



Atta delibera u. mecc.
2013-02435/33

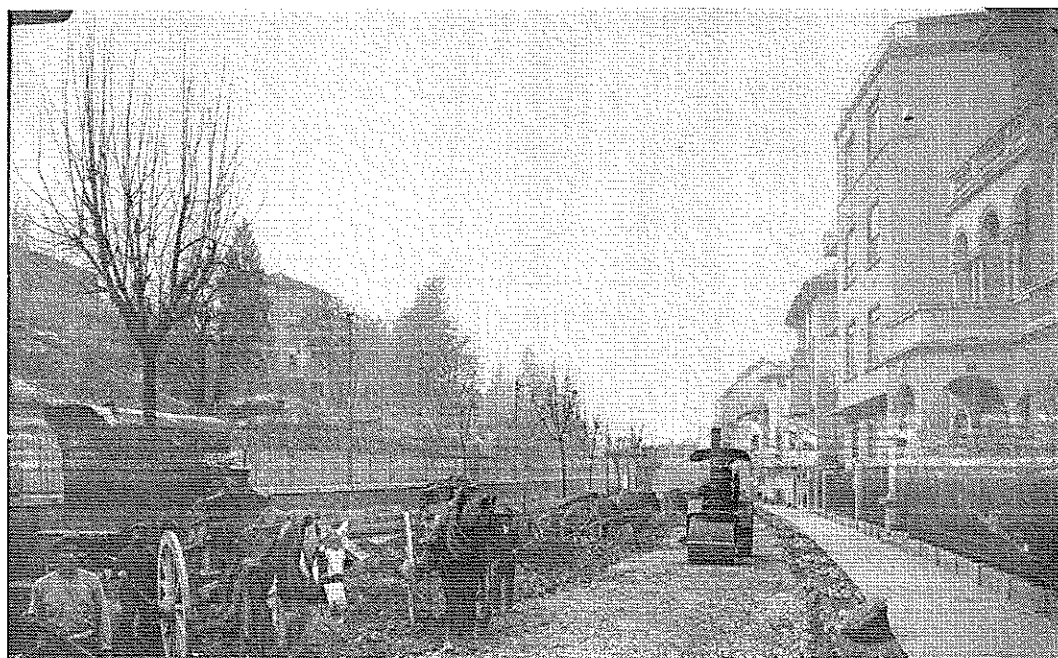
CITTA' DI TORINO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

PROGETTO DEFINITIVO

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

LOTTO 4 – CIRCOSCRIZIONE 4



QUADRO DI INCIDENZA DELLAMANODOPERA

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

.....

TORINO, 24 MAG. 2013

IL PROGETTISTA

ing. Gabriele PANCOTTI

.....

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									
SCAVI									
Lavori a Misura									
1	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	2130,00				
				m ²	750,00				
				m ²	550,00				
				m ²	240,00				
				m ²	60,00				
				m ²	250,00				
					3980,00	12,21	48.595,80	19.171,03	39,45 %
2	NP_05	Scarifica di pavimentazione bituminosa per profondità cm.15, con recupero del materiale da parte dell'impresa		m ²	30,00	11,44	343,20		
3	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 ²	2130,00				
				m ²	750,00				
				m ²	550,00				
				m ²	240,00				
				m ²	60,00				
				m ²	250,00				
					3980,00	1,43	5.691,40	2.230,46	39,19 %
4	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura							
	120	Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta		m ²	6930,00				
				m ²	4230,00				
				m ²	3233,00				
				m ²	3096,00				
					17489,00	6,85	119.799,65	37.976,49	31,70 %
5	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza							

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.
6	005	Eseguito con miniescavatore		m ³	8,640	28,70	247,97	48,43	19,53 %
		Arrotondamento		EURO			1,97		
		TOTALE SCAVI					174.679,99		
		<u>MARCIAPIEDI</u>							
		Lavori a Misura							
7	NP_02	Fornitura di portabici costituito da un arco calandrato in tubolare in acciaio inox di diametro 50x2 mm		cad	3,00	118,00	354,00		
8	NP_04	Fornitura di elementi dissuasori tronco piramidali su base quadrata (base cm. 70 x 70 con altezza cm. 10, altezza totale		cad	2,00	155,40	310,80		
9	01.P18.N35	Guide curve di granito (sieniti, dioriti), in pezzi di altezza da cm 25 a 30 e lunghezza di almeno m 0,80, con smusso							
	005		m	200,00	43,95	8.790,00		
10	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							
	005	Con scavo eseguito a mano		m	200,00	27,65	5.530,00	4.561,70	82,49 %
11	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	25,00	21,99	549,75	435,46	79,21 %
12	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)							
	005	...		m ³	9,000	23,24	209,16		
13	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.		m ³	9,000	5,28	47,52	22,08	46,46 %
14	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 ²	120,00	19,26	2.311,20	878,72	38,02 %

