,00	84,02	62,70 %
96	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la							
	005	Per spessori compressi fino a cm 3		t	30,000	9,87	296,10	114,44	38,65 %
97	01.A22.A60	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento							
	005	Per spessore compresso fino a cm 3		t	30,000	30,66	919,80	887,15	96,45 %
98	01.A22.A64	Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o							
	005	Per spessore compresso fino a cm 3		t	30,000	14,26	427,80	171,63	40,12 %
99	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di							
	033	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12		m²	200,00				
				m²	500,00				
				m²	200,00				
				m²	200,00				
					1100,00	14,92	16.412,00	630,23	3,84 %
100	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di							
	005	Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base		m²	900,00				
				m²	1200,00				
				m²	2500,00				
				m²	3500,00				
				m²	1400,00				
				m²	1600,00				

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.
					11100,00	0,63	6.993,00	1.046,86	14,97 %
101	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni							
	020	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 %
102	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 ² m ² m ² m ² m ²	24,00 12,00 9,00 12,00 45,00				
					102,00	30,94	3.155,88	964,76	30,57 %
103	01.A22.B08	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di							
	005	In ragione di kg 1/m ²		m ²	200,00	1,05	210,00	23,63	11,25 %
104	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche							
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m ² m ² m ² m ² m ² m ²	900,00 1200,00 2500,00 3500,00 1400,00 1600,00				
					11100,00	6,58	73.038,00	3.410,88	4,67 %
105	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni							
	005	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 %
106	01.A22.F20	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale							
	005	Confezionato con bitume semisolido		t	30,000	66,12	1.983,60		
107	01.A22.F25	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare							
	005	Confezionato con bitume modificato tipo a		t	28,000	87,67	2.454,76		

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.
108	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 %
109	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	22,00	12,99	285,78	153,24	53,62 %
110	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	22,00	17,73	390,06	172,41	44,20 %
111	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 %
112	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 %
113	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 cad	5,00 2,00 2,00 2,00 4,00				
					15,00	27,53	412,95	221,47	53,63 %
114	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 cad	5,00 2,00 2,00 2,00 4,00				
					15,00	44,34	665,10	626,92	94,26 %

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.
115	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 cad cad	4,00 5,00 4,00 6,00 4,00 5,00				
					28,00	46,37	1.298,36	578,82	44,58 %
116	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 cad cad	4,00 5,00 4,00 6,00 4,00 5,00				
		TOTALE STRADE			28,00	69,25	1.939,00	1.741,04	89,79 %
		TOTALE LAVORI					132.103,37		
							440.500,00		
		Totale Incidenza Manodopera						135.067,74	30,66 %