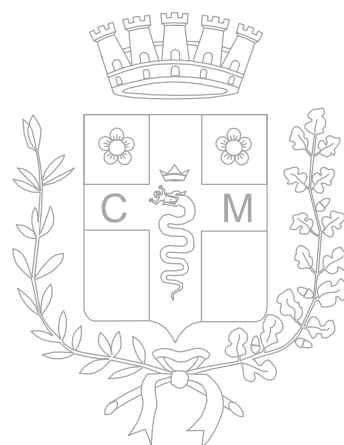


CITTA' DI CASSANO MAGNAGO

Provincia di Varese

SISTEMAZIONE PIAZZA LIBERTA'



PROGETTO PRELIMINARE-DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C

Cassano Magnago, marzo 2016

I PROGETTISTI :

arch. Roberto Vezzani

arch. Emanuele Cagnola

geom. Mauro Gavioli

IL RUP

arch. Roberto Vezzani

IL COLLABORATORE :

geom. Valeria Vernocchi

La riproduzione o la comunicazione del presente disegno sotto qualsiasi forma deve essere autorizzata dai progettisti

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PREGETTO DEFINITIVO PIAZZA LIBERTA'

	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Unità misura</i>	<i>n.</i>	<i>lungh</i>	<i>largh</i>	<i>altezza</i>	<i>Totale</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Importo oneri sicurezza diretti</i>	<i>Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza</i>
RIMOZIONE SEGNALETICA ESISTENTE												
	LLPP01	Rimozione di cartelli stradali e relative staffe di montaggio, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali rimossi.										
		toponomastico via V Giornate		1,00				1,00				
		segnali direzione urbani piazza Liberta ang. V Giornate		5,00				5,00				
		pedonali via V Giornate		2,00				2,00				
		cartello servizi pulizia strade zona negozio Uslenghi		1,00				1,00				
		cartelli indicazione parcheggio zona negozio Uslenghi		2,00				2,00				
		integrativi parcheggio zona negozio Uslenghi		2,00				2,00				
		cartello precedenza		1,00				1,00				
		cartello servizi pulizia strade ang. Fabbricato via Matteotti		1,00				1,00				
		cartello direzione consentita ang. Via XXIV Maggio		1,00				1,00				
		cartello servizi pulizia strade zona bottega caffè		1,00				1,00				
		cartelli indicazione parcheggio zona bottega caffè		1,00				1,00				
		integrativi parcheggio zona negozio bottega caffè		1,00				1,00				
		pedonali via IV Novembre negozio arcobaleno		1,00				1,00				
			cad					20,00	€ 8,00	€ 160,00	€ 8,00	€ 152,00
	A02	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido										
			cad	14,00				14,00	€ 12,78	€ 178,92	€ 8,95	€ 169,97
	1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate - esclusi oneri di smaltimento										
		pedonale via IV Novembre	mq	12,00				12,00	€ 5,51	€ 66,12	€ 3,31	€ 62,81
RIMOZIONE VECCHIA ISOLA SPARTITRAFFICO ROTONDA												
	A03	Rimozione di isole sparti traffico in cls, a sezione circolare, diam. da 100 cm a 150 cm, h. 60 cm, compresa eventuale demolizione, carico su automezzo, trasporto alle discariche autorizzate e oneri di smaltimento										
			cad					1,00	€ 100,00	€ 100,00	€ 5,00	€ 95,00

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
RIMOZIONE CORDOLI ESISTENTI e DEMOLIZIONI MARCIAPIEDI											
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.										
	per rimozione cigli granito						157,40				
	per demolizione marciapaiede bottega del caffè						11,50				
	decurtazione ml aiuola verde centrale piazza liberta						-35,70				
		ml					133,20	€ 1,26	€ 167,83	€ 8,39	€ 159,44
LLPP02	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco, ulteriori 5 cm di spessore.										
		ml					133,20	€ 1,26	€ 167,83	€ 8,39	€ 159,44
A04	Rimozione cordonatura in pietra naturale e del relativo letto di posa. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.										
	marciapiede ang. via Del Lavoro V Giornate			11,50			11,50				
				3,10			3,10				
	marciapiede ang. via del Lavoro Verdi			5,70			5,70				
	marciapiede piazza Libertà zona arcobaleno			36,30			36,30				
	marciapiede via IV Novembre bottega caffè			6,00			6,00				
				11,50			11,50				
	marciapiede piazza liberta zona negozio uslenghi			47,60			47,60				
	aiuola verde centrale piazza liberta			35,70			35,70				
		ml					157,40	€ 9,10	€ 1.432,34	€ 71,62	€ 1.360,72
1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica										
	marciapaiede bottega del caffè						11,50				
		ml					11,50	€ 6,95	€ 79,93	€ 4,00	€ 75,93

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
1U.04.040.0020	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiacco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la ovimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale										
	dissuasori, archetti						12,00				
		cad					12,00	€ 18,96	€ 227,52	€ 11,38	€ 216,14
1U.04.040.0040	Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale										
	parapedonali						7,00				
		ml					7,00	€ 18,30	€ 128,10	€ 6,41	€ 121,70
A05	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica:										
1U.04.050.0020.a	con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;	cad					2,00	€ 28,42	€ 56,84	€ 2,84	€ 54,00
1U.04.050.0020.b	con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio	cad					8,00	€ 30,61	€ 244,88	€ 12,24	€ 232,64
A07	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi, escluso carico, trasporto e oneri di smaltimento: - eseguito a macchina										
	marciapiEDE ang. Via Del Lavoro V Giornate						54,00				
	marciapiEDE piazza Liberta zona Arcobaleno						90,81				
	marciapiEDE via IV Novembre zona Baviello						5,67				
	marciapiEDE via IV Novembre zona bottega caffè						12,98				
	marciapiEDE ang. Piazza Liberta Verdi						71,48				
		mq					234,94	€ 3,09	€ 725,96	€ 36,30	€ 689,67

