



Att. n. 7  
atto delib. n. mecc.  
2015-06332/033

## CITTA' DI TORINO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'  
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

### PROGETTO DEFINITIVO

INTERVENTI SULLE PAVIMENTAZIONI  
DELLE STRADE, MARCIAPIEDI E PIAZZE DELLA CITTÀ.  
BILANCIO 2015 – LOTTO NORD E LOTTO SUD



#### QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ing. Roberto Bertasio

IL PROGETTISTA  
ing. Michele Gizzo

TORINO, NOVEMBRE 2015

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.
<b>LAVORI</b>									
<b><u>I) SCAVI</u></b>									
<b>Lavori a Misura</b>									
1	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 <sup>3</sup>	29,040				
				m <sup>3</sup>	11,880				
					<b>40,920</b>	<b>10,45</b>	<b>427,61</b>	258,36	60,42 %
2	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso							
	035	Cm 15 eseguito a mano		m <sup>2</sup>	<b>80,00</b>	<b>29,73</b>	<b>2.378,40</b>	1.668,69	70,16 %
3	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,							
	020	Eseguito con mezzo meccanico		m <sup>3</sup>	21,780				
				m <sup>3</sup>	9,900				
					<b>31,680</b>	<b>7,74</b>	<b>245,20</b>	104,29	42,53 %
4	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 <sup>2</sup>	12,00				
				m <sup>2</sup>	12,00				
				m <sup>2</sup>	12,00				
				m <sup>2</sup>	34,20				
				m <sup>2</sup>	3,00				
				m <sup>2</sup>	3,00				
				m <sup>2</sup>	3,00				
				m <sup>2</sup>	3,00				
				m <sup>2</sup>	3,00				
				m <sup>2</sup>	329,40				
				m <sup>2</sup>	840,00				
				m <sup>2</sup>	150,00				
					<b>1404,60</b>	<b>1,64</b>	<b>2.303,54</b>	1.708,30	74,16 %
5	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.
6	010	Su marciapiedi		m <sup>2</sup>	148,20				
				m <sup>2</sup>	13,00				
				m <sup>2</sup>	13,00				
				m <sup>2</sup>	13,50				
				m <sup>2</sup>	17,50				
				m <sup>2</sup>	18,50				
					<b>600,00</b>				
					<b>823,70</b>	<b>2,45</b>	<b>2.018,07</b>	1.496,60	74,16 %
7	010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		m	20,00				
				m	20,00				
				m	20,00				
					<b>60,00</b>	<b>18,36</b>	<b>1.101,60</b>	1.101,60	100,00 %
8	005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in Marciapiedi in asfalto		m	4,70				
				m	5,20				
				m	5,20				
				m	5,40				
				m	6,90				
				m	48,00				
					<b>75,40</b>	<b>4,14</b>	<b>312,16</b>	299,99	96,10 %
9	005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso		m	21,20				
				m	21,20				
				m	21,20				
				m	58,20				
				m	6,20				
				m	6,20				
				m	6,20				
				m	6,20				
				m	6,20				
				m	6,20				
				m	192,20				
				m	732,00				
				m	256,00				
					<b>1333,00</b>	<b>5,22</b>	<b>6.958,26</b>	6.693,84	96,20 %
9	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, 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.	
10	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m <sup>2</sup>	561,65					
				m <sup>2</sup>	215,80					
				m <sup>2</sup>	213,20					
				m <sup>2</sup>	211,95					
				m <sup>2</sup>	911,50					
				<b>2714,10</b>	<b>11,62</b>	<b>31.537,84</b>	29.125,19	92,35 %		
11	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o		m <sup>3</sup>	1,320	79,70	105,20	105,20	100,00 %	
	080	In assenza d'acqua								
12	NP.01	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese per una profondità di cm 4		m <sup>2</sup>	8378,59	2,47	70.005,28	37.291,82	53,27 %	
				m <sup>2</sup>	8160,13					
				m <sup>2</sup>	2153,77					
				m <sup>2</sup>	940,14					
				m <sup>2</sup>	965,74					
				m <sup>2</sup>	922,14					
				m <sup>2</sup>	3246,74					
				m <sup>2</sup>	3574,97					
										<b>28342,22</b>
13	NP.01	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese per una profondità di cm 10		m <sup>2</sup>	1114,20	4,34	17.724,99	9.435,01	53,23 %	
				m <sup>2</sup>	1122,90					
				m <sup>2</sup>	472,80					
				m <sup>2</sup>	75,00					
				m <sup>2</sup>	75,00					
				m <sup>2</sup>	75,00					
				m <sup>2</sup>	569,70					
				m <sup>2</sup>	579,50					
		<b>4084,10</b>								
13	NP.02	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve								

