



CITTÀ DI TORINO

V.D.G. Ingegneria
Direzione Infrastrutture e Mobilità
Servizio Suolo e Parcheggi

- PNSS - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA LEGATI ALLA SICUREZZA STRADALE NELLE AREE URBANE bii. 2013

Corso Moncalieri

PROGETTO DEFINITIVO

7

Incidenza della mano d'opera

scala

data

aggiornamenti

GIUGNO 2013

Progettista Coordinatore
Arch. Donato MAGGIULLI

Co - progettisti
Arch. Renata CARDILLO
Arch. Ermes FONTANA



Collaboratori
Geom. Simone TAMBONE
P.T. Raffaele CICE
Sig.ra Loreciana VALANDRO

Il Responsabile del Procedimento
Servizio Suolo e Parcheggi

Ing. Roberto PARSIO

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									
Lavori a Misura									
1	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro							
	020	Eseguito con 200 kg/m³		m³	0,720				
				m³	0,720				
				m³	0,720				
				m³	0,720				
				m³	0,720				
				m³	0,360				
					3,960	69,06	273,48		
2	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o							
	005	Eseguito in trincea		m³	0,720				
				m³	0,720				
				m³	0,720				
				m³	0,720				
				m³	0,720				
				m³	0,360				
					3,960	33,11	131,12	113,74	86,74 %
3	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.							
	005	Per griglie e chiusini classe D 400		kg	72,000				
				kg	72,000				
				kg	72,000				
				kg	72,000				
				kg	72,000				
				kg	36,000				
					396,000	3,21	1.271,16		
4	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)							

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.
5	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o In assenza d'acqua		m ³	1,840	23,24	235,19		
				m ³	1,840				
				m ³	1,840				
				m ³	1,840				
				m ³	0,920				
					10,120				
6	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 25 eseguito a macchina		m ³	2,560	79,25	1.115,84	1.115,84	100,00 %
				m ³	2,560				
				m ³	2,560				
				m ³	2,560				
				m ³	1,280				
					14,080				
7	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 15 eseguito a mano		m ²	83,43	15,67	8.366,53	6.039,81	72,19 %
				m ²	83,43				
				m ²	148,17				
				m ²	88,73				
				m ²	83,43				
					533,92				
8	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di		m ²	36,27	30,39	18.070,50	12.338,54	68,28 %
				m ²	116,27				
				m ²	144,27				
				m ²	119,27				
				m ²	96,27				
					82,27				
					594,62				

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	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		m ³	1,840				
					1,840				
	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali		m ³	1,840				
					1,840				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm		m ³	0,920				
					10,120	6,26	63,35	39,20	61,88 %
10	005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali		m ²	3,20				
					3,20				
	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del		m ²	3,20				
					3,20				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	1,60				
					17,60	1,79	31,50	15,12	47,98 %
11	005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del		m ²	36,27				
					116,27				
	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del		m ²	144,27				
					119,27				
	005	Su marciapiedi		m ²	96,27				
					82,27				
					594,62	1,66	987,07	717,79	72,72 %
12	010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del		m ²	83,43				
					83,43				
	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di		m ²	148,17				
					88,73				
	010	Su marciapiedi		m ²	83,43				
					46,73				
					533,92	2,49	1.329,46	966,79	72,72 %

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.	
13	005	Della larghezza di cm8-10		m	49,00	2,27	666,20	308,80	46,35 %	
	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle		m	49,00					
14	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m	64,00	33,07	19.664,08	7.661,13	38,96 %	
	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in	005	Dello spessore di cm 10	m ²					47,00
					m ²					49,00
					m ²					35,48
					m ²					293,48
					m ²					594,62
15	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al	005	Per uno spessore pari a cm 2	m ²	36,27	19,68	11.229,80	4.630,06	41,23 %
					m ²	116,27				
					m ²	144,27				
					m ²	119,27				
					m ²	96,27				
	m ²	82,27								
16	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza			m ²	83,43	25,76	14.699,17	6.780,74	46,13 %
					m ²	83,43				
					m ²	148,17				
					m ²	88,73				
					m ²	83,43				
	m ²	83,43								
					570,62					

