



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 2014

LOTTO B - MODIFICHE VIABILI / IMPIANTI SEMAFORICI



INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Roberto BERTASIO

.....

IL PROGETTISTA

Arch. Donato MAGGIULLI

.....

TORINO, OTTOBRE 2014

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>1 - SCAVI</u>									
Lavori a Misura									
1	01.A23.B90	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in							
	005	Di materiali bituminosi in genere		m	6,50				
				m	5,20				
					11,70	4,14	48,44	46,34	95,66 %
2	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della							
	005	In conglomerato bituminoso		m	21,50				
				m	16,60				
				m	17,00				
				m	12,30				
				m	15,60				
				m	18,00				
				m	18,00				
				m	18,12				
				m	20,00				
				m	33,40				
				m	60,00				
				m	210,00				
				m	24,00				
				m	20,00				
				m	25,00				
				m	31,00				
				m	48,50				
				m	33,50				
				m	29,00				
				m	29,50				
				m	17,00				
				m	17,00				
				m	52,00				
					787,02	5,19	4.084,63	3.928,58	96,18 %
3	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.
4	005	Cm 15 eseguito a macchina		m ²	26,00	12,31	3.058,42	2.192,28	71,68 %
	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso		m ²	26,00				
5	015	Cm 25 eseguito a macchina		m ²	29,20	15,67	33.412,67	24.120,62	72,19 %
				m ²	145,50				
				m ²	21,75				
					248,45				
				m ²	57,52				
				m ²	49,15				
				m ²	93,43				
				m ²	26,00				
				m ²	26,00				
				m ²	26,00				
				m ²	115,90				
				m ²	125,93				
				m ²	183,98				
				m ²	179,90				
				m ²	208,50				
				m ²	172,00				
				m ²	177,50				
			m ²	106,86					
			m ²	45,50					
			m ²	182,00					
			m ²	121,00					
			m ²	48,00					
			m ²	187,10					
				2132,27					
6	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso		m ²	4,01	45,99	339,87	235,84	69,39 %
	045	Cm 25 eseguito a mano		m ²	3,38				
					7,39				
7	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del		m ²	145,50	1,66	277,64	201,90	72,72 %
	005	Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	21,75				
					167,25				

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.	
8	010	Su marciapiedi		m ²	57,52					
				m ²	49,15					
				m ²	93,43					
				m ²	4,01					
				m ²	3,38					
				m ²	52,00					
				m ²	52,00					
				m ²	55,20					
				m ²	115,90					
				m ²	125,93					
				m ²	183,98					
				m ²	179,90					
				m ²	208,50					
				m ²	172,00					
				m ²	177,50					
				m ²	106,86					
				m ²	45,50					
				m ²	182,00					
				m ²	121,00					
				m ²	48,00					
	m ²	187,10								
					2220,86	2,49	5.529,94	4.021,37	72,72 %	
	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	7,80					
				m	2,20					
				m	2,20					
				m	29,00					
				m	126,00					
				m	39,50					
				m	45,50					
				m	15,00					
				m	30,00					
				m	15,00					
				m	56,50					
					368,70	18,25	6.728,78	6.728,78	100,00 %	
9	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.
10	01.A02.D00	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.		m	4,50	22,36	3.432,26	2.787,68	81,22 %
				m	10,00				
				m	10,00				
				m	10,00				
				m	10,00				
				m	10,00				
				m	15,00				
				m	17,00				
				m	20,00				
				m	15,00				
					153,50				
11	01.A23.B70	Rimozione manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo Per quantitativi oltre m² 10		m²	104,93	14,40	4.160,30	3.560,80	85,59 %
				m²	183,98				
					288,91				
12	01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e Lastre in pietra di luserna o simili		m²	26,00	18,25	1.481,90	1.481,90	100,00 %
				m²	26,00				
				m²	29,20				
					81,20				
13	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in Marciapiedi in asfalto		m	5,77	4,14	263,01	251,58	95,65 %
				m	4,90				
				m	5,35				
				m	4,40				
				m	6,60				
				m	5,90				
				m	6,60				
				m	6,60				
				m	8,50				
				m	6,40				
					63,53				
	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale							