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: fino a 12 cm										
	marciapiedi con asfalto						234,94				
	marciapiede con piastrelle cemento zona bottega caffè						19,75				
	scivolo disabili via IV Novembre zona baviello						3,16				
		mq					257,85	€ 8,31	€ 2.142,73	€ 107,14	€ 2.035,60
A15	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:										
	miscele bituminose non pericolose (c.d. asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale (CER 17 03 02) (peso 1800 kg/mc)										
	asfalto scarificato marciapiedi	t	234,94		0,03	1,60	11,28				
							11,28	€ 19,80	€ 223,29	€ 11,16	€ 212,12
A16	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:										
	- conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi (CER 17 09 04)	t	257,85		0,10	2,10	54,15	€ 31,00	€ 1.678,60	€ 83,93	€ 1.594,67
PAVIMENTAZIONE PIAZZA, MARCIAPIEDI e AIULE											
1U.04.010.0030.a	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In sede stradale. Da riutilizzare per formazione piano livelette.										
	marciapiede piazza Liberta zona Arcobaleno		90,81			0,08	7,26				
	marciapiede via IV Novembre zona bottega caffè		12,98			0,08	1,04				
	marciapiede zona uslenghi		39,96			0,16	6,39				
			86,36			0,16	13,82				
		mc					28,51	€ 11,55	€ 329,34	€ 16,47	€ 312,87

	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Unità misura</i>	<i>n.</i>	<i>lungh</i>	<i>largh</i>	<i>altezza</i>	<i>Totale</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Importo oneri sicurezza diretti</i>	<i>Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza</i>
	1U.04.110.0010.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3										
		marciapiede di collegamento attraversamento pedonale via V Giornate		20,43			0,25	5,11				
				17,25			0,25	4,31				
		marciapiede via IV Novembre		12,97			0,10	1,30				
		marciapiede via IV Novembre zona baviello		5,67			0,10	0,57				
		marciapiede ang. Piazza Liberta - Verdi		36,78			0,10	3,68				
		marciapiede ang. Piazza Liberta - Del Lavoro		21,60			0,10	2,16				
		aiuola spartitraffico via Verdi		8,88			0,15	1,33				
		aiuola sparti traffico via del lavoro		9,82			0,15	1,47				
		aiuola sparti traffico piazza Liberta		11,35			0,15	1,70				
		zona piazza pozzetti dimessi e livellette						6,88				
								28,51	€ 1,06	€ 30,22	€ 1,51	€ 28,71

	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Unità misura</i>	<i>n.</i>	<i>lungh</i>	<i>largh</i>	<i>altezza</i>	<i>Totale</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Importo oneri sicurezza diretti</i>	<i>Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza</i>
	E01	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:										
		- retti a vista con sezione 15x25 cm										
		isola spartitraffico via del lavoro		15,80				15,80				
		aiuola ang. via Del Lavoro V Giornate		43,20				43,20				
		isola spartitraffico via Verdi		13,02				13,02				
		aiuola ang. Via del Lavoro Verdi		31,60				31,60				
		anello rotatorio interno ed esterno		53,45				53,45				
		piazza liberta zona arcobaleno		87,31				87,31				
		marciapiede via IV Novembre		14,30				14,30				
		marciapiedi e aiuola zona bottega caffè		71,47				71,47				
		isola spartitraffico piazza liberta		11,21				11,21				
		marciapiede ang. Piazza Libertà Matteotti		33,11				33,11				
		piazza liberta zona uslenghi e marciapiede		84,30				84,30				
		detrazione cordoli precedentemente rimossi da riutilizzare		-157,40				-157,40				
			ml					301,37	€ 47,54	€ 14.327,13	€ 716,36	€ 13.610,77
	E02	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:										
		- curvi a vista con sezione 15x25 cm										
		isola spartitraffico via del lavoro		3,55				3,55				
		isola spartitraffico via Verdi		3,36				3,36				
		aiuola ang. Via del Lavoro Verdi		2,80				2,80				
		piazza liberta zona arcobaleno		3,15				3,15				
		marciapiedi e aiuola zona bottega caffè		1,15				1,15				
		isola spartitraffico piazza liberta		4,00				4,00				
		marciapiede ang. Piazza Libertà Matteotti		1,85				1,85				
		piazza liberta zona uslenghi e marciapiede		2,00				2,00				
			ml					21,86	€ 65,00	€ 1.420,90	€ 71,05	€ 1.349,86

