

AxTO

azioni	SPAZIO PUBBLICO
per	CASA
le	LAVORO E COMMERCIO
periferie	SCUOLA E CULTURA
torinesi	COMUNITÀ E PARTECIPAZIONE



azione 1.08 messa in sicurezza degli accessi alle scuole

PROGETTO ESECUTIVO

COSTO DELLA MANODOPERA

CMAN	indice di revisione <i>Rev. 0</i>	data <i>settembre 2017</i>	scala grafica -----
-------------	--------------------------------------	-------------------------------	------------------------

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

arch. Maria Teresa MASSA (Coordinatore)	geom. Emilio RIZZOTTO (Mobilità)
arch. Donato Maggiulli (Suolo)	geom. Simone TAMBONE (Suolo)
geom. Attilio BUCCINO (Urbanizzazioni)	Dr.For. Gregorio SPANO' (Circoscrizione 7)
geom. Annunziata CASERTA (Urbanizzazioni)	sig.ra Liliana ALBERTANO (Urbanizzazioni)
geom. Armando FRATEPIETRO (Mobilità)	
geom. Dario PUTORTI' (Mobilità)	

Codice Servizio: IF UR

Codice Lavoro: NU IM

Codice Elaborato: ELAB. GRAF.

Ordine di servizio del 30/06/2017 prot. n. 14997 del Dirigente Arch. Bruna CAVAGLIA'

COORDINATORE SICUREZZA
 IN FASE DI PROGETTAZIONE
 Arch. Donato MAGGIULLI

RESPONSABILE DELL'ELABORATO
 Arch. Donato MAGGIULLI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO - DIRIGENTE SERVIZIO TECNICO
 Arch. Bruna CAVAGLIA'

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		LAVORI								
		<u>1 - SCAVI</u>								
		Lavori a Misura								
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 ³	19,440					
				m ³	8,640					
				m ³	4,080					
				m ³	6,720					
				m ³	4,320					
				m ³	4,320					
				m ³	3,360					
				m ³	3,840					
				m ³	9,120					
				m ³	4,800					
				m ³	4,800					
				m ³	3,360					
				m ³	8,640					
				m ³	7,200					
				m ³	2,400					
				m ³	2,400					
				m ³	4,800					
				m ³	16,320					
				m ³	9,600					
				m ³	4,800					
				m ³	4,800					
				m ³	10,560					
				m ³	11,520					
				m ³	9,600					
				m ³	10,560					
				m ³	5,520					
				m ³	15,360					
				m ³	4,320					
				m ³	6,240					
					211,440	10,68	2.258,18	874,39	1.383,79	61,28 %
2	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	005	Cm 15 eseguito a macchina		m ²	17,40					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
3	01.A01.B10 015	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 25 eseguito a macchina		m ²	15,00	7,87	4.297,96	1.281,22	3.016,74	70,19 %
				m ²	10,32					
				m ²	16,50					
				m ²	10,20					
				m ²	10,20					
				m ²	10,00					
				m ²	18,00					
				m ²	30,00					
				m ²	16,00					
				m ²	14,00					
				m ²	30,50					
				m ²	97,50					
				m ²	67,00					
				m ²	30,00					
				m ²	17,00					
				m ²	27,00					
				m ²	20,00					
				m ²	11,00					
				m ²	15,00					
				m ²	11,00					
				m ²	16,50					
				m ²	10,00					
				m ²	10,00					
				m ²	8,00					
				m ²	8,00					
					546,12					
					m ²					
		m ²	91,10							
		m ²	51,35							
		m ²	134,32							
		m ²	36,79							
		m ²	34,43							
		m ²	20,11							
		m ²	46,58							
		m ²	49,28							
		m ²	29,94							
		m ²	12,95							
		m ²	80,99							
		m ²	193,55							
		m ²	59,71							
		m ²	30,00							
		m ²	49,77							
		m ²	60,63							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.						
4	01.A01.B10 025	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 35 eseguito a macchina		m ²	165,00	10,47	17.829,36	5.325,65	12.503,71	70,13 %						
				m ²	76,00											
				m ²	39,50											
				m ²	111,62											
				m ²	59,00											
				m ²	62,88											
				m ²	68,50											
				m ²	58,90											
				1702,90												
5	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 ²	168,10	13,14	8.144,04	2.422,86	5.721,18	70,25 %						
				m ²	213,14											
				m ²	124,80											
				m ²	75,95											
				m ²	37,80											
					619,79											
				m ³	9,720											
				m ³	4,320											
				m ³	2,040											
				m ³	3,360											
				m ³	2,160											
				m ³	2,160											
				m ³	1,920											
				m ³	4,560											
				m ³	2,400											
				m ³	2,400											
				m ³	1,680											
	m ³	4,320														
	m ³	3,600														
	m ³	1,200														
	m ³	1,200														
	m ³	2,400														
	m ³	8,160														
	m ³	4,800														
	m ³	2,400														
	m ³	2,400														
	m ³	5,280														
	m ³	5,760														
	m ³	4,800														
	m ³	10,560														