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.
14	005	Fasce delle dimensioni 30x10		m	17,50	19,21	336,18	269,92	80,29 %
	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale							
15	010	Fasce delle dimensioni 50x10		m	9,00				
				m	10,00				
					19,00	23,89	453,91	364,72	80,35 %
16	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	2,00				
				h	2,00				
17				h	2,00				
					6,00	60,65	363,90	190,35	52,31 %
	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso							
18	005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista		h	2,00	46,69	93,38	63,44	67,94 %
	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano							
	010	incluso motocompressore		h	2,00				
19				h	2,00				
					4,00	28,39	113,56		
	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru							
20	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50		h	2,00				
				h	2,00				
				h	2,00				
19				h	2,00				
	01.P24.A65	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso							
	010	Della potenza oltre 80 HP		h	2,00				
20				h	2,00				
					6,00	64,70	388,20	204,57	52,70 %
	01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto							

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	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.		h	2,00	49,38	98,76	68,18	69,04 %
	01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto							
	010	Con martello demolitore o trivella oleodinamica		h	2,00				
				h	2,00				
		TOTALE 1 - SCAVI			4,00	52,96	211,84	136,36	64,37 %
		<u>2 - MARCIAPIEDI</u>							
		Lavori a Misura							
22	NP 01	Piastrelle loges in gress porcellanato		m ²	18,80				
				m ²	19,00				
					37,80	97,00	3.666,60		
23	NP 02	Piastrelle loges in cemento bistrato vibrocompresso.		m ²	3,40				
				m ²	4,00				
					7,40	52,00	384,80		
24	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della							
	005	In conglomerato bituminoso		m	16,30	5,19	84,60	81,37	96,18 %
25	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.							

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.
26	01.A01.B10	Per griglie e chiusini classe D 400		kg	170,000	3,21	9.565,80		
				kg	120,000				
				kg	240,000				
				kg	155,000				
				kg	100,000				
				kg	100,000				
				kg	100,000				
				kg	170,000				
				kg	205,000				
				kg	205,000				
				kg	205,000				
				kg	205,000				
				kg	205,000				
				kg	170,000				
				kg	170,000				
				kg	85,000				
27	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 macchina		m ²	19,95	12,31	4.028,45	2.887,60	71,68 %
				m ²	19,80				
				m ²	18,00				
				m ²	20,00				
				m ²	29,00				
				m ²	60,00				
				m ²	24,00				
				m ²	19,00				
				m ²	25,00				
				m ²	28,00				
				m ²	36,75				
				m ²	27,75				
28	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 ²	53,16	15,67	833,02	601,36	72,19 %

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	035	Cm 15 eseguito a mano		m ²	6,12									
				m ²	3,62									
				m ²	6,02									
				m ²	5,71									
				m ²	3,61									
				m ²	7,54									
				m ²	27,50									
				m ²	25,00									
				m ²	15,00									
				m ²	52,00									
		152,12	30,39	4.622,93	3.156,54	68,28 %								
	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2												
											010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	4,032
													m ³	5,824
													m ³	7,840
													m ³	11,392
													m ³	5,120
													m ³	5,120
													m ³	7,680
m ³													7,680	
m ³													7,680	
m ³	8,960													
m ³	6,400													
m ³	6,400													
m ³	6,400													
m ³	6,400													
m ³	6,400													
m ³	6,400													
m ³	7,680													
m ³	3,840													
m ³	7,680													
	134,048	10,81	1.449,06	841,02	58,04 %									
30	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del												

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	Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	6,12				
				m ²	3,62				
				m ²	6,02				
				m ²	5,71				
				m ²	3,61				
				m ²	7,54				
				m ²	19,95				
				m ²	19,80				
				m ²	18,00				
				m ²	20,00				
				m ²	29,00				
				m ²	60,00				
				m ²	24,00				
				m ²	19,00				
				m ²	25,00				
				m ²	28,00				
				m ²	36,75				
				m ²	27,75				
				m ²	27,50				
				m ²	25,00				
				m ²	15,00				
				m ²	52,00				
					479,37	1,66	795,75	578,67	72,72 %
31	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 ²	53,16	2,49	132,37	96,26	72,72 %
32	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona 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.
	005	Della larghezza di cm8-10		m	21,50				
				m	16,30				
				m	16,60				
				m	17,00				
				m	12,30				
				m	15,61				
				m	18,16				
				m	18,00				
				m	18,10				
				m	20,00				
				m	33,40				
				m	60,00				
				m	210,00				
				m	24,00				
				m	19,00				
				m	25,00				
				m	28,00				
				m	36,75				
				m	27,75				
				m	29,00				
				m	27,50				
				m	27,00				
				m	17,00				
				m	54,00				
					791,97				
33	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				2,27	1.797,77	833,28	46,35 %