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
1U.04.320.0040.a	Posa di cordonatura a raso con cordoni in pietra naturale sez. cm 15x15 e cm 12x15, forniti in cantiere dal Committente. Compresi lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,015 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: rettilineo										
	posa cordoli precedentemente rimossi da riutilizzare		157,40				157,40				
		ml					157,40	€ 12,67	€ 1.994,26	€ 99,71	€ 1.894,55
1C.04.150.0010.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3										
	piazza liberta zona arcobaleno		493,70			0,15	74,06				
	marciapiede zona bottega caffè		63,93			0,15	9,59				
	piazza liberta zona uslenghi		139,07			0,15	20,86				
	anello rotatorio zona sormontabile		32,40			0,10	3,24				
	zona sormaontabile ang. Verdi Del lavoro		5,38			0,10	0,54				
		mc					108,28	€ 121,99	€ 13.209,44	€ 660,47	€ 12.548,97
1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature										
	singola rete diametro 6mm maglia 20x20		1	37,78		2,664	100,65				
	doppia rete diametro 6mm maglia 20x20		2	696,70		2,664	3712,02				
		kg					3812,66	€ 1,21	€ 4.613,32	€ 230,67	€ 4.382,66
1C.04.400.0020.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee										
	piazza liberta zona arcobaleno		78,80			0,15	11,82				
	piazza liberta zona uslenghi		6,93			0,15	1,04				
		mq					12,86	€ 21,81	€ 280,47	€ 14,02	€ 266,44

	Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
	C02	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra di Serizzo taglio diamante, spessore 2 cm, coste rifilate, compresa malta di allestimento e stuccatura dei giunti:										
		- Serizzo in lastre cm 60x30, spessore 2 cm										
		piazza liberta zona arcobaleno		493,70				493,70				
		marciapiede zona bottega caffè		63,93				63,93				
		piazza liberta zona uslenghi		139,07				139,07				
			mq					696,70	€ 72,00	€ 50.162,40	€ 2.508,12	€ 47.654,28
	C01	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm² per fondazioni di marciapiedi compresa rete elettrosaldata										
		marciapiede ang. Via del Lavoro V Giornate		21,60				21,60				
		marciapiede passaggio pedonale via V Giornate		37,75				37,75				
		marciapiedi via IV Novembre		21,96				21,96				
		marciapiede ang. Piazza Libertà Matteotti		36,70				36,70				
		marciapiede ang. Piazza Libertà Verdi		36,78				36,78				
			mq					154,79	€ 14,00	€ 2.167,06	€ 108,35	€ 2.058,71
	1U.04.120.0050.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato 3 cm.										
		marciapiede ang. Via del Lavoro V Giornate		54,00				54,00				
		marciapiede passaggio pedonale via V Giornate		37,75				37,75				
		marciapiedi via IV Novembre		21,96				21,96				
		marciapiede ang. Piazza Libertà Matteotti		36,70				36,70				
		marciapiede ang. Piazza Libertà Verdi		36,78				36,78				
			mq					187,19	€ 6,02	€ 1.126,88	€ 56,34	€ 1.070,54
	LL.PP. 03	maggiorazione per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti										
			mq					187,19	€ 3,01	€ 563,44	€ 28,17	€ 535,27

	Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
	1C.16.050.0030.c	Pavimenti in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige, posati su letto di sabbia e cemento sofficce dello spessore di 10 cm. Compresi la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connesure, l'assistenza muraria con cubetti pezzatura 8/10 cm.										
		anello rotatorio zona sormontabile		32,40				32,40				
		zona sormaontabile ang. Verdi Del lavoro		5,38				5,38				
			mq					37,78	€ 77,01	€ 2.909,44	€ 145,47	€ 2.763,97
	1C.16.100.0040.a	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connesure spessore 60 mm										
		aiuola spartitraffico via Verdi		8,88				8,88				
		aiuola sparti traffico via del lavoro		9,82				9,82				
		aiuola sparti traffico piazza Liberta		11,35				11,35				
			mq					30,05	€ 23,09	€ 693,85	€ 34,69	€ 659,16
	1U.04.150.0010.a	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiaccio in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Tipo trapezoidale in quattro elementi o tondo, in cemento colore grigio										
			cad					1,00	€ 640,18	€ 640,18	€ 32,01	€ 608,17

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]										
	meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc	245,95			0,30	73,79	€ 24,00	€ 1.770,84	€ 88,54	€ 1.682,30
D03	Messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione) in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie, e sbarramento per singolo chiusino, escluso il trasporto del materiale di risulta alla discarica nonchè i relativi oneri di smaltimento:										
	peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa	cad					18,00	€ 60,00	€ 1.080,00	€ 54,00	€ 1.026,00
TAGLI PER INSERIMENTO NUOVE CORDONATURE e SCARIFICHE ASFALTI PIAZZA e MARCIAPIEDI											
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.										
	aiuola spartitraffico via Del Lavoro						19,43				
	aiuola zona cappelletta						27,00				
	aiuola spartitraffico via Verdi						17,00				
	anello rotatorio						32,04				
	aiuola verde ang via Del lavoro V Giornate						29,35				
	piazza liberta zona arcobaleno						90,44				
	marciapiede aiuola verde zona bottega del caffè						56,74				
	aiuola spartitraffico piazza liberta						15,85				
	piazza liberta zona uslenghi						49,95				
	marciapiede ang. Piazza Liberta Matteotti						23,93				
		ml					361,73	€ 1,26	€ 455,78	€ 22,79	€ 432,99