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
6	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,		m ³	2,760	49,00	5.356,68	1.256,67	4.100,01	76,54 %
				m ³	7,680					
				m ³	2,160					
				m ³	3,120					
					109,320					
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e		m ²	4,29	11,42	48,99		48,99	100,00 %
7	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del								
	005	Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	17,40					
				m ²	15,00					
				m ²	10,32					
				m ²	16,50					
				m ²	10,20					
				m ²	10,20					
				m ²	10,00					
				m ²	18,00					
				m ²	30,00					
				m ²	16,00					
				m ²	14,00					
				m ²	30,50					
				m ²	97,50					
				m ²	59,71					
				m ²	67,00					
				m ²	30,00					
				m ²	17,00					
				m ²	27,00					
				m ²	20,00					
				m ²	11,00					
				m ²	15,00					
				m ²	11,00					
				m ²	16,50					
				m ²	10,00					
				m ²	10,00					
				m ²	8,00					
				m ²	8,00					
					605,83	1,68	1.017,79	256,19	761,60	74,83 %
8	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	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	010	Su marciapiedi		m ²	33,50					
				m ²	91,10					
				m ²	51,35					
				m ²	134,32					
				m ²	36,79					
				m ²	34,43					
				m ²	20,11					
				m ²	46,58					
				m ²	49,28					
				m ²	29,94					
				m ²	12,95					
				m ²	168,10					
				m ²	213,14					
				m ²	124,80					
				m ²	75,95					
				m ²	80,99					
				m ²	193,55					
				m ²	37,80					
				m ²	30,00					
				m ²	49,77					
				m ²	60,63					
				m ²	165,00					
				m ²	76,00					
				m ²	39,50					
				m ²	111,62					
				m ²	59,00					
				m ²	62,88					
				m ²	68,50					
				m ²	58,90					
				m ²	46,50					
					2262,98	2,52	5.702,71	1.435,38	4.267,33	74,83 %
9	01.A23.A20	Uguaglianza del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta								
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	107,41					
				m ²	81,96					
				m ²	192,11					
				m ²	63,89					
				m ²	113,66					
				m ²	73,77					
				m ²	63,05					
					695,85	11,20	7.793,52	2.191,53	5.601,99	71,88 %
10	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al								
	005	Per uno spessore pari a cm 2		m ²	63,89					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
11	01.A23.B60 005	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6		m ²	113,66	25,29	7.950,42	4.053,92	3.896,50	49,01 %
				m ²	73,77					
				m ²	63,05					
					314,37					
				m	55,00	11,91	655,05		655,05	100,00 %
12	01.A23.B60 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12		m	2,50	19,03	4.319,81		4.319,81	100,00 %
			m	33,00						
			m	37,00						
			m	34,50						
			m	28,00						
			m	13,00						
			m	26,00						
			m	27,00						
			m	16,00						
			m	10,00						
				227,00						
13	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	21,00	23,04	6.462,72	1.157,47	5.305,25	82,09 %
			m	18,00						
			m	9,00						
			m	20,00						
			m	10,00						
			m	10,00						
			m	7,00						
			m	13,00						
			m	7,00						
			m	10,00						
			m	22,50						
			m	30,00						
			m	12,00						
			m	10,00						
			m	20,00						
			m	13,00						
			m	20,00						
			m	15,00						
			m	3,00						
			m	10,00						
				280,50						