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.
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m ²	6,12				
				m ²	3,62				
				m ²	6,02				
				m ²	5,71				
				m ²	3,61				
				m ²	7,54				
				m ²	19,95				
				m ²	19,80				
				m ²	18,00				
				m ²	20,00				
				m ²	29,00				
				m ²	60,00				
				m ²	145,50				
				m ²	24,00				
				m ²	19,00				
				m ²	25,00				
				m ²	28,00				
				m ²	36,75				
				m ²	27,75				
				m ²	21,75				
				m ²	27,50				
				m ²	25,00				
				m ²	15,00				
				m ²	52,00				
					646,62				
34	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in				33,07	21.383,72	8.331,09	38,96 %

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.		
35	01.A23.A30	Dello spessore di cm 10		m ²	57,52	19,68	40.446,73	16.676,20	41,23 %		
				m ²	53,16						
				m ²	49,15						
				m ²	93,43						
				m ²	4,01						
				m ²	3,38						
				m ²	52,00						
				m ²	52,00						
				m ²	55,20						
				m ²	115,90						
				m ²	125,93						
				m ²	183,98						
				m ²	179,90						
				m ²	208,50						
				m ²	172,00						
				m ²	177,50						
				m ²	47,66						
				m ²	24,50						
				m ²	182,00						
				m ²	121,00						
					2055,22						
36	01.A23.A90	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al		005	Per uno spessore pari a cm 2	25,76	35.328,81	16.297,18	46,13 %		
										m ²	26,00
										m ²	26,00
										m ²	26,00
										m ²	115,90
										m ²	171,90
										m ²	200,50
										m ²	164,00
										m ²	169,50
										m ²	47,66
										m ²	24,50
										m ²	182,00
										m ²	121,00
										m ²	48,00
					1371,46						
		Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza									

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.
37	01.A23.B20	Con scavo eseguito a macchina		m	20,00	24,93	3.589,92	2.653,34	73,91 %
				m	20,00				
				m	20,00				
				m	17,00				
				m	20,00				
				m	15,00				
				m	17,00				
				m	15,00				
					144,00				
38	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		m	28,00	28,17	25.105,95	21.360,16	85,08 %
				m	25,00				
				m	25,00				
				m	25,00				
				m	8,00				
				m	8,30				
				m	27,00				
				m	27,00				
				m	27,00				
				m	29,25				
				m	65,00				
				m	137,00				
				m	32,00				
				m	28,00				
				m	33,00				
				m	39,50				
				m	76,56				
				m	52,56				
				m	47,50				
m	44,00								
m	27,00								
m	79,56								
	891,23								
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12		m	7,60	18,25	138,70	138,70	100,00 %
39	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		m	4,00	22,36	89,44	72,64	81,22 %
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.							

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.
40	01.P18.N55 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm Dello spessore di cm 12		m	23,00				
					20,00				
					25,00				
					25,00				
					5,80				
					6,10				
					27,00				
					27,00				
					27,00				
					29,25				
					65,00				
					137,00				
					32,00				
					28,00				
					33,00				
					39,50				
					75,00				
51,00									
32,50									
31,00									
19,00									
62,00									
					820,15	45,17	37.046,18		
41	01.P18.N15 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della Dello spessore di cm 12		cad	2,00				
					2,00				
					2,00				
					6,00	54,41	326,46		
42	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	10,00				
					10,00				
					10,00				
					30,00	32,28	968,40		
43	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito							

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.					
44	010	A mano		m ³	2,016	174,46	11.693,01	7.664,80	65,55 %					
				m ³	2,912									
				m ³	3,920									
				m ³	5,696									
				m ³	2,560									
				m ³	2,560									
				m ³	2,560									
				m ³	3,840									
				m ³	3,840									
				m ³	3,840									
				m ³	4,480									
				m ³	3,200									
				m ³	3,200									
				m ³	3,200									
				m ³	3,200									
					67,024									
		01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano											
		005	In struttura di fondazione		m ³					2,016	78,11	5.235,24	5.235,24	100,00 %
					m ³					2,912				
					m ³					3,920				
					m ³					5,696				
					m ³					2,560				
					m ³					2,560				
					m ³					2,560				
					m ³					3,840				
					m ³					3,840				
					m ³					3,840				
					m ³					3,840				
				m ³	4,480									
				m ³	3,200									
				m ³	3,200									
				m ³	3,200									
				m ³	3,200									
				m ³	3,200									
				m ³	3,200									
				m ³	3,200									
				m ³	3,840									
				m ³	1,920									
				m ³	3,840									
				67,024										