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	fino a cm 15		m <sup>2</sup>	12,00				
				m <sup>2</sup>	12,00				
				m <sup>2</sup>	12,00				
				m <sup>2</sup>	34,20				
				m <sup>2</sup>	3,00				
				m <sup>2</sup>	3,00				
				m <sup>2</sup>	3,00				
				m <sup>2</sup>	3,00				
				m <sup>2</sup>	3,00				
				m <sup>2</sup>	760,00				
				m <sup>2</sup>	150,00				
					<b>995,20</b>	<b>7,76</b>	<b>7.722,75</b>	5.388,15	69,77 %
14	NP.02	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve							
15	025	fino a cm 35		m <sup>2</sup>	329,40				
15	NP.03	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine,							
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media di cm 30							
				m <sup>2</sup>	148,20				
				m <sup>2</sup>	13,00				
				m <sup>2</sup>	13,00				
				m <sup>2</sup>	13,50				
				m <sup>2</sup>	17,50				
				m <sup>2</sup>	18,50				
				m <sup>2</sup>	600,00				
					<b>823,70</b>	<b>8,29</b>	<b>6.828,47</b>	4.357,27	63,81 %
		<b>TOTALE I) SCAVI</b>					<b>153.938,39</b>		
		<b>II) STRADE</b>							
		<b>Lavori a Misura</b>							
16	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.
	005	Per griglie e chiusini classe D 400		kg	250,000				
				kg	250,000				
				kg	250,000				
				kg	50,000				
				kg	50,000				
				kg	50,000				
				kg	200,000				
				kg	400,000				
				kg	110,000				
				kg	420,000				
					<b>2030,000</b>	<b>2,98</b>	<b>6.049,40</b>		
17	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere							
	003	m³ 0.250		h	8,00	49,68	397,44	274,23	69,00 %
18	01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,							
	005	Sino a 100 HP		h	8,00	77,81	622,48	274,26	44,06 %
19	01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto							
	005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.		h	8,00	47,95	383,60	274,24	71,49 %
20	01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per							
	005	Della potenza fino a 75 HP		h	8,00	55,45	443,60	274,23	61,82 %
21	01.P24.A65	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso							
	005	Della potenza fino a 80 HP		h	8,00	56,10	448,80	274,26	61,11 %
22	01.P24.B10	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso							
	015	Oltre 80 tonnellate		h	8,00	68,80	550,40	274,26	49,83 %
23	01.P24.B80	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni							
	005	...		h	8,00	123,45	987,60	274,26	27,77 %
24	01.P24.C30	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il							

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	...		h	8,00	41,18	329,44	274,26	83,25 %
25	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	8,00	45,36	362,88	255,07	70,29 %
26	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	8,00	57,82	462,56	255,06	55,14 %
27	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru							
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50		h	8,00	66,65	533,20	255,08	47,84 %
28	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,							
	005	...		h	8,00	56,64	453,12	274,23	60,52 %
29	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e							
	005	Da l 2000		h	8,00	19,08	152,64		
30	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano							
	005	...		h	8,00	5,12	40,96		
31	01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante,							
	005	A disco (minimo cm 50)		h	8,00	2,73	21,84		
32	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi							
	005	Statica		h	8,00	2,73	21,84		
33	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,							
	005	Potenza fino a 5, 5 kW.		h	8,00	9,22	73,76		
34	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2							

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	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		m³	2,640	10,45	27,59	16,67	60,42 %
	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,							
36	020	Eseguito con mezzo meccanico		m³	2,970	7,74	22,99	9,78	42,54 %
	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro							
37	010	Eseguito con 150 kg/m³		m³	7,260	63,87	463,70		
	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o							
38	005	Eseguito in trincea		m³	7,260	32,82	238,27	209,61	87,97 %
	01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla							
39	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m³	65,880	55,45	3.653,05	307,59	8,42 %
	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali							
40	010	Per spessore finito fino a 30 cm		m²	329,40	1,28	421,63	210,44	49,91 %
	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di							
	005	Della larghezza di cm8-10		m	33,85				
				m	95,45				
				m	9,50				
				m	21,20				
				m	21,20				
				m	21,20				
				m	58,20				
				m	6,20				
				m	6,20				
				m	6,20				
				m	6,20				
				m	18,60				
			m	40,10					
			m	192,20					
			m	765,00					
			m	256,00					

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.
41	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 <sup>2</sup>	1563,50	2,22	3.470,97	1.651,85	47,59 %
					8378,59				
					8160,13				
					2153,77				
					940,14				
					965,74				
					922,14				
42	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		m <sup>2</sup>	28342,22	0,68	19.272,71	16.996,60	88,19 %
					40,000				
					60,000				
					40,000				
					60,000				
					15,000				
					20,000				
					5,000				
					5,000				
					5,000				
					5,000				
					5,000				
					5,000				
					5,000				
					30,000				
45,000									
40,000									
50,000									
43	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	430,000	9,95	4.278,50	2.570,07	60,07 %
					30,000				
44	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,		t	30,000	31,49	944,70	932,51	98,71 %