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
14	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 ² m ² m ²	19,60	19,03	474,23		474,23	100,00 %
					3,08					
					2,24					
					24,92					
15	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 m m	4,00	24,65	320,45	60,25	260,20	81,20 %
					5,00					
					4,00					
					13,00					
16	01.A23.B90 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in Di materiali bituminosi in genere		m	4,24	4,30	496,69			
					4,30					
					4,25					
					4,20					
					3,00					
					2,80					
					2,80					
					4,20					
					3,75					
					1,40					
					1,40					
					3,35					
					6,40					
					6,35					
					4,95					
					2,80					
					5,00					
					4,55					
					4,10					
					1,80					
4,10										
6,87										
5,60										
5,60										
5,50										
5,60										
6,60										
					115,51	4,30	496,69	18,71	477,98	96,23 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
17	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	28,97					
				m	25,00					
				m	17,20					
				m	28,70					
				m	18,20					
				m	18,20					
				m	12,00					
				m	20,00					
				m	32,00					
				m	18,00					
				m	10,00					
				m	31,50					
				m	97,85					
				m	69,00					
				m	32,00					
				m	28,50					
				m	27,00					
				m	22,00					
				m	23,00					
				m	32,00					
				m	23,00					
				m	33,00					
				m	21,00					
				m	22,00					
				m	17,00					
				m	17,00					
					724,12	5,41	3.917,49	143,39	3.774,10	96,34 %
18	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 ²	107,41					
				m ²	81,96					
				m ²	192,11					
				m ²	63,89					
				m ²	113,66					
				m ²	73,77					
				m ²	63,05					
					695,85	12,00	8.350,20	618,75	7.731,45	92,59 %
19	01.P24.A25 005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, Sino a 100 HP		h	2,00	79,13	158,26	87,06	71,20	44,99 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
20	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ... TOTALE 1 - SCAVI <u>2 - STRADE</u> Lavori a Misura		cad	4,00	73,33	293,32	28,28	265,04	90,36 %
							85.847,87			
21	01.A04.B05 010	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 A mano		m³	9,720					
				m³	4,320					
				m³	2,040					
				m³	3,360					
				m³	2,160					
				m³	2,160					
				m³	1,680					
				m³	1,920					
				m³	4,560					
				m³	2,400					
				m³	2,400					
				m³	1,680					
				m³	4,320					
				m³	3,600					
				m³	1,200					
				m³	1,200					
				m³	2,400					
				m³	8,160					
				m³	4,800					
				m³	2,400					
				m³	2,400					
				m³	5,280					
				m³	5,760					
				m³	4,800					
				m³	5,280					
				m³	2,760					
				m³	7,680					
				m³	2,160					
				m³	3,120					
					105,720	179,18	18.942,91	6.353,42	12.589,49	66,46 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.	
22	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 ³	9,720						
				m ³	4,320						
				m ³	2,040						
				m ³	3,360						
				m ³	2,160						
				m ³	2,160						
				m ³	1,680						
				m ³	1,920						
				m ³	4,560						
				m ³	2,400						
				m ³	2,400						
				m ³	1,680						
				m ³	4,320						
				m ³	3,600						
				m ³	1,200						
				m ³	1,200						
				m ³	2,400						
				m ³	8,160						
				m ³	4,800						
				m ³	2,400						
	m ³	2,400									
	m ³	5,280									
	m ³	5,760									
	m ³	4,800									
	m ³	10,560									
	m ³	2,760									
	m ³	7,680									
	m ³	2,160									
	m ³	3,120									
					111,000	33,90	3.762,90	438,38	3.324,52	88,35 %	
23	01.A21.A40 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20		m ²	38,16						
				m ²	73,31						
				m ²	41,72						
				m ²	42,50						
					195,69	6,29	1.230,89	918,12	312,77	25,41 %	
24	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 ²	38,16						

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
25	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di Della larghezza di cm8-10		m ²	73,31	1,30	254,40	125,12	129,28	50,82 %
				m ²	41,72					
				m ²	42,50					
					195,69					
				m	28,98					
				m	25,00					
				m	17,20					
				m	28,70					
				m	18,20					
				m	18,20					
				m	10,00					
				m	18,00					
				m	32,00					
				m	16,00					
				m	17,71					
				m	31,50					
				m	97,85					
				m	69,00					
				m	32,00					
				m	28,50					
m	27,00									
m	22,00									
m	23,00									
m	32,00									
m	23,00									
m	33,00									
m	21,00									
m	32,40									
m	17,00									
m	17,00									
	736,24									
26	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 ²	17,40	2,23	1.641,82	834,06	807,76	49,20 %
				m ²	15,00					
				m ²	10,32					
				m ²	16,50					
				m ²	10,20					
				m ²	10,20					
				m ²	10,00					
				m ²	18,00					
				m ²	18,00					
				m ²	30,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.	
27	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...		m ²	16,00	31,60	17.747,19	10.197,54	7.549,65	42,54 %	
				m ²	14,00						
				m ²	7,50						
				m ²	30,50						
				m ²	97,50						
				m ²	67,00						
				m ²	30,00						
				m ²	17,00						
				m ²	27,00						
				m ²	20,00						
				m ²	11,00						
				m ²	15,00						
				m ²	11,00						
				m ²	16,50						
				m ²	10,00						
				m ²	18,00						
				m ²	8,00						
				m ²	8,00						
					561,62						
					cad						1,00
					cad						2,00
					cad						1,00
					cad						2,00
					cad						1,00
					cad						1,00
					cad						1,00
					cad						2,00
		cad	2,00								
		cad	2,00								
		cad	2,00								
		cad	6,00								
		cad	6,00								
		cad	1,00								
		cad	2,00								
		cad	3,00								
		cad	1,00								
		cad	2,00								
		cad	1,00								
		cad	2,00								
		cad	2,00								
		cad	2,00								
		cad	2,00								
		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	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
28	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			48,00	21,42	1.028,16	207,55	820,61	79,81 %
				kg	35,000					
				kg	70,000					
				kg	35,000					
				kg	70,000					
				kg	35,000					
				kg	35,000					
				kg	70,000					
				kg	70,000					
				kg	140,000					
				kg	140,000					
				kg	35,000					
				kg	35,000					
				kg	1,000					
				kg	35,000					
				kg	70,000					
					876,000	2,98	2.610,48	2.610,48		
29	08.A35.H10 085	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	40,50					
				m	18,00					
				m	8,50					
				m	14,00					
				m	9,00					
				m	9,00					
				m	7,00					
				m	8,00					
				m	7,00					
				m	10,00					
				m	10,00					
				m	7,00					
				m	18,00					
				m	15,00					
				m	5,00					
				m	5,00					
				m	10,00					
				m	34,00					
				m	20,00					
				m	10,00					
				m	10,00					
				m	22,00					
				m	24,00					
				m	20,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
30	08.A55.N06 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato ...		m	22,00	14,12	6.050,42	2.876,37	3.174,05	52,46 %
				m	11,50					
				m	32,00					
				m	9,00					
				m	13,00					
					428,50					
				cad	4,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	4,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
				cad	3,00					
				cad	1,00					
				cad	1,00					
				cad	1,00					
				cad	2,00					
				cad	4,00					
				cad	4,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	3,00					
				cad	4,00					
				cad	3,00					
				cad	4,00					
				cad	2,00					
				cad	4,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
					66,00	93,60	6.177,60	2.408,63	3.768,97	61,01 %
31	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	1,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
				cad	2,00					
				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	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
32	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	1,00	28,32	1.217,76	328,95	888,81	72,99 %
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
				cad	1,00					
				cad	1,00					
				cad	1,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
				cad	1,00					
				cad	1,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
				cad	43,00					
				cad	4,00					
				cad	4,00					
	cad	2,00								
	cad	2,00								
	cad	2,00								
	cad	2,00								
	cad	2,00								
	cad	4,00								
	cad	2,00								
	cad	1,00								
	cad	2,00								
	cad	1,00								
	cad	1,00								
	cad	1,00								
	cad	2,00								
	cad	4,00								
	cad	4,00								
	cad	2,00								
	cad	2,00								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.		
33	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	3,00	47,01	3.196,68	173,30	3.023,38	94,58 %		
				cad	4,00							
				cad	3,00							
				cad	4,00							
				cad	2,00							
				cad	4,00							
				cad	2,00							
				cad	2,00							
				cad	2,00							
					68,00							
					cad	4,00	47,37	5.068,59	1.594,07	3.474,52	68,55 %	
					cad	4,00						
					cad	2,00						
					cad	3,00						
					cad	2,00						
					cad	2,00						
					cad	3,00						
					cad	4,00						
					cad	4,00						
					cad	6,00						
					cad	2,00						
					cad	2,00						
					cad	3,00						
					cad	3,00						
					cad	4,00						
					cad	4,00						
					cad	2,00						
		cad	5,00									
		cad	3,00									
		cad	5,00									
		cad	3,00									
		cad	8,00									
		cad	3,00									
		cad	3,00									
		cad	6,00									
		cad	4,00									
		cad	2,00									
		cad	4,00									
		cad	2,00									
		cad	1,00									
		cad	1,00									
		cad	3,00									
			107,00									