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.	
45	01.A01.B87 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito a mano		m ³	2,016					
				m ³	2,912					
				m ³	3,920					
				m ³	5,696					
				m ³	2,560					
				m ³	2,560					
				m ³	2,560					
				m ³	3,840					
				m ³	3,840					
				m ³	3,840					
				m ³	4,480					
				m ³	3,200					
				m ³	3,200					
				m ³	3,200					
				m ³	3,200					
				m ³	3,200					
				m ³	3,840					
	m ³	1,920								
	m ³	3,840								
					67,024	47,62	3.191,68	2.413,86	75,63 %	
46	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	49,52					
				m ²	45,16					
				m ²	41,15					
				m ²	85,43					
				m ²	4,01					
				m ²	3,38					
					228,65	0,65	148,62	34,43	23,16 %	
47	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 ²	26,00					
				m ²	26,00					
				m ²	29,20					
					81,20	38,77	3.148,12	2.972,45	94,42 %	
48	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine,								

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.
49	08.P03.H10	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16		m ²	49,52	13,56	3.100,49	1.518,92	48,99 %
				m ²	45,16				
				m ²	41,15				
				m ²	85,43				
				m ²	4,01				
				m ²	3,38				
					228,65				
				m	6,30				
				m	9,10				
				m	12,25				
				m	17,80				
				m	8,00				
				m	8,00				
				m	8,00				
				m	12,00				
m	12,00								
m	12,00								
m	14,00								
m	10,00								
m	10,00								
m	10,00								
m	10,00								
m	10,00								
m	10,00								
m	10,00								
m	12,00								
m	6,00								
m	12,00								
	209,45								
50	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)		cad	3,00	15,50	3.246,48	1.489,47	45,88 %
				cad	3,00				
					6,00	113,56	681,36	276,76	40,62 %
51	08.P03.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.								
52	08.P03.N36	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		cad	2,00	27,97	1.090,83	773,59	70,92 %								
				cad	1,00												
				cad	2,00												
				cad	1,00												
				cad	2,00												
				cad	2,00												
				cad	2,00												
				cad	2,00												
				cad	3,00												
				cad	3,00												
				cad	2,00												
				cad	2,00												
				cad	2,00												
				cad	2,00												
				cad	2,00												
				cad	2,00												
				cad	2,00												
				cad	2,00												
				cad	1,00												
				cad	2,00												
										39,00							
					005					Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione		cad	2,00	45,22	2.396,66	2.261,71	94,37 %
					...						cad	2,00					
											cad	4,00					
											cad	3,00					
											cad	3,00					
											cad	3,00					
			cad	3,00													
			cad	2,00													
			cad	3,00													
			cad	3,00													
			cad	3,00													
			cad	3,00													
			cad	3,00													
			cad	3,00													
			cad	3,00													
			cad	3,00													
			cad	2,00													
			cad	2,00													
			cad	1,00													
			cad	2,00													
					53,00												

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.
53	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		cad	4,00				
					4,00				
					4,00				
					6,00				
					1,00				
					1,00				
					4,00				
					4,00				
					4,00				
					8,00				
					6,00				
					6,00				
					6,00				
					6,00				
					6,00				
					6,00				
					6,00				
					6,00				
					4,00				
					4,00				
					107,00	47,08	5.037,56	3.334,87	66,20 %
54	08.P03.N42 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	1,00	53,10	53,10	37,69	70,98 %
55	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	1,00	22,56	22,56	19,37	85,86 %
56	08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta							

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	...		cad	6,00				
				cad	5,00				
				cad	6,00				
				cad	7,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	6,00				
				cad	6,00				
				cad	6,00				
				cad	10,00				
				cad	6,00				
				cad	6,00				
				cad	8,00				
				cad	8,00				
				cad	8,00				
				cad	8,00				
				cad	8,00				
				cad	8,00				
				cad	8,00				
				cad	6,00				
				cad	5,00				
				cad	7,00				
					140,00	69,25	9.695,00	8.705,20	89,79 %
57	08.P03.N12	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio,							
	005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1		cad	4,00				
				cad	3,00				
				cad	6,00				
				cad	4,00				
				cad	5,00				
				cad	5,00				
				cad	5,00				
				cad	4,00				
				cad	5,00				
				cad	5,00				
				cad	5,00				
				cad	5,00				
				cad	5,00				
				cad	5,00				
				cad	4,00				
				cad	4,00				
				cad	2,00				
				cad	4,00				
					80,00	182,31	14.584,80	9.910,40	67,95 %
58	16.P04.A05	PREZZI							