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.A22.A90 005	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10  Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base		m <sup>2</sup>	1114,20	13,18	54.302,92	6.961,64	12,82 %
				m <sup>2</sup>	1122,90				
				m <sup>2</sup>	472,80				
				m <sup>2</sup>	87,00				
				m <sup>2</sup>	87,00				
				m <sup>2</sup>	87,00				
				m <sup>2</sup>	569,70				
				m <sup>2</sup>	579,50				
					<b>4120,10</b>				
				m <sup>2</sup>	8378,59				
				m <sup>2</sup>	328,68				
				m <sup>2</sup>	8160,13				
				m <sup>2</sup>	454,08				
46	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 <sup>2</sup>	2153,77	0,63	18.586,41	4.470,03	24,05 %
				m <sup>2</sup>	79,84				
				m <sup>2</sup>	952,14				
				m <sup>2</sup>	977,74				
				m <sup>2</sup>	934,14				
				m <sup>2</sup>	3246,74				
				m <sup>2</sup>	119,60				
				m <sup>2</sup>	3574,97				
				m <sup>2</sup>	141,82				
					<b>29502,24</b>				
				m <sup>2</sup>	34,20				
				m <sup>2</sup>	3,00				
				m <sup>2</sup>	3,00				
	m <sup>2</sup>	3,00							
	m <sup>2</sup>	3,00							
	m <sup>2</sup>	3,00							
	m <sup>2</sup>	329,40							
	m <sup>2</sup>	840,00							
	m <sup>2</sup>	150,00							
		<b>1368,60</b>							
47	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				32,54	44.534,24	17.724,61	39,80 %

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.
48	01.A22.F00	015 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m <sup>2</sup>	8378,59	7,01	198.931,32	24.349,19	12,24 %
				m <sup>2</sup>	8160,13				
				m <sup>2</sup>	2153,77				
				m <sup>2</sup>	952,14				
				m <sup>2</sup>	977,74				
				m <sup>2</sup>	934,14				
				m <sup>2</sup>	3246,74				
				m <sup>2</sup>	3574,97				
				<b>28378,22</b>					
49	01.A22.F10	005 Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla Trattato con bitume semisolido		t	40,000	58,73	10.571,40	740,00	7,00 %
				t	40,000				
				t	15,000				
				t	5,000				
				t	5,000				
				t	5,000				
				t	30,000				
				t	40,000				
				<b>180,000</b>					
50	01.A22.F20	005 Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, Confezionato con bitume semisolido		t	30,000	66,68	2.000,40	123,42	6,17 %
				t	60,000				
				t	60,000				
				t	20,000				
				t	5,000				
				t	5,000				
				t	5,000				
				t	45,000				
				<b>250,000</b>					
51	01.A24.A60	025 Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente		cad	10,00	37,85	378,50	331,11	87,48 %

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	01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di ...		cad	6,00				
					6,00				
					6,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					6,00				
					3,00				
					4,00				
					<b>12,00</b>				
					<b>46,00</b>	<b>163,95</b>	<b>7.541,70</b>	4.536,36	60,15 %
53	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...		cad	46,00				
					60,00				
					40,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					30,00				
					32,00				
54	01.A23.B70 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e Lastre in pietra di luserna o simili		m <sup>2</sup>	<b>18,50</b>	<b>18,36</b>	<b>339,66</b>	339,66	100,00 %
55	01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o In assenza d'acqua		m <sup>3</sup>	<b>1,320</b>	<b>79,70</b>	<b>105,20</b>	105,20	100,00 %
56	04.P81.C02 005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"		cad	<b>97,00</b>	<b>55,15</b>	<b>5.349,55</b>		
57	04.P85.B06 005	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di Recupero paletto dissuasore		cad	<b>10,00</b>	<b>16,30</b>	<b>163,00</b>	150,82	92,53 %

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.
58	04.P85.B07 005	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. di diametro Recupero transenna tubolare a due montanti		cad	10,00	30,69	306,90	284,04	92,55 %
59	04.P85.B08 005	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro Recupero transenna tubolare a tre montanti		cad	10,00	46,34	463,40	428,83	92,54 %
60	04.P85.C05 005	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta Recupero o posa dissuasore in cls		cad	10,00	26,91	269,10	248,97	92,52 %
61	06.A10.B04 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110		m	33,00	6,85	226,05	142,34	62,97 %
62	07.A03.C05 010	Murature Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla		cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				
					<b>9,00</b>	<b>65,73</b>	<b>591,57</b>	401,04	67,79 %
63	08.A55.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 cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	20,00 20,00 4,00 1,00 1,00 1,00 10,00 6,00 12,00 20,00				
					<b>95,00</b>	<b>46,23</b>	<b>4.391,85</b>	2.976,35	67,77 %

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.
64	08.A55.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				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					2,00				
					<b>10,00</b>	<b>52,62</b>	<b>526,20</b>	378,90	72,01 %
65	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	20,00				
					20,00				
					4,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					10,00				
					6,00				
					12,00				
					20,00				
					<b>95,00</b>	<b>70,96</b>	<b>6.741,20</b>	6.069,77	90,04 %
66	08.A55.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				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					2,00				
					<b>10,00</b>	<b>22,67</b>	<b>226,70</b>	194,81	85,93 %
67	08.A55.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.									
68	08.A55.N06	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		cad	8,00	27,59	1.710,58	1.236,24	72,27 %									
					8,00													
					4,00													
					1,00													
					1,00													
					1,00													
					6,00													
					16,00													
					5,00													
					12,00													
					<b>62,00</b>													
					69					08.A55.N36	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato		cad	2,00	91,60	3.206,00	1.928,39	60,15 %
														2,00				
2,00																		
1,00																		
1,00																		
1,00																		
2,00																		
10,00																		
2,00																		
12,00																		
<b>35,00</b>																		
70	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e		cad		8,00	45,45	2.817,90	2.660,09					94,40 %				
						8,00												
					4,00													
					1,00													
					1,00													
					1,00													
					6,00													
					16,00													
					5,00													
					12,00													
					<b>62,00</b>													
										005		cad	12,00		116,91	1.402,92	728,96	51,96 %