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
34	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	5,00					
				cad	5,00					
				cad	3,00					
				cad	5,00					
				cad	3,00					
				cad	3,00					
				cad	5,00					
				cad	6,00					
				cad	6,00					
				cad	4,00					
				cad	3,00					
				cad	4,00					
				cad	4,00					
				cad	5,00					
				cad	3,00					
				cad	5,00					
				cad	4,00					
				cad	6,00					
				cad	5,00					
				cad	8,00					
				cad	4,00					
				cad	4,00					
				cad	6,00					
				cad	4,00					
				cad	5,00					
				cad	4,00					
				cad	3,00					
				cad	4,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
					130,00	73,33	9.532,90	919,05	8.613,85	90,36 %
35	08.P40.I75 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		cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	4,00					
				cad	4,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	3,00					
				cad	4,00					
				cad	2,00					
				cad	4,00					
				cad	2,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
				cad	4,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
		TOTALE 2 - STRADE			38,00	86,70	3.294,60	3.294,60		
		3 - MARCIAPIEDI					81.757,30			
		Lavori a Misura								
36	01.A01.A05 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, In assenza di alberi		m³	87,000	4,89	425,43	186,17	239,26	56,24 %
37	01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 15 eseguito a macchina		m²	7,50	7,87	59,03	17,60	41,43	70,18 %
38	01.A01.B10 015	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 25 eseguito a macchina		m²	15,00	10,47	157,05	46,91	110,14	70,13 %
39	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		m³	1,680	49,00	82,32	19,31	63,01	76,54 %
40	01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		m³	14,500	6,33	91,79	33,19	58,60	63,84 %
41	01.A21.A20 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.		m³	9,000	11,89	107,01		107,01	100,00 %
42	01.A21.A40 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20		m²	37,80	6,29	237,76	177,35	60,41	25,41 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
43	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 ²	37,80	1,30	49,14	24,17	24,97	50,81 %
44	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	7,50	1,68	12,60	3,17	9,43	74,84 %
45	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi		m ²	15,00	2,52	37,80	9,51	28,29	74,84 %
46	01.A21.B10 005	Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo spandimento di In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16		m ²	4,95	112,72	557,96	23,21	534,75	95,84 %
47	01.A21.B70 010	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8		m ² m ² m ² m ²	9,50 13,59 29,50 9,27					
					61,86	48,78	3.017,53	209,42	2.808,11	93,06 %
48	01.A21.B76 005	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8		m ² m ² m ² m ²	101,44 116,48 57,64 55,45					
					331,01	46,35	15.342,31	8.045,51	7.296,80	47,56 %
49	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, Dello spessore di cm 10 compressi		m ² m ² m ² m ² m ² m ²	33,50 91,10 51,35 134,32 36,79 34,43					
					20,11					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.					
50	01.A23.A20 005	Uguaglianza del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	46,58	17,04	34.390,13	22.264,15	12.125,98	35,26 %					
				m ²	49,28										
				m ²	29,94										
				m ²	12,95										
				m ²	129,94										
				m ²	139,83										
				m ²	83,08										
				m ²	75,95										
				m ²	15,00										
				m ²	80,99										
				m ²	193,55										
				m ²	59,71										
				m ²	30,00										
				m ²	49,77										
				m ²	60,63										
				m ²	165,00										
				m ²	76,00										
				m ²	17,50										
				m ²	111,62										
				m ²	21,00										
	m ²	62,88													
	m ²	58,90													
	m ²	46,50													
				2018,20											
51	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		m ²	75,52	11,20	7.998,26	2.249,11	5.749,15	71,88 %					
				m ²	195,19										
				m ²	409,32										
				m ²	30,10										
				m ²	4,00										
					714,13										
				m ²	109,02										
				m ²	91,10										
				m ²	51,35										
				m ²	20,96										
	m ²	36,79													
	m ²	34,43													
	m ²	20,11													
	m ²	46,58													
	m ²	107,41													
	m ²	27,30													