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.
15	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	120,00	25,26	3.031,20	1.022,12	33,72 %
16	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio In conglomerato bituminoso		m m	120,00 132,00				
		TOTALE MARCIAPIEDI			252,00	5,12	1.290,24	810,79	62,84 %
		<u>STRADE</u>					22.423,87		
		Lavori a Misura							
17	01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 15 eseguito a macchina		m ²	68,00	12,21	830,28	327,55	39,45 %
18	NP_01	Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, fornito		t	25,000	170,30	4.257,50		
19	NP_03	Nolo piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a Kg. 150 (piatto 400x400)per ora di noleggio		h	36,00	7,40	266,40		
20	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	68,00	1,43	97,24	38,11	39,19 %
21	01.A22.A80 150	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 15		m ² m ² m ² m ² m ²	2130,00 750,00 550,00 50,00 240,00				
					3720,00	18,93	70.419,60	3.168,88	4,50 %

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.
22	01.A22.A44 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²		m² m² m² m²	6930,00	0,95	16.614,55	1.653,15	9,95 %
					4230,00				
					3233,00				
					3096,00				
					17489,00				
23	01.A22.G05 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (so		m² m²	3233,00	8,70	55.062,30	2.626,47	4,77 %
					3096,00				
					6329,00				
24	01.A22.G20 005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo		m² m²	6930,00	6,43	71.758,80	4.219,42	5,88 %
					4230,00				
					11160,00				
25	01.A22.F55 005	Conglomerato bituminoso a curva discontinua (60% ghiaietto 5/15, 34% sabbia 0/4, 6% filler calcareo) confezionato con Confezionato con bitume modificato tipo a		t t	145,530	83,09	19.472,97		
					88,830				
					234,360				
26	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,		cad cad cad cad	25,00	20,50	1.537,50	693,72	45,12 %
					25,00				
					10,00				
					15,00				
					75,00				
27	01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400		kg	135,000	3,21	433,35		
28	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta							

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.
29	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa		cad	6,00				
					15,00				
	08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta			4,00	46,37	1.576,58	702,85	44,58 %
					9,00				
					34,00				
30	005	...		cad	15,00				
					15,00				
	08.P03.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di		cad	4,00	69,25	2.977,75	2.673,72	89,79 %
					9,00				
					43,00				
31	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		cad	10,00				
					10,00				
	08.P03.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione		cad	10,00	27,53	1.238,85	664,39	53,63 %
					10,00				
					45,00				
32	005	..		cad	10,00				
					10,00				
	01.A22.A64	Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o		cad	10,00	44,34	1.995,30	1.880,77	94,26 %
					15,00				
					45,00				
33	010	Per spessore compreso da cm 3.1 a cm 6		t	145,530				
					88,830				
	01.A22.F25	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare		t	12,000	12,34	3.040,08	1.174,99	38,65 %
					246,360				
	005	Confezionato con bitume modificato tipo a		t	11,000	87,67	964,37		

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.
34	08.P03.N12 020	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1		cad	8,00	251,99	2.015,92	1.370,22	67,97 %
35	08.P03.N03 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e ...		cad	2,00	115,87	231,74	118,37	51,08 %
36	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	48,00	12,99	623,52	334,33	53,62 %
37	01.A04.B15 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, Eseguito con 200 kg/m³		m³	2,035	68,63	139,66		
38	01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione		m³	2,030	76,54	155,38	155,38	100,00 %
39	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		m² m²	68,00 250,00	30,94	9.838,92	3.007,76	30,57 %
40	01.A22.B50 010	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni Con graniglia anidra		m² m²	68,00 250,00	1,75	556,50	212,64	38,21 %
41	01.A21.B36 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di ...		m m	120,00 132,00	1,34	337,68	74,36	22,02 %
					252,00				

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.
42	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	20,00	45,67	913,40		
43	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		
		TOTALE STRADE					268.552,14		
		Lavori a Misura							
44	01.A01.B10 045	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 25 eseguito a mano		m ²	60,00	45,25	2.715,00	1.092,52	40,24 %
45	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	60,00	2,15	129,00	50,56	39,19 %
		Totale Lavori a Misura					2.844,00		
		TOTALE LAVORI					468.500,00		
		Totale Incidenza Manodopera						93.397,44	19,94 %