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.
71	08.A35.H10 090	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 <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20		m	33,00	18,31	604,23	265,44	43,93 %
72	16.P04.A05 285	PREZZI FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 2 PIANTONI		cad	5,00	134,24	671,20		
73	16.P04.A05 290	PREZZI FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 3 PIANTONI		cad	5,00	237,41	1.187,05		
74	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	5,00	47,37	236,85	232,33	98,09 %
75	16.P04.A05 297	PREZZI POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su		cad	5,00	65,04	325,20	318,99	98,09 %
76	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 m m	5,00 5,00 5,00				
					15,00	25,48	382,20		
77	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	20,00 20,00 20,00				
					60,00	17,55	1.053,00	773,64	73,47 %
78	01.P23.M10 005	Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di Graniti, diametro sino a mm 450		cad	1,00	385,40	385,40		
		<b>TOTALE II) STRADE</b>					437.872,45		
		<b>III) MARCIAPIEDI</b>							
		<b>Lavori a Misura</b>							

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.
79	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	70,000				
				kg	70,000				
				kg	70,000				
				kg	70,000				
				kg	70,000				
				kg	70,000				
				kg	350,000				
					<b>770,000</b>	<b>2,98</b>	<b>2.294,60</b>		
80	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	5,00				
				m	2,00				
				m	2,00				
				m	2,00				
				m	2,00				
				m	2,00				
				m	50,00				
					<b>65,00</b>	<b>32,28</b>	<b>2.098,20</b>		
81	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	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	6,00				
					<b>12,00</b>	<b>83,84</b>	<b>1.006,08</b>		
82	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		
83	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	5,00	26,39	131,95		

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.
84	01.A04.B15 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 150 kg/m³		m³ m³	0,990 3,300 <b>4,290</b>	<b>63,87</b>	<b>274,00</b>		
85	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 m³	0,990 3,300 <b>4,290</b>	<b>32,82</b>	<b>140,80</b>	123,86	87,97 %
86	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al Per uno spessore pari a cm 2		m² m² m² m² m²	709,85 228,80 226,20 225,45 929,00 1200,00 <b>3519,30</b>	<b>25,24</b>	<b>88.827,13</b>	42.041,88	47,33 %
87	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 m m	57,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 450,00 <b>532,00</b>	<b>24,90</b>	<b>13.246,80</b>	9.855,63	74,40 %
88	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	<b>16,00</b>	<b>17,30</b>	<b>276,80</b>	199,35	72,02 %
89	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	<b>10,00</b>	<b>24,63</b>	<b>246,30</b>	168,12	68,26 %

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.
90	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	57,00				
				m	5,00				
				m	5,00				
				m	5,00				
				m	5,00				
				m	250,00				
				<b>332,00</b>	<b>22,39</b>	<b>7.433,48</b>	6.062,76	81,56 %	
91	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	16,00	19,24	307,84	248,09	80,59 %
92	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	14,00	23,94	335,16	270,27	80,64 %
93	01.A23.C70 005	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed In lastre di luserna e simili		m <sup>2</sup>	209,00	78,30	16.364,70	15.917,94	97,27 %
94	01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di ...		cad	2,00				
				cad	10,00				
					<b>12,00</b>	<b>163,95</b>	<b>1.967,40</b>	1.183,39	60,15 %
95	01.P18.A60 045	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 8		m <sup>2</sup>	20,00	295,36	5.907,20		
96	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 <sup>2</sup>	18,50	38,96	720,76	680,76	94,45 %
97	07.A03.C05 010	Murature Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla		cad	2,00				
				cad	2,00				
				cad	2,00				
				cad	2,00				
				cad	2,00				
				cad	2,00				
				cad	15,00				

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.
98	08.A55.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	2,00	65,73	1.774,71	1.203,25	67,80 %
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					20,00				
99	08.A55.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	2,00	46,23	1.479,36	1.002,56	67,77 %
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					15,00				
100	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	2,00	52,62	1.420,74	1.023,05	72,01 %
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					20,00				
101	08.A55.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ...		cad	2,00	70,96	2.270,72	2.044,53	90,04 %
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					15,00				

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.
					<b>27,00</b>	<b>22,67</b>	<b>612,09</b>	526,06	85,94 %
102	08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di							
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		cad	3,00				
				cad	10,00				
					<b>13,00</b>	<b>27,59</b>	<b>358,67</b>	259,21	72,27 %
103	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato							
	005	...		cad	3,00				
				cad	10,00				
					<b>13,00</b>	<b>91,60</b>	<b>1.190,80</b>	716,26	60,15 %
104	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione							
	005	...		cad	3,00				
				cad	10,00				
					<b>13,00</b>	<b>45,45</b>	<b>590,85</b>	557,76	94,40 %
105	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e							
	005	...		cad	3,00				
				cad	10,00				
					<b>13,00</b>	<b>116,91</b>	<b>1.519,83</b>	789,70	51,96 %
106	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello							
	090	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20		m	8,25				
				m	27,50				
					<b>35,75</b>	<b>18,31</b>	<b>654,58</b>	287,56	43,93 %
107	NP.04	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso comprendent							
	005	Dello spessore di cm 10		m <sup>2</sup>	148,20				
				m <sup>2</sup>	13,00				
				m <sup>2</sup>	13,00				
				m <sup>2</sup>	13,50				
				m <sup>2</sup>	17,50				
				m <sup>2</sup>	18,50				
				m <sup>2</sup>	600,00				
					<b>823,70</b>	<b>17,03</b>	<b>14.027,61</b>	4.741,32	33,80 %