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
				m ²	29,94					
				m ²	94,91					
				m ²	210,19					
				m ²	80,99					
				m ²	141,65					
				m ²	439,32					
				m ²	49,77					
				m ²	60,63					
				m ²	165,00					
				m ²	76,00					
				m ²	17,50					
				m ²	30,10					
				m ²	111,62					
				m ²	21,00					
				m ²	4,00					
				m ²	61,44					
				m ²	17,50					
				m ²	57,46					
				m ²	45,78					
					2259,85	25,29	57.151,61	29.141,62	28.009,99	49,01 %
52	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine,								
	020	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3		m ²	192,11	9,47	1.819,28	806,67	1.012,61	55,66 %
53	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza								
	010	Con scavo eseguito a macchina		m	23,00					
				m	25,00					
				m	16,00					
				m	27,00					
				m	10,00					
				m	10,00					
				m	7,00					
				m	13,00					
				m	30,00					
				m	16,00					
				m	7,00					
				m	10,00					
				m	12,00					
				m	30,50					
				m	32,00					
				m	30,00					
				m	26,50					
				m	25,00					
				m	20,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.				
54	01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del		m	19,00	25,58	10.666,86	2.658,19	8.008,67	75,08 %				
				m	22,00									
				m	2,00									
				m	2,00									
				m	2,00									
				417,00										
55	010	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina		m	10,00	17,77	348,29	94,88	253,41	72,76 %				
				m	9,60									
					19,60									
56	01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del				25,26	573,40	177,41	395,99	69,06 %				
											020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	9,20
													m	3,50
													m	4,00
													m	3,00
													m	3,00
				22,70										
57	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				29,11	436,65	62,00	374,65	85,80 %				
											005	Con scavo eseguito a mano	m	15,00
58	010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				18,04	6.110,15	1.577,03	4.533,12	74,19 %				
											010	Con scavo eseguito a macchina	m	15,00
													m	10,00
													m	18,00
													m	1,50
													m	1,70
													m	97,50
													m	44,00
													m	47,00
													m	20,00
													m	54,00
													m	14,00
													m	16,00
														338,70
	01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza												