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
LLPP02	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco, ulteriori 5 cm di spessore.										
		ml					361,73	€ 1,26	€ 455,78	€ 22,79	€ 432,99
1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.										
	aiuola spartitraffico via Del Lavoro		14,11			0,12	1,69				
	aiuola zona cappelletta		36,02			0,12	4,32				
	aiuola spartitraffico via Verdi		12,93			0,12	1,55				
	anello rotatorio		81,71			0,12	9,81				
	aiuola verde ang via Del lavoro V Giornate		95,77			0,12	11,49				
	piazza liberta zona arcobaleno		545,42			0,12	65,45				
	marciapiede aiuola verde zona bottega del caffè		76,06			0,12	9,13				
	aiuola spartitraffico piazza liberta		15,12			0,12	1,81				
	piazza liberta zona uslenghi		147,98			0,12	17,76				
	marciapiede ang. Piazza Libertà Matteotti		42,95			0,12	5,15				
		mc					128,17	€ 11,51	€ 1.475,22	€ 73,76	€ 1.401,46
A15	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:										
	miscele bituminose non pericolose (c.d. asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale (CER 17 03 02) (peso 1800 kg/mc)										
	asfalto scarificato		128,17			1,60	205,07				
		t					205,07	€ 19,80	€ 4.060,37	€ 203,02	€ 3.857,36
ASFALTATURE SEDI STRADALI e DOSSI COMPRESO TAGLI, SCARIFICHE e STAMPA PEDONALI											
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.										
	intestatura via Del Lavoro ingresso rotonda						7,25				
	intestatura via Verdi						9,10				
	carraio via Verdi						9,00				
	intestatura via V Giornate						13,15				
	intestatura via IV Novembre						8,03				
	intestatura piazza Libertà da fresato a scarifica						10,74				
	zona bonifica piazza liberta ang Matteotti						14,49				
		ml					71,76	€ 1,26	€ 90,42	€ 4,52	€ 85,90

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lunghezza	larghezza	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
LLPP02	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco, ulteriori 5 cm di spessore.										
		ml					71,76	€ 1,26	€ 90,42	€ 4,52	€ 85,90
1U.04.010.0010.a A09	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti autorizzati e gli oneri di conferimento: Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. In sede stradale. - per profondità fino a 4 cm in presenza di chiusini										
	ingresso via Del Lavoro		66,47			4,00	265,88				
	piazza liberta zona laterale		525,88			4,00	2103,52				
		mqucm					2369,40	€ 0,61	€ 1.445,33	€ 72,27	€ 1.373,07
1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.										
	viabilità principale		1189,40			0,12	142,73				
	zona da bonificare parcheggio laterale piazza liberta		62,91			0,12	7,55				
	anello rotatorio		-81,71			0,12	-9,81				
	aiuola spartitraffico via Verdi		-12,93			0,12	-1,55				
		mc					138,92	€ 11,51	€ 1.598,97	€ 79,95	€ 1.519,03
1U.04.010.0030.a	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In sede stradale. Da riutilizzare per formazione piano della piazza zona arcobaleno.										
	viabilità principale		1189,40			0,04	47,58				
	anello rotatorio		-81,71			0,04	-3,27				
	aiuola spartitraffico via Verdi		-12,93			0,04	-0,52				
		mc					43,79	€ 11,55	€ 505,78	€ 25,29	€ 480,49
A15	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:										
	miscele bituminose non pericolose (c.d. asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale (CER 17 03 02) (peso 1800 kg/mc)										
	asfalto fresato		66,47		0,04	1,60	4,25				
			525,88		0,04	1,60	33,66				
	asfalto scarificato		138,92			1,60	222,27				
		t					260,18	€ 19,80	€ 5.151,62	€ 257,58	€ 4.894,04

	Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
	A17	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: - terre e rocce non pericolose con valori di concentrazione limite accettabili non superiori a quelli fissati dall'Allegato 1, tabella 1 colonna B del D.M. 471/1999(CER 17 05 04)	t	43,79			1,60	70,06	€ 13,50	€ 945,86	€ 47,29	€ 898,57
	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.										
		dosso via IV Novembre		19,80			0,09	1,78				
				12,49			0,16	2,00				
				23,93			0,12	2,87				
		dosso via V Giornate		25,53			0,09	2,30				
				12,75			0,14	1,79				
				27,08			0,07	1,90				
		zona da bonificare parcheggio laterale piazza liberta		62,91			0,12	7,55				
		arrotondamenti	mc					0,51				
								20,69	€ 22,09	€ 457,03	€ 22,85	€ 434,18
	1U.04.120.0010.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5% -4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: sp 8 cm										
		viabilità principale		1189,40				1189,40				
		zona da bonificare parcheggio laterale piazza liberta		62,91				62,91				
		anello rotatorio		-78,54				-78,54				
		aiuola spartitraffico via Verdi		-11,26				-11,26				
			mq					1162,51	€ 15,36	€ 17.856,15	€ 892,81	€ 16.963,35

	Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
	1U.04.120.0030	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso - sp. cm. 4										
		viabilità principale		1189,40			4,00	4757,60				
				-78,54			4,00	-314,16				
				-11,26			4,00	-45,04				
			mqxcm					4398,40	€ 2,71	€ 11.919,66	€ 595,98	€ 11.323,68
	1U.04.120.0080.c	Strato di usura irruvidito e antiscivolo, costituito da conglomerato bituminoso confezionato con inerti da frantumazione di opportuna granulometria e bitume penetrazione >60 con dosaggio 6,5%-8,5%, filler di natura asfaltica per l'incremento della resistenza , additivo chimico polimerico per la modifica fisica del conglomerato, dosaggio 4%-8% sul peso del bitume, additivo chimico attivante l'adesione bitume-inerti, fibre organiche stabilizzanti del legante. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa e la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore medio compattato 4 cm.										
		viabilità principale		1189,40				1189,40				
				-78,54				-78,54				
				-11,26				-11,26				
		ingresso via Del Lavoro		66,47				66,47				
			mq					1166,07	€ 8,87	€ 10.343,04	€ 517,15	€ 9.825,89