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.
108	NP.05 005	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta c Spessore finito da cm 2 a cm 4		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	561,65 215,80 213,20 211,95 911,50 600,00				
					<b>2714,10</b>	<b>11,20</b>	<b>30.397,92</b>	21.846,98	71,87 %
109	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	<b>1,00</b>	<b>25,48</b>	<b>25,48</b>		
110	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	<b>1,00</b>	<b>44,46</b>	<b>44,46</b>		
111	01.A23.B20 005	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 mano		m	<b>1,78</b>	<b>28,23</b>	<b>50,25</b>	42,89	85,35 %
		<b>TOTALE III) MARCIAPIEDI</b>					<b>198.189,07</b>		
		<b>IV) SICUREZZA</b>							
		<b>Lavori a Misura</b>							
		<b>TOTALE IV) SICUREZZA</b>					<b>16.450,00</b>		
		<b>TOTALE LAVORI</b>					<b>790.000,00</b>		
		<b>TOTALE LAVORI + ONERI SICUREZZA</b>					<b>806.450,00</b>		
		<b>Totale Incidenza Manodopera</b>						323.606,05	40,13 %

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.
<b>LAVORI</b>									
<b><u>I) SCAVI</u></b>									
<b>Lavori a Misura</b>									
1	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,040 11,880				
					<b>40,920</b>	<b>10,45</b>	<b>427,61</b>	258,36	60,42 %
2	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso							
	035	Cm 15 eseguito a mano		m <sup>2</sup>	<b>80,00</b>	<b>29,73</b>	<b>2.378,40</b>	1.668,69	70,16 %
3	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,							
	020	Eseguito con mezzo meccanico		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,780 9,900				
					<b>31,680</b>	<b>7,74</b>	<b>245,20</b>	104,29	42,53 %
4	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3227,76 662,40 74,34 338,90 960,00 216,00				
					<b>5479,40</b>	<b>1,64</b>	<b>8.986,22</b>	6.664,18	74,16 %
5	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	341,16 720,00				
					<b>1061,16</b>	<b>2,45</b>	<b>2.599,84</b>	1.928,04	74,16 %

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	01.A23.B80 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in Marciapiedi in asfalto		m m	7,90	4,14	115,51	111,00	96,10 %
					20,00				
					<b>27,90</b>				
7	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso		m m m m m m	1793,20	5,22	18.688,12	17.977,98	96,20 %
					368,00				
					125,10				
					192,20				
					732,00				
					369,60				
					<b>3580,10</b>				
8	01.A23.C00 005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	224,32	11,62	5.116,52	4.725,11	92,35 %
					216,00				
					<b>440,32</b>				
9	01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o In assenza d'acqua		m <sup>3</sup>	1,320	79,70	105,20	105,20	100,00 %
10	NP.01 020	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese per una profondità di cm 4		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5869,95	2,47	56.114,13	29.891,99	53,27 %
					6138,74				
					1027,47				
					3071,79				
					3403,77				
					3206,55				
					<b>22718,27</b>				
11	NP.01	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese							

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.
12	050	per una profondità di cm 10		m <sup>2</sup>	687,40				
				m <sup>2</sup>	627,00				
				m <sup>2</sup>	249,00				
				m <sup>2</sup>	507,60				
				m <sup>2</sup>	595,50				
					<b>3166,60</b>	<b>4,34</b>	<b>13.743,04</b>	7.315,42	53,23 %
13	NP.02	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve fino a cm 15		m <sup>2</sup>	3227,76				
				m <sup>2</sup>	662,40				
				m <sup>2</sup>	74,34				
				m <sup>2</sup>	880,00				
				m <sup>2</sup>	216,00				
					<b>5060,50</b>	<b>7,76</b>	<b>39.269,48</b>	27.398,31	69,77 %
14	025	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve fino a cm 35		m <sup>2</sup>	<b>338,90</b>	<b>12,96</b>	<b>4.392,14</b>	3.066,59	69,82 %
14	NP.03	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine, Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media di cm 30		m <sup>2</sup>	341,16				
				m <sup>2</sup>	450,00				
				m <sup>2</sup>	270,00				
					<b>1061,16</b>				
		<b>TOTALE I) SCAVI</b>					<b>160.978,43</b>		
		<b>II) STRADE</b>							
		<b>Lavori a Misura</b>							
15	01.P13.E62	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	200,000				
				kg	500,000				
				kg	50,000				
				kg	200,000				
				kg	400,000				
				kg	200,000				
				kg	110,000				
				kg	420,000				