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.		
59	01.A23.B50	Lastre in pietra di luserna o bagnolo		m ²	94,82	40,35	10.710,91	574,11	10.136,80	94,64 %		
				m ²	28,50							
				m ²	23,35							
				m ²	25,44							
				m ²	20,50							
				m ²	22,40							
					265,45							
60	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco		m	47,20	14,35	2.255,10	994,95	1.260,15	55,88 %		
				m	49,55							
				m	37,30							
				m	23,10							
					157,15							
60	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		m	12,00	23,04	276,48	49,52	226,96	82,09 %		
											025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.
61	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale		m	3,00	24,65	73,95	13,90	60,05	81,20 %		
											010	Fasce delle dimensioni 50x10
62	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della		m	16,00	5,41	86,56	3,17	83,39	96,34 %		
											005	In conglomerato bituminoso
											01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso
63	01.A23.C00	Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m ²	72,52	12,00	8.533,56	632,33	7.901,23	92,59 %		
				m ²	195,19							
				m ²	409,32							
				m ²	30,10							
				m ²	4,00							
					711,13							
64	01.A23.C40	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi,		m ²	20,43	105,31	2.151,48	48,84	2.102,64	97,73 %		
											005	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
69	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		m	23,10	9,55	1.500,78	1.500,78		
					157,15					
				kg	35,000					
				kg	50,000					
				kg	100,000					
				kg	50,000					
				kg	50,000					
				kg	100,000					
				kg	70,000					
				kg	35,000					
70	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			540,000	2,98	1.609,20	1.609,20		
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
				cad	2,00					
				cad	4,00					
				cad	4,00					
				cad	20,00					
				cad	2,00					
				cad	4,00					
				cad	14,00					
				cad	2,00					
				cad	16,00					
				cad	2,00					
				71	01.P18.N50 010					
m	44,00									
72	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	15,00	25,48	1.121,12	1.121,12		
				m	15,00					
				m	10,00					
				m	18,00					
				m	1,50					
				m	1,70					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
73	01.P18.P02 005	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una Della lunghezza di almeno m 0.80		m	97,50	45,17	11.730,65	11.730,65		
				m	47,00					
				m	54,00					
					259,70					
				m	10,00					
				m	10,00					
				m	8,00					
				m	15,00					
				m	5,00					
				m	5,00					
				m	3,50					
				m	6,00					
				m	30,00					
				m	10,00					
				m	3,50					
				m	10,00					
				m	5,00					
				m	10,00					
				m	32,00					
				m	5,00					
	m	16,50								
	m	14,50								
	m	8,00								
	m	10,00								
	m	10,00								
74	01.P18.P20 003	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a Normali		cad	2,00	41,91	9.513,57	9.513,57		
				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	2,00					
75	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			16,00	64,55	1.032,80	1.032,80		
				cad	2,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
76	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 m	10,00	19,18	375,93	375,93		
					9,60					
					19,60					
77	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 m m m	9,20	26,39	599,05	599,05		
					3,50					
					4,00					
					3,00					
					3,00					
					22,70					
78	01.P18.P50 010	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00		m ² m ² m ²	12,00	136,01	17.893,48	17.893,48		
					38,94					
					80,62					
					131,56					
79	01.P18.R20 005	Masselli o conci in granito, sienite o diorite dello spessore da cm 14 a cm 16, lunghezza da una volta e un quarto a due Della larghezza da 30 a 45 cm		m ²	4,95	177,34	877,83	877,83		
80	01.P18.R50 010	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali Delle dimensioni di cm 6-8		q q q q	12,825	89,322	2.202,68	2.202,68		
					18,342					
					44,250					
					13,905					
81	01.P24.B40 010	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere Della portata superiore a 60 q		h	10,00	53,71	537,10	181,11	355,99	66,28 %
82	01.P27.A10 480	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z		cad cad	1,00					
					1,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
				cad	1,00					
				cad	1,00					
				cad	1,00					
				cad	1,00					
					6,00	207,94	1.247,64	1.247,64		
83	01.P27.A60	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori								
	025	Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10		cad	200,00	5,95	1.190,00	1.190,00		
84	01.P27.C10	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame								
	010	Diametro cm 8 - lunghezza cm 300/400		m	97,00	4,69	454,93	454,93		
85	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con								
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%		m³	14,500	11,83	171,54	171,54		
86	01.P27.G45	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH= 7, in								
	005	Sfuso		m³	9,000	38,17	343,53	343,53		
87	01.P27.L45	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V.								
	005	In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315		m²	150,96	0,91	137,37	137,37		
88	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato								
	005	...		cad	1,00	93,60	93,60	36,49	57,11	61,01 %
89	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	1,00	47,01	47,01	2,55	44,46	94,58 %
90	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,								
	005	mediante l'uso di motocompressore		cad	3,00					
				cad	4,00					
				cad	3,00					
				cad	1,00					
				cad	5,00					
				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	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
91	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	5,00	54,03	2.755,53	751,18	2.004,35	72,74 %
				cad	3,00					
				cad	5,00					
				cad	3,00					
				cad	8,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	3,00					
				cad	3,00					
					51,00					
92	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	3,00	73,33	586,64	56,56	530,08	90,36 %
				cad	5,00					
				cad	8,00					
				cad	2,00					
				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	3,00					
				cad	3,00					
				cad	3,00					
				cad	3,00					
93	16.P04.A05 259	Prezzi POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in		m²	0,72	23,39	1.192,89	162,58	1.030,31	86,37 %
				m²	0,72					
				m²	0,72					
				m²	0,72					
				m²	0,72					
				m²	0,72					
				m²	0,72					
				m²	0,72					
				m²	0,72					
				m²	0,72					
				m²	0,72					
				m²	0,72					
				m²	0,72					
				m²	0,72					
				m²	1,44					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
94	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	1,44	112,46	3.886,62	452,01	3.434,61	88,37 %
				m ²	0,72					
				m ²	0,72					
				m ²	0,72					
				m ²	1,44					
				m ²	1,44					
				m ²	1,44					
				m ²	1,44					
				m ²	1,44					
				m ²	2,16					
				m ²	1,44					
				m ²	1,44					
				m ²	1,44					
				m ²	0,72					
				m ²	1,44					
				m ²	0,72					
				m ²	0,72					
				m ²	1,44					
				m ²	0,72					
				m ²	1,44					
				m ²	1,44					
				m ²	1,44					
				m ²	0,72					
					34,56					
					4,00					
					4,00					
					2,00					
		4,00								
		1,00								
		1,00								
		2,00								
		2,00								
		2,00								
		12,00								
		2,00								
		2,00								
		2,00								
		4,00								
		4,00								
		4,00								
		4,55								
		2,00								
		6,00								
		3,00								
		4,00								
		3,00								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
95	18.A85.A55 005	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa ...		m m m m	4,00	124,06	9.868,97	5.671,68	4.197,29	42,53 %
					1,00					
					1,00					
					1,00					
					79,55					
96	20.A27.A10 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita'non inferiore ai cm 12		m m m m m	21,00	13,28	2.337,28	2.337,28		
					35,00					
					28,00					
					7,00					
					85,00					
					176,00					
96	20.A27.A10 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita'non inferiore ai cm 12		m ²	170,00	2,22	377,40	93,63	283,77	75,19 %
97	20.A27.A10 030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria		m ²	53,50	8,26	441,91	327,99	113,92	25,78 %
98	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 m ² m ² m ² m ²	2,25	11,58	1.817,60	1.182,72	634,88	34,93 %
					6,75					
					11,25					
					9,00					
					2,25					
					30,96					
					60,50					
					34,00					
					156,96					
99	20.A27.A45 005	Posa telo pacciamante su aiuole gia' preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con In pvc drenante		m ²	150,96	1,62	244,56	69,99	174,57	71,38 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
				m²	1,44					
				m²	1,44					
				m²	0,72					
				m²	1,44					
				m²	0,72					
				m²	0,72					
				m²	1,44					
				m²	0,72					
				m²	1,44					
				m²	1,44					
				m²	1,44					
				m²	0,72					
					34,56	52,00	1.797,12	1.797,12		
103	NP.03	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO		m²	38,16					
				m²	73,31					
				m²	41,72					
				m²	37,80					
				m²	42,50					
					233,49	49,00	11.441,01	8.365,67	3.075,34	26,88 %
104	NP.06	Fornitura Lastre di calcestruzzo vibrocomprese		m²	94,82					
				m²	28,50					
				m²	23,35					
				m²	25,44					
				m²	20,50					
					192,61	36,30	6.991,74	6.991,74		
		TOTALE 3 - MARCIAPIEDI					275.606,09			
		<u>4 - ARREDO URBANO</u>								
		Lavori a Misura								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.	
105	01.A24.A60 005	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente		cad cad cad cad cad cad cad cad cad	4,00						
					6,00						
					4,00						
					2,00						
					2,00						
					2,00						
					3,00						
					8,00						
					31,00						
106	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 cad cad cad cad cad	12,00			146,84	659,16	81,78 %	
					4,00						
					2,00						
					1,00						
					1,00						
					2,00						
22,00											
107	04.P85.B07 005	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro Recupero transenna tubolare a due montanti		cad cad	5,00			26,83	344,09	92,77 %	
					4,00						
					9,00						
108	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 cad cad cad cad cad cad cad cad cad	4,00			20,57	265,18	92,80 %	
					17,00						
					7,00						
					3,00						
					7,00						
					1,00						
					22,00						
					5,00						
					16,00						
					82,00						
109	16.P03.A05 115	Opere finite Rimozione di transennatura, per ogni plinto di fondazione demolito. Rimozione di transennatura a		cad	8,00			15,22	80,46	84,09 %	
					11,96						
					26,00	806,00					
						16,86	370,92				
						31,75	285,75				
						47,93	3.930,26	283,38	3.646,88	92,79 %	