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
1U.04.120.0050.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato 4 cm.										
	piazza liberta zona laterale		525,88				525,88				
	zona da bonificare parcheggio laterale piazza liberta		62,91				62,91				
		mq					588,79	€ 7,55	€ 4.445,36	€ 222,27	€ 4.223,10
D03	Messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione) in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie, e sbarramento per singolo chiusino, escluso il trasporto del materiale di risulta alla discarica nonchè i relativi oneri di smaltimento:										
	peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa	cad					33,00	€ 60,00	€ 1.980,00	€ 99,00	€ 1.881,00
	peso sotto i 40 kg circa	cad					3,00	€ 60,00	€ 180,00	€ 9,00	€ 171,00
LL.PP.04	Attraversamento pedonale rialzato in asfalto stampato realizzato per mezzo di posa grigliatura metallica per l'imprintura della superficie in disegni variabili con metodo tipo Street Print. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesura del bitume e la superficie così ottenuta verrà trattata con processo di colorazione e di indurimento con un prodotto bicomponente epossidico in emulsione acrilica disponibile in diversi colori mediante spruzzamento con apposito macchinario. Le fasce per l'Attraversamento pedonale e le rispettive rampe saranno, infine, realizzate tramite stesura a rullo di vernice bicomponente a base di metal metacrilato.										
	pedonale rialzato via IV Novembre		16,22				16,22				
	pedonale piazza liberta		19,56				19,56				
	pedonale rialzato via V Giornate		17,22				17,22				
		mq					53,00	€ 48,50	€ 2.570,50	€ 128,53	€ 2.441,98

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
RETE RACCOLTA ACQUE											
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.										
	tubazioni caditoia ang. Via Del Lavoro V Giornate		2,00	7,20			14,40				
	tubazioni griglia via V Giornate		2,00	4,70			9,40				
	tubazioni caditoia via V Giornate		2,00	8,80			17,60				
	tubazioni caditoia Rotonda		2,00	1,50			3,00				
	tubazioni caditoia Rotonda		2,00	4,85			9,70				
	tubazioni lupaia via Verdi da ripristinare		2,00	5,30			10,60				
	tubazioni caditoie piazza Liberta zona arcobaleno		2,00	26,00			52,00				
	tubazioni caditoia lupaia via IV Novembre		2,00	2,85			5,70				
	tubazioni griglia lupaia via IV Novembre bottega caffe		2,00	1,80			3,60				
	tubazioni caditoia parcheggio bottega caffe		2,00	6,00			12,00				
	tubazioni caditoia piazza liberta zona uslenghi		2,00	10,00			20,00				
		ml					158,00	€ 1,26	€ 199,08	€ 9,95	€ 189,13
LLPP02	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco, ulteriori 5 cm di spessore.										
		ml					158,00	€ 1,26	€ 199,08	€ 9,95	€ 189,13
A13	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari e reti interrate, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo, compreso carico e trasporto alle discariche della parte eccedente il reinterro: - eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano										
	tubazioni caditoia ang. Via Del Lavoro V Giornate			7,20	0,50	0,60	2,16				
	tubazioni griglia via V Giornate			4,70	0,50	0,60	1,41				
	tubazioni caditoia via V Giornate			8,80	0,50	0,60	2,64				
	tubazioni caditoia Rotonda			1,50	0,50	0,60	0,45				
	tubazioni caditoia Rotonda			4,85	0,50	0,60	1,46				
	tubazioni lupaia via Verdi da ripristinare			5,30	0,50	0,60	1,59				
	tubazioni caditoie piazza Liberta zona arcobaleno			26,00	0,50	0,60	7,80				
	tubazioni caditoia lupaia via IV Novembre			2,85	0,50	0,60	0,86				
	tubazioni griglia lupaia via IV Novembre bottega caffe			1,80	0,50	0,60	0,54				
	tubazioni caditoia parcheggio bottega caffe			6,00	0,50	0,60	1,80				
	tubazioni caditoia piazza liberta zona uslenghi			10,00	0,50	0,60	3,00				
		mc					23,70	€ 19,30	€ 457,41	€ 22,87	€ 434,54

	Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
	1C.12.010.0050.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s). - De 160 mm - s = 4,7										
		tubazioni caditoia ang. Via Del Lavoro V Giornate			7,20			7,20				
		tubazioni griglia via V Giornate			4,70			4,70				
		tubazioni caditoia via V Giornate			8,80			8,80				
		tubazioni caditoia Rotonda			1,50			1,50				
		tubazioni caditoia Rotonda			4,85			4,85				
		tubazioni lupaia via Verdi da ripristinare			5,30			5,30				
		tubazioni caditoie piazza Liberta zona arcobaleno			5,00			5,00				
		tubazioni caditoia lupaia via IV Novembre			2,85			2,85				
		tubazioni griglia lupaia via IV Novembre bottega caffe			1,80			1,80				
		tubazioni caditoia parcheggio bottega caffe			6,00			6,00				
		tubazioni caditoia piazza liberta zona uslenghi			10,00			10,00				
		pezzi speciali (curve aperte e chiuse, braghe ecc..)			25,00			25,00				
			ml					83,00	€ 12,74	€ 1.057,42	€ 52,87	€ 1.004,55
	B04	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidita' anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 mt (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta):										
		- diametro esterno 200 mm										
		tubazioni caditoie piazza Liberta zona arcobaleno			21,00			21,00				
		pezzi speciali (curve aperte e chiuse, braghe ecc..)			3,00			3,00				
			ml					24,00	€ 32,00	€ 768,00	€ 38,40	€ 729,60
	E25003	Sottofondo in sabbia sp cm 15 per allettamento tubi compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici										
					79,00	0,40	0,10	3,16				
			mc					3,16	€ 25,78	€ 81,46	€ 4,07	€ 77,39