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.
					<b>2080,000</b>	<b>2,98</b>	<b>6.198,40</b>		
16	01.P24.A10 003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere m³ 0.250		h	<b>8,00</b>	<b>49,68</b>	<b>397,44</b>	274,23	69,00 %
17	01.P24.A25 005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, Sino a 100 HP		h	<b>8,00</b>	<b>77,81</b>	<b>622,48</b>	274,26	44,06 %
18	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	<b>8,00</b>	<b>47,95</b>	<b>383,60</b>	274,24	71,49 %
19	01.P24.A60 005	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per Della potenza fino a 75 HP		h	<b>8,00</b>	<b>55,45</b>	<b>443,60</b>	274,23	61,82 %
20	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	<b>8,00</b>	<b>56,10</b>	<b>448,80</b>	274,26	61,11 %
21	01.P24.B10 015	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Oltre 80 tonnellate		h	<b>8,00</b>	<b>68,80</b>	<b>550,40</b>	274,26	49,83 %
22	01.P24.B80 005	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni ...		h	<b>8,00</b>	<b>123,45</b>	<b>987,60</b>	274,26	27,77 %
23	01.P24.C30 005	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il ...		h	<b>8,00</b>	<b>41,18</b>	<b>329,44</b>	274,26	83,25 %
24	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	<b>8,00</b>	<b>45,36</b>	<b>362,88</b>	255,07	70,29 %
25	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	<b>8,00</b>	<b>57,82</b>	<b>462,56</b>	255,06	55,14 %

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.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru							
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50		h	8,00	66,65	533,20	255,08	47,84 %
27	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,							
	005	...		h	8,00	56,64	453,12	274,23	60,52 %
28	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e							
	005	Da l 2000		h	8,00	19,08	152,64		
29	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano							
	005	...		h	8,00	5,12	40,96		
30	01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante,							
	005	A disco (minimo cm 50)		h	8,00	2,73	21,84		
31	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi							
	005	Statica		h	8,00	2,73	21,84		
32	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,							
	005	Potenza fino a 5, 5 kW.		h	8,00	9,22	73,76		
33	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		m³	2,640	10,45	27,59	16,67	60,42 %
34	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,							
	020	Eseguito con mezzo meccanico		m³	2,970	7,74	22,99	9,78	42,54 %
35	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro							
	010	Eseguito con 150 kg/m³		m³	7,260	63,87	463,70		

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.
36	01.A04.C40 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o Eseguito in trincea		m <sup>3</sup>	7,260	32,82	238,27	209,61	87,97 %
37	01.A21.A43 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m <sup>3</sup>	67,780	55,45	3.758,40	316,46	8,42 %
38	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 <sup>2</sup>	338,90	1,28	433,79	216,50	49,91 %
39	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di Della larghezza di cm8-10		m	35,80				
				m	193,95				
				m	36,95				
				m	125,10				
				m	18,60				
				m	30,10				
				m	17,50				
				m	192,20				
				m	765,00				
				m	369,60				
					<b>1784,80</b>	<b>2,22</b>	<b>3.962,26</b>	1.885,64	47,59 %
40	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 <sup>2</sup>	5869,95				
				m <sup>2</sup>	9366,50				
				m <sup>2</sup>	1689,87				
				m <sup>2</sup>	3071,79				
				m <sup>2</sup>	3403,77				
				m <sup>2</sup>	3206,55				
					<b>26608,43</b>	<b>0,68</b>	<b>18.093,73</b>	15.956,87	88,19 %
41	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la							

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.A22.A60	Per spessori compressi fino a cm 3		t	30,000				
				t	40,000				
				t	30,000				
				t	30,000				
				t	40,000				
				t	30,000				
				t	30,000				
				t	40,000				
				t	30,000				
				t	45,000				
				t	40,000				
				t	45,000				
				t	30,000				
				t	40,000				
					<b>500,000</b>	<b>9,95</b>	<b>4.975,00</b>	2.988,49	60,07 %
43	01.A22.A80	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento		t	<b>30,000</b>	<b>31,49</b>	<b>944,70</b>	932,51	98,71 %
44	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,			005				
					030				
					030				
					030				
					030				
					030				
					<b>3166,60</b>	<b>13,18</b>	<b>41.735,79</b>	5.350,53	12,82 %
45	01.A22.A90	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,			085				
					085				
					<b>3890,16</b>	<b>15,41</b>	<b>59.947,37</b>	16.971,10	28,31 %

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.A22.B05	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base		m <sup>2</sup>	5869,95	0,63	17.411,35	4.187,43	24,05 %												
				m <sup>2</sup>	196,72																
				m <sup>2</sup>	9366,50																
				m <sup>2</sup>	358,64																
				m <sup>2</sup>	1689,87																
				m <sup>2</sup>	73,60																
				m <sup>2</sup>	3071,79																
				m <sup>2</sup>	109,43																
				m <sup>2</sup>	3403,77																
				m <sup>2</sup>	144,24																
				m <sup>2</sup>	3206,55																
					<b>27637,06</b>																
46	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m <sup>2</sup>	74,34	32,54	51.713,87	20.582,12	39,80 %												
				m <sup>2</sup>	338,90																
				m <sup>2</sup>	960,00																
				m <sup>2</sup>	216,00																
					<b>1589,24</b>																
47	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				7,01	163.898,50	20.061,19	12,24 %												
										015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	5869,95								
												m <sup>2</sup>	6138,74								
												m <sup>2</sup>	1689,87								
												m <sup>2</sup>	3071,79								
												m <sup>2</sup>	3403,77								
												m <sup>2</sup>	3206,55								
																	<b>23380,67</b>				
												48	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				10,49	33.859,20	11.217,55	33,13 %
49	01.A22.F00	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla																			