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
110	16.P04.A05 285	protezione delle sedi Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI		cad	1,00	134,24	134,24	134,24		
111	16.P04.A05 290	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI		cad	7,00					
				cad	3,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
				cad	5,00					
				cad	3,00					
				cad	2,00					
				cad	9,00					
				cad	7,00					
					39,00	237,41	9.258,99	9.258,99		
112	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	2,00					
				cad	2,00					
				cad	3,00					
				cad	11,00					
				cad	2,00					
				cad	3,00					
				cad	4,00					
				cad	3,00					
				cad	3,00					
				cad	2,00					
				cad	3,00					
				cad	4,00					
				cad	4,00					
					46,00	49,12	2.259,52	41,59	2.217,93	98,16 %
113	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	7,00					
				cad	3,00					
				cad	4,00					
				cad	19,00					
				cad	8,00					
				cad	8,00					
				cad	10,00					
				cad	3,00					
				cad	19,00					
				cad	17,00					
				cad	7,00					
				cad	15,00					
					120,00	67,45	8.094,00	148,93	7.945,07	98,16 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.	
114	16.P04.A05 480	Prezzi VERNICIATURA TRANSENNE METALLICHE TUBOLARI O STORICHE O CROCE DI SANT'ANDREA - Verniciatura transenne metalliche di		m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7,00 3,00 26,00 27,20 11,20 11,20 8,00 11,20 1,60 30,40 8,00 7,00 15,00						
					166,80	33,73	5.626,16	829,28	4.796,88	85,26 %	
115	20.A27.C50 005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.		cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 1,00 2,00						
					19,00	85,40	1.622,60	418,95	1.203,65	74,18 %	
116	NP.02	Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli urti, composto esclusivamente da materiale polimerico		cad cad cad cad cad cad cad	4,00 6,00 4,00 2,00 2,00 3,00 8,00						
					29,00	136,73	3.965,17	3.965,17			
117	NP.04	Fornitura di panca realizzata in conglomerato cementizio architettonico a qualità controllata e garantita		cad cad cad	2,00 2,00 2,00						