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.		
17	010	Con scavo eseguito a macchina		m	23,00	24,93	3.515,13	2.598,03	73,91 %		
				m	15,00						
				m	26,00						
				m	33,00						
				m	33,00						
				m	11,00						
					141,00						
18	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	17,62	4.246,42	3.092,67	72,83 %		
										m	42,00
										m	42,00
										m	52,00
										m	37,00
										m	42,00
					241,00						
19	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.	22,36	3.376,36	2.742,29	81,22 %		
										m	23,00
										m	25,00
										m	26,00
										m	33,00
										m	33,00
					151,00						
20	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	4,14	273,49	261,60	95,65 %		
										m	12,06
										m	12,00
										m	12,00
										m	12,00
										m	12,00
					66,06						
	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della									

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.	
21	005	In conglomerato bituminoso		m	54,19	5,19	1.542,42	977,28	63,36 %	
				m	49,00					
				m	64,00					
				m	47,00					
				m	49,00					
				m	34,00					
				297,19						
22	01.P18.N55	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm		m	42,00	45,17	10.885,97			
					m					42,00
					m					52,00
					m					37,00
					m					42,00
					m					26,00
				241,00						
23	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello		m	4,00	15,02	330,44	156,48	47,36 %	
					m					4,00
					m					4,00
					m					4,00
					m					4,00
					m					2,00
				22,00						
24	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la		cad	2,00	112,49	1.237,39	507,43	41,01 %	
					cad					2,00
					cad					2,00
					cad					2,00
					cad					2,00
					cad					1,00
				11,00						
	005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)								
	010	Dello spessore di cm 12								
	085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16								
	N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale 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.
25	08.P03.N36	005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		cad	2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					1,00				
					11,00	27,97	307,67	218,19	70,92 %
26	08.P03.N39	005 ...		cad	2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					1,00				
					11,00	45,22	497,42	469,42	94,37 %
27	08.P03.N42	005 Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta		cad	5,00				
					4,00				
					4,00				
					4,00				
					4,00				
					2,00				
					23,00	47,08	1.082,84	716,84	66,20 %
28	08.P03.N48	005 Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, mediante l'uso di motocompressore		cad	4,00				
					4,00				
					4,00				
					4,00				
					4,00				
					2,00				
					22,00	53,10	1.168,20	829,07	70,97 %

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	...		cad	4,00	22,56	496,32	426,19	85,87 %
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					22,00				
30	08.P03.N51	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie'		cad	5,00	43,98	1.011,54	986,65	97,54 %
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					23,00				
31	16.P04.A05	PREZZI		cad	6,00	134,24	4.295,68		
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					32,00				
32	285	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI		cad	4,00	237,41	949,64		
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					4,00				
33	16.P04.A05	PREZZI		cad	6,00	47,23	1.511,36	1.479,30	97,88 %
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					32,00				
34	290	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI		cad	4,00	64,85	259,40	253,90	97,88 %
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					4,00				
34	295	PREZZI		cad	6,00	47,23	1.511,36	1.479,30	97,88 %
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					32,00				
34	297	PREZZI		cad	6,00	47,23	1.511,36	1.479,30	97,88 %
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					32,00				
34	A05	PREZZI		cad	6,00	47,23	1.511,36	1.479,30	97,88 %
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					cad				
					32,00				

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.
	305	CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di		m	10,00				
				m	11,50				
				m	6,60				
				m	4,00				
				m	10,00				
				m	9,50				
					51,60	122,67	6.329,77	2.612,92	41,28 %
		TOTALE LAVORI					131.452,00		
		per lavorazioni a base d'asta					121.451,97		
		per la sicurezza					10.000,03		
		Totale Incidenza Manodopera						59.055,86	44,93 %