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.
50	01.A22.F10	Trattato con bitume semisolido		t	30,000	58,73	14.682,50	1.027,75	7,00 %
			t	30,000					
			t	30,000					
			t	30,000					
			t	30,000					
			t	30,000					
			t	40,000					
					<b>250,000</b>				
51	01.A22.F20	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, Confezionato con bitume semisolido		t	30,000	66,68	2.000,40	123,42	6,17 %
52	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro		t	40,000	71,03	17.757,50	1.028,18	5,79 %
			t	40,000					
			t	40,000					
			t	45,000					
			t	45,000					
			t	40,000					
			t	40,000					
					<b>250,000</b>				
53	01.A24.C80	Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente		cad	10,00	37,85	378,50	331,11	87,48 %
54	01.A25.A50	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di ...		cad	6,00	163,95	7.869,60	4.733,58	60,15 %
				cad	10,00				
				cad	1,00				
				cad	6,00				
				cad	3,00				
				cad	6,00				
				cad	4,00				
				cad	12,00				
					<b>48,00</b>				

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	46,00				
				cad	110,00				
				cad	20,00				
				cad	30,00				
				cad	32,00				
				cad	46,00				
					<b>284,00</b>	<b>20,82</b>	<b>5.912,88</b>	4.684,77	79,23 %
55	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 <sup>3</sup>	1,320	79,70	105,20	105,20	100,00 %
56	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione							
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro		cad	100,00	55,15	5.515,00		
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"		cad					
57	04.P85.B06	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di							
	005	Recupero paletto dissuasore		cad	10,00	16,30	163,00	150,82	92,53 %
58	04.P85.B07	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro							
	005	Recupero transenna tubolare a due montanti		cad	10,00	30,69	306,90	284,04	92,55 %
59	04.P85.B08	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro							
	005	Recupero transenna tubolare a tre montanti		cad	10,00	46,34	463,40	428,83	92,54 %
60	04.P85.C05	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta							
	005	Recupero o posa dissuasore in cls		cad	9,00	26,91	242,19	224,07	92,52 %
61	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla							
	030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110		m	33,00	6,85	226,05	142,34	62,97 %
62	07.A03.C05	Murature							
	010	Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla		cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				

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	08.A55.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	7,00	65,73	460,11	311,92	67,79 %				
					10,00								
					30,00								
					3,00								
					10,00								
					6,00								
					10,00								
					12,00								
					20,00								
					101,00					46,23	4.669,23	3.164,33	67,77 %
64	08.A55.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	52,62	420,96	303,12	72,01 %				
					1,00								
					1,00								
					1,00								
					1,00								
					1,00								
					2,00								
					8,00					70,96	7.166,96	6.453,12	90,04 %
65	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	10,00	70,96	7.166,96	6.453,12	90,04 %				
					30,00								
					3,00								
					10,00								
					6,00								
					10,00								
					12,00								
					20,00								
					101,00					70,96	7.166,96	6.453,12	90,04 %
					66					08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in		

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.
67	08.A55.N33	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	1,00	22,67	181,36	155,85	85,93 %
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					1,00				
					2,00				
					<b>8,00</b>				
					68				
20,00									
4,00									
6,00									
16,00									
6,00									
5,00									
12,00									
<b>75,00</b>									
69	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione		cad		2,00	91,60	3.755,60	2.258,97
					10,00				
					1,00				
					2,00				
					10,00				
					2,00				
					2,00				
					12,00				
					<b>41,00</b>				
						005			
20,00									
4,00									
6,00									
16,00									
6,00									
5,00									
12,00									
<b>75,00</b>									

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	08.A55.N03 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e ...		cad	12,00	116,91	1.402,92	728,96	51,96 %
71	08.A35.H10 090	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 <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20		m	33,00	18,31	604,23	265,44	43,93 %
72	16.P04.A05 285	PREZZI FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 2 PIANTONI		cad	5,00	134,24	671,20		
73	16.P04.A05 290	PREZZI FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 3 PIANTONI		cad	5,00	237,41	1.187,05		
74	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	5,00	47,37	236,85	232,33	98,09 %
75	16.P04.A05 297	PREZZI POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su		cad	5,00	65,04	325,20	318,99	98,09 %
76	01.P23.M10 005	Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di Graniti, diametro sino a mm 450 <b>TOTALE II) STRADE</b>		cad	1,00	385,40	385,40		
		<b>III) MARCIAPIEDI</b>  <b>Lavori a Misura</b>					<b>496.539,26</b>		
77	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 kg	70,000 350,000 <b>420,000</b>	2,98	1.251,60		
78	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'							