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
118	NP.05	Fornitura di portabicicletta costituito da un arco calandrato in tubolare in acciaio inox di diametro 50x2 mm		cad	2,00	731,00	7.310,00	7.310,00		
				cad	2,00					
				10,00						
				cad	2,00					
				cad	2,00					
				cad	3,00					
				cad	6,00					
				cad	2,00					
				cad	3,00					
				cad	4,00					
				cad	3,00					
				cad	3,00					
				cad	2,00					
				cad	3,00					
119	NP.07	PANCA IN METALLO A DUE POSTI		cad	3,00	118,09	4.251,24	4.251,24		
				cad	1,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
				7,00						
120	NP.08	PANCA IN METALLO A TRE POSTI		cad	1,00	546,00	3.822,00	3.822,00		
				cad	1,00					
121	NP.09	Fornitura e posa di lamiera su disegno		cad	2,00	744,00	1.488,00	1.488,00		
122	NP.10	Realizzazione decoro asfalto in termoplastico preformato		cad	20,00	100,00	2.000,00	1.402,20	597,80	29,89 %
				cad	1,00					
				cad	1,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
				5,00	1.000,00	5.000,00	1.400,00	3.600,00	72,00 %	

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		TOTALE 4 - ARREDO URBANO					60.320,53			
		<u>5 - SEGNALETICA STRADALE</u>								
		Lavori a Misura								
123	04.P83.B02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per								
	010	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15		m	8,00	0,71	5,68	4,10	1,58	27,82 %
124	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in								
	005	Diam. <= 60 mm		cad	1,00					
				cad	3,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
				cad	1,00					
				cad	1,00					
				cad	3,00					
				cad	5,00					
				cad	1,00					
				cad	3,00					
				cad	1,00					
				cad	8,00					
				cad	5,00					
					35,00	29,15	1.020,25	73,56	946,69	92,79 %
125	04.P84.A13	Posa segnaletica verticale Esecuzione di stallo riservato per sosta consentita a invalidi o per C/S merci, comprensivo								
	005	Esecuzione di stallo		cad	2,00					
				cad	3,00					
				cad	2,00					
				cad	1,00					
					8,00	174,86	1.398,88	100,99	1.297,89	92,78 %
126	04.P85.A03	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per								
	005	Diam <=60 mm		cad	1,00					
				cad	3,00					
				cad	2,00					
				cad	2,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.	
127	16.P04.A05 265	Prezzi REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale		cad	1,00						
				cad	1,00						
				cad	3,00						
				cad	5,00						
				cad	1,00						
				cad	3,00						
				cad	1,00						
				cad	5,00						
				cad	1,00						
								29,00	16,86	488,94	35,36
				m ²	12,00						
				m ²	6,00						
				m ²	18,00						
				m ²	7,50						
				m ²	6,00						
				m ²	30,00						
				m ²	7,50						
				m ²	19,50						
				m ²	18,00						
				m ²	40,50						
					165,00	3,36	554,40	294,22	260,18	46,93 %	
		TOTALE 5 - SEGNALETICA STRADALE					3.468,15				
		<u>6 - SICUREZZA</u>									
		Lavori a Misura									
128	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	24,00	40,16	963,84	963,84			
129	28.A05.B50 005	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.		m ²	72,00	63,22	4.551,84	4.551,84			
130	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	4,00	148,01	592,04	592,04			

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
131	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	4,00	98,38	393,52	393,52		
132	28.A05.E10 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza nolo per il primo mese		m	480,00	3,60	1.728,00	1.728,00		
133	28.A05.E10 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza nolo per ogni mese successivo al primo		m	480,00	0,50	240,00	240,00		
134	28.A05.E25 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di misurato a metro lineare posto in opera		m	2006,05	0,35	702,12	702,12		
135	28.A05.E30 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		m	300,00	9,48	2.844,00	2.844,00		
136	28.A05.E30 020	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo		m	300,00	2,44	732,00	732,00		
137	28.A05.E40 005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese		cad	400,00	16,32	6.528,00	6.528,00		
138	28.A05.E40 010	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per solo nolo per ogni mese successivo		cad	400,00	3,06	1.224,00	1.224,00		
139	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	160,00	7,94	1.270,40	1.270,40		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
140	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	160,00	1,36	217,60	217,60		
141	28.A20.A15 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese		cad	240,00	6,77	1.624,80	1.624,80		
142	28.A20.A15 010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo		cad	240,00	0,53	127,20	127,20		
143	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	4,00	54,16	216,64	216,64		
144	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	4,00	3,60	14,40	14,40		
145	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	120,00	8,58	1.029,60	1.029,60		
		TOTALE 6 - SICUREZZA					25.000,00			
		TOTALE LAVORI (per adeguam. computo + 0,06)					532.000,00			
		per lavorazioni a base d'asta (per adeguam. computo + 0,06)					507.000,00			
		per la sicurezza					25.000,00			
		Totale escluso manodopera						272.783,81		
		Totale Incidenza manodopera							259.216,34	48,72 %