	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Unità misura</i>	<i>n.</i>	<i>lungh</i>	<i>largh</i>	<i>altezza</i>	<i>Totale</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Importo oneri sicurezza diretti</i>	<i>Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza</i>
	B05	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna.										
		rinfianco tubo diam. 160 mm: 0,12 mc/ml			58,00		0,12	6,96				
		rinfianco tubo diam. 200 mm: 0,14 mc/ml			21,00		0,14	2,94				
			mc					9,90	€ 140,60	€ 1.391,94	€ 69,60	€ 1.322,34
	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.										
		reinterro degli scavi						23,70				
		decurtazione sottofondo sabbia						-3,16				
		decurtazione rinfianco cls						-9,90				
		decurtazione diametro tubazioni 160 mm			58,00		0,0201	-1,17				
		decurtazione diametro tubazioni 200 mm			21,00		0,0314	-0,66				
			mc					8,81	€ 22,09	€ 194,72	€ 9,74	€ 184,98
	B01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa; per rete distribuzione ENEL.										
			cad	11,00				11,00	€ 94,85	€ 1.043,35	€ 52,17	€ 991,18

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
1U.04.180.0110.c	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 3λ mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antidrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 400x400 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 510x510 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 449x449 mm; - peso totale non inferiore a 2λ,50 kg, peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 7,80 dm².										
		cad	11,00				11,00	€ 138,76	€ 1.526,36	€ 76,32	€ 1.450,04
1C.12.470.0010.c	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo, escluso scavo: dimensioni esterne 290 x 260 mm										
	griglia via V Giornate		3,00				3,00				
	griglia parcheggio bottega caffè		2,00				2,00				
		ml					5,00	€ 43,51	€ 217,55	€ 10,88	€ 206,67

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
1U.04.180.0090.b	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, complete di telaio in acciaio saldato, classe C250, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: larghezza 250 mm, luce 200 mm										
	griglia via V Giornate		3,00				3,00				
	griglia parcheggio bottega caffè		2,00				2,00				
		ml					5,00	€ 83,68	€ 418,40	€ 20,92	€ 397,48
A17	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: - terre e rocce non pericolose con valori di concentrazione limite accettabili non superiori a quelli fissati dall'Allegato 1, tabella 1 colonna B del D.M. 471/1999(CER 17 05 04)										
		t	23,70			1,60	37,92	€ 13,50	€ 511,92	€ 25,60	€ 486,32
RETE INTERRAMENTO CAVI ENEL											
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.										
	marciapiede via Verdi zona passo carraio		2,00	9,50			19,00				
		ml					19,00	€ 1,26	€ 23,94	€ 1,20	€ 22,74
LLPP02	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco, ulteriori 5 cm di spessore.										
		ml					19,00	€ 1,26	€ 23,94	€ 1,20	€ 22,74
A07	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi, escluso carico, trasporto e oneri di smaltimento: - eseguito a macchina										
	marciapiede			9,50	0,50		4,75				
		mq					4,75	€ 3,09	€ 14,68	€ 0,73	€ 13,94

	Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
	1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: fino a 12 cm										
		marciapiede			3,00	0,50		1,50				
			mq					1,50	€ 8,31	€ 12,47	€ 0,62	€ 11,84
	A15	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:										
		miscele bituminose non pericolose (c.d. asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale (CER 17 03 02) (peso 1800 kg/mc)										
		asfalto scarificato marciapiedi		4,75		0,03	1,80	0,26				
			t					0,26	€ 19,80	€ 5,08	€ 0,25	€ 4,82
	A16	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:										
		- conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi (CER 17 09 04)										
			t	1,50		0,10	2,10	0,32	€ 31,00	€ 9,77	€ 0,49	€ 9,28
	A13	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari e reti interrato, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo, compreso carico e trasporto alle discariche della parte eccedente il reinterro:										
		- eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano										
		tubazioni corugata			44,15	0,40	0,80	14,13				
			mc					14,13	€ 19,30	€ 272,67	€ 13,63	€ 259,04
	E25003	Sottofondo in sabbia sp cm 15 per allettamento tubi compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici										
		sottofondo e rinfianco			44,15	0,40	0,30	5,30				
		decurtazione tubo			44,15		0,0246	-1,09				
			mc					4,21	€ 25,78	€ 108,58	€ 5,43	€ 103,15

	Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
	1C.12.040.0030.a	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di) De 125 - Di 105										
				2,00	44,15			88,30				
			ml					88,30	€ 9,21	€ 813,24	€ 40,66	€ 772,58
	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.										
		reinterro degli scavi						14,13				
		decurtazione sottofondo sabbia						-4,21				
		decurtazione diametro tubazioni 125 mm			44,15		0,0246	-1,09				
			mc					8,83	€ 22,09	€ 195,05	€ 9,75	€ 185,30
	B01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa; per rete ENEL.										
			cad	3,00				3,00	€ 94,85	€ 284,55	€ 14,23	€ 270,32