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.
79	01.P18.P20	003 Retti, della larghezza di cm 30 005 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		m m	5,00	32,28	1.775,40		
					50,00				
					<b>55,00</b>				
80	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		cad cad	1,00	83,84	586,88		
					6,00				
					<b>7,00</b>				
81	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	2,00	19,18	230,16		
					10,00				
					<b>12,00</b>				
82	01.A04.B15	010 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 150 kg/m³		m³ m³	0,990	63,87	274,00		
					3,300				
					<b>4,290</b>				
83	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 m³	0,990	32,82	140,80	123,86	87,97 %
					3,300				
					<b>4,290</b>				
84	01.A23.A30	005 Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al Per uno spessore pari a cm 2		m² m²	565,48	25,24	31.082,56	14.711,38	47,33 %
					666,00				
					<b>1231,48</b>				
85	01.A23.A90	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.
86	010	Con scavo eseguito a macchina		m	103,90				
					450,00				
					<b>553,90</b>	<b>24,90</b>	<b>13.792,11</b>	10.261,33	74,40 %
87	01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del		m	20,00				
					16,00				
					<b>36,00</b>	<b>17,30</b>	<b>622,80</b>	448,54	72,02 %
88	01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del		m	20,00				
					10,00				
					<b>30,00</b>	<b>24,63</b>	<b>738,90</b>	504,37	68,26 %
89	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		m	103,90				
					<b>103,90</b>	<b>18,36</b>	<b>1.907,60</b>	1.907,60	100,00 %
90	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		m	360,00				
					<b>360,00</b>	<b>22,39</b>	<b>8.060,40</b>	6.574,06	81,56 %
91	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale		m	20,00				
					16,00				
					<b>36,00</b>	<b>19,24</b>	<b>692,64</b>	558,20	80,59 %
92	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale		m	20,00				
					14,00				
					<b>34,00</b>	<b>23,94</b>	<b>813,96</b>	656,37	80,64 %
92	01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed		m <sup>2</sup>	40,00				
					<b>40,00</b>	<b>78,30</b>	<b>3.132,00</b>	3.046,50	97,27 %

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.
93	01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di ...		cad cad	2,00				
					10,00				
					<b>12,00</b>	<b>163,95</b>	<b>1.967,40</b>	1.183,39	60,15 %
94	01.A23.B70 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e Lastre in pietra di luserna o simili		m <sup>2</sup>	<b>270,00</b>	<b>18,36</b>	<b>4.957,20</b>	4.957,20	100,00 %
95	01.P18.A60 045	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 8		m <sup>2</sup>	<b>50,00</b>	<b>295,36</b>	<b>14.768,00</b>		
96	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 <sup>2</sup>	<b>270,00</b>	<b>38,96</b>	<b>10.519,20</b>	9.935,38	94,45 %
97	07.A03.C05 010	Murature Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla		cad cad	10,00				
					15,00				
					<b>25,00</b>	<b>65,73</b>	<b>1.643,25</b>	1.114,12	67,80 %
98	08.A55.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 cad	10,00				
					20,00				
					<b>30,00</b>	<b>46,23</b>	<b>1.386,90</b>	939,90	67,77 %
99	08.A55.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 cad	15,00				
					15,00				
					<b>30,00</b>	<b>52,62</b>	<b>1.578,60</b>	1.136,74	72,01 %
100	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad cad	10,00				
					20,00				
					<b>30,00</b>	<b>70,96</b>	<b>2.128,80</b>	1.916,77	90,04 %

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.
101	08.A55.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ...		cad cad	15,00	22,67	680,10	584,48	85,94 %
					15,00				
					<b>30,00</b>				
102	08.A55.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	3,00	27,59	358,67	259,21	72,27 %
					10,00				
					<b>13,00</b>				
103	08.A55.N06 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato ...		cad cad	3,00	91,60	1.190,80	716,26	60,15 %
					10,00				
					<b>13,00</b>				
104	08.A55.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	3,00	45,45	590,85	557,76	94,40 %
					10,00				
					<b>13,00</b>				
105	08.A55.N03 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e ...		cad cad	3,00	116,91	1.519,83	789,70	51,96 %
					10,00				
					<b>13,00</b>				
106	08.A35.H10 090	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 <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20		m m	8,25	18,31	654,58	287,56	43,93 %
					27,50				
					<b>35,75</b>				
107	NP.04 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso comprendent Dello spessore di cm 10		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	341,16	17,03	18.071,55	6.108,18	33,80 %
					720,00				
					<b>1061,16</b>				

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	NP.05 005	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta c Spessore finito da cm 2 a cm 4		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	224,32 216,00 <b>440,32</b>	<b>11,20</b>	<b>4.931,58</b>	3.544,33	71,87 %
109	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	<b>2,15</b>	<b>25,48</b>	<b>54,78</b>		
110	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	<b>2,00</b>	<b>44,46</b>	<b>88,92</b>		
111	01.A23.B20 005	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 mano		m	<b>3,71</b>	<b>28,23</b>	<b>104,73</b>	89,40	85,36 %
		<b>TOTALE III) MARCIAPIEDI</b>					<b>132.482,28</b>		
		<b>IV) SICUREZZA</b>							
		<b>Lavori a Misura</b>							
		<b>TOTALE IV) SICUREZZA</b>					<b>16.450,00</b>		
		<b>TOTALE LAVORI</b>					<b>790.000,00</b>		
		<b>TOTALE LAVORI + ONERI SICUREZZA</b>					<b>806.450,00</b>		
		<b>Totale Incidenza Manodopera</b>						316.047,51	39,19 %