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.
59	16.P04.A05 305	PREZZI CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di		m ² m ²	22,20	108,55	4.906,46	4.305,91	87,76 %
					23,00				
60	20.A27.A10 035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria		m ² m ² m ²	8,00	122,67	4.661,46	1.924,25	41,28 %
					8,00				
61	08.P01.175 015	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg		m m m m m m m	4,00	11,88	2.599,34	848,70	32,65 %
					4,00				
62	08.P01.175 055	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		m m m	4,00	86,70	520,20		
					4,00				
63	04.P84.A01 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto Fino a mq 0.23		m ² m ² m ²	21,00	88,74	798,66		
					138,60				
64	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in		cad cad cad cad	3,00	7,78	62,24	57,56	92,48 %
					3,00				
					6,00				
					3,00				
					3,00				
					3,00				
					9,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					8,00				

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.
65	005	Diam. <= 60 mm		cad	1,00	28,05	140,25	129,75	92,51 %
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	2,00				
					5,00				
	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 m³		m²	49,52	2,38	544,19	277,05	50,91 %
				m²	45,16				
				m²	41,15				
				m²	85,43				
				m²	4,01				
				m²	3,38				
					228,65				
66	01.P23.M10	Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di				385,40	3.854,00		
	005	Graniti, diametro sino a mm 450		cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
					10,00				
67	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in				4,14	32,37	30,97	95,68 %
	005	Marciapiedi in asfalto		m	7,82				
68	04.P85.B07	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro				30,55	30,55	28,26	92,50 %
	005	Recupero transenna tubolare a due montanti		cad	1,00				
69	01.P18.P50	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma				136,01	4.276,15		
	010	Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00		m²	11,44				
				m²	10,00				
				m²	10,00				
					31,44				

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.
70	01.P11.B42 020	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 Spessore cm 5-6 colore grigio		m ² m ²	125,93 183,98 309,91	11,50	3.563,97		
71	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	17,50	17,34	303,45	216,97	71,50 %
72	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 m	9,00 10,00 19,00	24,69	469,11	317,78	67,74 %
73	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	10,00	19,18	191,80		
74	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 m	9,00 10,00 19,00	26,39	501,41		
		TOTALE 2 - MARCIAPIEDI					282.566,58		
		<u>3 - SICUREZZA</u>							
		Lavori a Misura							
75	28.A05.B45 005	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile.		cad	20,00	44,50	890,00		
76	28.A05.B50	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul							

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	Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.		m ²	13,00	70,06	910,78		
77	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza							
	005	nolo per il primo mese		m	100,00	4,00	400,00		
78	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza							
	010	nolo per ogni mese successivo al primo		m	900,00	0,55	495,00		
79	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di							
	005	misurato a metro lineare posto in opera		m	1995,05	0,40	798,02		
80	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in							
	015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		m	70,00	10,50	735,00		
81	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in							
	020	elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo		m	630,00	2,70	1.701,00		
82	28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per							
	005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese		m	80,00	18,08	1.446,40		
83	28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per							
	010	solo nolo per ogni mese successivo		m	720,00	3,39	2.440,80		
84	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di							
	005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese		m	20,00	4,70	94,00		
85	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di							
	010	solo nolo per ogni mese successivo		m	180,00	0,70	126,00		

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.
86	28.A05.D25 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, nolo primo mese o frazione di mese		cad	2,00	164,00	328,00		
87	28.A05.D25 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		cad	18,00	109,00	1.962,00		
88	28.A20.A10 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla posa e nolo fino a 1mese		cad	30,00	8,80	264,00		
89	28.A20.A10 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla solo nolo per ogni mese successivo		cad	270,00	1,50	405,00		
90	28.A20.A15 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese		cad	30,00	7,50	225,00		
91	28.A20.A15 010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo		cad	270,00	0,60	162,00		
92	28.A20.B05 005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e posa e nolo per minimo 15 giorni		cad	1,00	60,00	60,00		
93	28.A20.B05 010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e solo nolo per ogni giorno successivo		cad	30,00	4,00	120,00		
94	28.A20.C05 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce con batteria a 6V		cad	46,00	9,50	437,00		
		TOTALE 3 - SICUREZZA					14.000,00		
		TOTALE LAVORI (per adeguam. computo + 0,07)					362.000,00		
		per lavorazioni a base d'asta (per adeguam. computo + 0,07)					348.000,00		
		per la sicurezza					14.000,00		

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.
		SOMME A DISPOSIZIONE							
		ONERI FISCALI IVA							
		IVA su Lavori							
		Aliquota al 22%		EURO	22%	362.000,00	79.640,00		
		Fondo incentivante (0,00%)					0,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					79.640,00		
		IMPORTO COMPLESSIVO					441.640,00		
		Totale Incidenza Manodopera						180.500,37	49,86 %