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg.	cad	3,00				3,00	€ 102,24	€ 306,72	€ 15,34	€ 291,38
C01	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm² per fondazioni di marciapiedi compresa rete elettrosaldata										
	marciapiede e carraio via Verdi			9,50	0,50		4,75				
		mq					4,75	€ 14,00	€ 66,50	€ 3,33	€ 63,18
1U.04.120.0050.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato 3 cm.										
	marciapiede e carraio via Verdi			9,50	0,50		4,75				
		mq					4,75	€ 6,02	€ 28,60	€ 1,43	€ 27,17
LL.PP. 03	maggiorazione per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti										
		mq					4,75	€ 3,01	€ 14,30	€ 0,71	€ 13,58
A17	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: - terre e rocce non pericolose con valori di concentrazione limite accettabili non superiori a quelli fissati dall'Allegato 1, tabella 1 colonna B del D.M. 471/1999(CER 17 05 04)	t	14,13			1,60	22,61	€ 13,50	€ 305,21	€ 15,26	€ 289,95

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE											
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.										
	marciapiede via V Giornate		2,00	13,64			27,28				
	attraversamento rotonda		2,00	13,15			26,30				
	attraversamento dosso V Giornate		2,00	14,51			29,02				
	attraversamento via IV Novembre		2,00	23,81			47,62				
		ml					130,22	€ 1,26	€ 164,08	€ 8,20	€ 155,87
LLPP02	Taglio di pavimentazione bitumata eseguita con fresa a disco, ulteriori 5 cm di spessore.										
		ml					130,22	€ 1,26	€ 164,08	€ 8,20	€ 155,87
A07	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi, escluso carico, trasporto e oneri di smaltimento: - eseguito a macchina										
	marciapiede			65,11	0,50		32,56				
		mq					32,56	€ 3,09	€ 100,59	€ 5,03	€ 95,57
1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: fino a 12 cm										
	marciapiede			13,64	0,50		6,82				
		mq					6,82	€ 8,31	€ 56,67	€ 2,83	€ 53,84
A15	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:										
	miscele bituminose non pericolose (c.d. asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale (CER 17 03 02) (peso 1800 kg/mc)										
	asfalto scarificato marciapiedi		32,56		0,03	1,80	1,76				
		t					1,76	€ 19,80	€ 34,81	€ 1,74	€ 33,07
A16	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:										
	- conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi (CER 17 09 04)										
		t	6,82		0,10	2,10	1,43	€ 31,00	€ 44,40	€ 2,22	€ 42,18

	Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
	A13	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari e reti interrate, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo, compreso carico e trasporto alle discariche della parte eccedente il reinterro: - eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano										
		tubazioni corugata			120,80	0,40	0,60	28,99				
			mc					28,99	€ 19,30	€ 559,55	€ 27,98	€ 531,57
	E25003	Sottofondo in sabbia sp cm 15 per allettamento tubi compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici										
		sottofondo e rinfiango			120,80	0,40	0,30	14,50				
		decurtazione tubo			120,80		0,0246	-2,97				
			mc					11,52	€ 25,78	€ 297,10	€ 14,85	€ 282,24
	1C.12.040.0030.a	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiango e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di) De 125 - Di 105										
				1,00	120,80			120,80				
			ml					120,80	€ 9,21	€ 1.112,57	€ 55,63	€ 1.056,94
	LL.PP. 05	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiango e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di) De 40 - Di 32										
		linee lampade incassate da annegare nel getto		1,00	44,00			44,00				
			ml					44,00	€ 6,05	€ 266,20	€ 13,31	€ 252,89

Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
B06	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: - C 12/15 ex (Rck 15 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3	mc	8,00	1,20	1,20	0,10	1,15	€ 123,00	€ 141,70	€ 7,08	€ 134,61
B07	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato, per alloggiamento palo illuminazione pubblica, completo di fori per passaggio cavidotti, pozzetto di ispezione 40x40 cm con chiusino in ghisa sferoidale; foro alloggiamento palo, diam. 260 mm, posato su basamento in c.a gettato in opera,(non compreso): dimensioni 100x100x100	cad	8,00				8,00	€ 350,00	€ 2.800,00	€ 140,00	€ 2.660,00
1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. reinterro degli scavi decurtazione sottofondo sabbia decurtazione diametro tubazioni 125 mm	mc		120,80		0,0246			€ 22,09	€ 16,01	€ 304,21
B01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e reinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa; per rete illuminazione.	cad	4,00				4,00	€ 94,85	€ 379,40	€ 18,97	€ 360,43

	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Unità misura</i>	<i>n.</i>	<i>lung</i>	<i>largh</i>	<i>altezza</i>	<i>Totale</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Importo oneri sicurezza diretti</i>	<i>Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza</i>
		- in pellicola di classe 2										
		cartelli passaggio pedonale 60x60 cm		14,00	0,60	0,60	2,00	10,08				
		segnali di obbligo dim. 60 cm		12,00			0,283	3,40				
		segnali di precedenza base 90 cm		3,00			0,405	1,22				
		segnali di precedenza base 60 cm preavviso rotonda		3,00			0,180	0,54				
		panelli integrativi ml 150		5,00			0,095	0,48				
		segnali parcheggio disabili		2,00			0,240	0,48				
		segnali di pericolo base 60 cm		2,00			0,180	0,36				
		segnale STOP		1,00			0,36	0,36				
		panciotti gialli		10,00	0,50	0,40		2,00				
			mq					18,91	€ 232,41	€ 4.393,94	€ 219,70	€ 4.174,25

	Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
ARREDO URBANO												
	G01	Fornitura e posa in opera di fioriera tronco conica in materiale plastico ad alta resistenza, completa di appoggi regolabili e fori sul fondo per la fuoriuscita di acqua in eccesso. - marca ELHO, mod. PURE ROUND 100 antracite - larghezza max 98 cm; altezza max 89 cm										
			cad					10,00	€ 350,00	€ 3.500,00	€ 175,00	€ 3.325,00
	G02	Fornitura e messa a dimora in fioriere e/o aiula già predisposte, di piante, compreso ogni onere: - LIGUSTRUM JAPONICUM AUREUM circonferenza media chioma 100 cm										
			cad					9,00	€ 289,00	€ 2.601,00	€ 130,05	€ 2.470,95
		Posa in opera dissuasori in acciaio precedentemente rimossi.										
	MA.05.05	Operaio specializzato	ore	4,00				4,00	€ 37,32	€ 149,28	€ 7,46	€ 141,82
	MA.05.15	Operaio Comune	ore	4,00				4,00	€ 31,28	€ 125,12	€ 6,26	€ 118,86
	G03	Fornitura e posa in opera di dissuasore rimovibile zincato a caldo, mod. SECO110P (catalogo Colombo chiusini) TIPO FLESSIBILE: - corpo in acciaio (diam. 102 mm, h. 1120 mm, spessore 6 mm). - Tronchetto cilindrico diam. 60 mm di supporto alla flangia forata porta-catena (diam. 150 mm, spessore 15 mm) con tronco conico h. 35 mm sul quale è posizionata la testa cilindrica h. 50 mm bombata 4 mm, basetta (diam. 150 mm h. 15 mm) scorrevole sul corpo. - Finitura: strato di fondo con polvere epossidica e strato di finitura con polvere poliestere colore antracite. - Fissaggio: a pozzetto in acciaio zincato posizionato e ancorato sotto il piano di calpestio (h. 290 mm, diam. 102 mm) - altezza totale 1260 mm peso 20 kg Compreso ogni onere per il tracciamento, la posa e l'ancoraggio.										
			cad					18,00	€ 262,00	€ 4.716,00	€ 235,80	€ 4.480,20

	Codice	Descrizione	Unità misura	n.	lungh	largh	altezza	Totale	Prezzo unitario	Importo	Importo oneri sicurezza diretti	Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza
	G05	Fornitura e posa in opera di panchina REVERSE (catalogo Colombo chiusini): - MATERIALE: sostegni in fusione di ghisa a geometria triangolare, trattati con fondo epossidico e finitura a polvere essicata al forno di colore grigio ghisa. Seduta realizzata con 5 doghe in legno iroko trattate con impregnante e finitura lucida. Schienale costituito da due staffe in fusione di ghisa predisposte per l'inserimento di 3 doghe in legno iroko e barra terminale in acciaio inox. Ribaltando lo schienale si può variare la posizione di seduta. FISSAGGIO: piede inferiore predisposto per tassellaggio a terra (compreso). SEDUTA: 380cm PESO TOTALE: 60 kg										
			cad					4,00	€ 1.400,00	€ 5.600,00	€ 280,00	€ 5.320,00
	G06	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti a sezione ellittica con coperchio, montanti laterali in tubo ovale di acciaio con flange per fissaggio al suolo; scudi calandrati in lamiera di acciaio zincata (oppure Inox), con apertura ad anta in uno dei due lati, senza serratura. Finitura: trattamento di verniciatura a polvere poliesteri essicata al forno, di colore grigio. Fissaggio: imbullonato a pavimento tramite tasselli Capacità 45 lt peso 17 kg _ dimensioni: 530x950x280 mm - modello ELISEO (catalogo Colombo chiusini)										
			cad					4,00	€ 655,00	€ 2.620,00	€ 131,00	€ 2.489,00
	1U.06.180.0040a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici. tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² .										
		aiule verdi n° 8	100mq					8,00	€ 156,26	€ 1.250,08	€ 62,50	€ 1.187,58

	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Unità misura</i>	<i>n.</i>	<i>lungh</i>	<i>largh</i>	<i>altezza</i>	<i>Totale</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Importo oneri sicurezza diretti</i>	<i>Importo al netto degli oneri diretti di sicurezza</i>
	1U.06.200.0010.b	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite 5/6 piante per m, disposte in fila semplice										
		aiule fiorite piazza zona arcobaleno e uslenghi	ml					78,30	€ 9,63	€ 754,03	€ 37,70	€ 716,33
		Piante di lavanda e/o da fiore in vasetto										
			n	5,00	78,00			390,00	€ 6,10	€ 2.379,00	€ 118,95	€ 2.260,05
	LL.PP. 07	Rimozione piante esistenti con relativo apparato radicale e panetto di terra per rimessa in dimora in ambito di cantiere e/o altro siti comunale, compresa preparazione per rimozione e per ricollocazione.										
			cad	4,00				4,00	€ 120,00	€ 480,00	€ 24,00	€ 456,00
		TOTALE INTERVENTO								€ 221.599,01	€ 11.079,95	€ 210.519,06
										di cui		
										lavori soggetti a ribasso	€ 210.519,06	
										oneri diretti della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 11.079,95	
										oltre oneri specifici della sicurezza (POS)	€ 400,00	

Cassano Magnago 25 marzo 2016

I PROGETTISTI

L'IMPRESA