

OPERE DI URBANIZZAZIONE I										
N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	PAR. UG.	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
<b>DEMOLIZIONI</b>										
1	1C.01.020.0020	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate		33,15	11,20	8,80	mc	3267,26		
		TOTALE						3267,26	10,20 €	€ 33.326,09
<b>TOTALE</b>										<b>€ 33.326,09</b>
<b>MARCIAPIEDE</b>										
2	1C.01.040.0050	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliaganti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio:								
	1C.01.040.0050.a	da 0 (zero) fino a 50 mm								
		marciapiede lungo edificio in progetto	2,00	1,20			m	2,40		
				90,00			m	90,00		
		marciapiede di ingresso in via G. Viganò	2,00	0,90			m	1,80		
				32,00			m	32,00		
		interramento imp. illuminazione via G. Viganò		15,50			m	15,50		
			2,00	4,65			m	9,30		
		TOTALE					m	151,00	0,95 €	€ 143,45
3	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.								
		marciapiede lungo edificio in progetto		90,00	1,20	0,10	m <sup>3</sup>	10,80		
		marciapiede di ingresso in via G. Viganò		32,00	1,20	0,10	m <sup>3</sup>	3,84		
		interramento imp. illuminazione via G. Viganò		15,50	0,40	0,10	m <sup>3</sup>	0,62		
				4,65	0,40	0,10	m <sup>3</sup>	0,19		
		TOTALE					m <sup>3</sup>	15,45	11,55 €	€ 178,40
4	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:								
	1C.27.050.0100.e	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								
		asfalto pavimentazione			15,45	1,50	t.	23,17		
		TOTALE					t.	23,17	7,99 €	€ 185,12
5	1U.04.140.0010	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:								
	1U.04.140.0010.f	tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml;		90,00			m	90,00		
				32,00			m	32,00		
		TOTALE					m	122,00	32,59 €	€ 3.975,98
6	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:								
	1U.04.130.0020.b	con calcestruzzo confezionato in betoniera								
		marciapiede lungo edificio in progetto		90,00	1,20	10,00	m <sup>2</sup> x cm	1080,00		
		marciapiede di ingresso in via G. Viganò		32,00	1,20	10,00	m <sup>2</sup> x cm	384,00		
		TOTALE					m <sup>2</sup> x cm	1464,00	1,52 €	€ 2.225,28



12	1U.04.110.0050	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco:											
	1U.04.110.0050.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria				930,00	0,10	m <sup>3</sup>	93,00				
		TOTALE						m <sup>3</sup>	93,00	1,69 €		€ 157,17	
13	1C.16.100.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, 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 connessioni:											
	1C.16.100.0010.b	spessore 80 mm				930,00		m <sup>2</sup>	930,00				
		TOTALE						m <sup>2</sup>	930,00	22,81 €		€ 21.213,30	
14	B.07.04.0540	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente b) larghezza striscia 12 cm per parcheggi											
						15,00		m	15,00				
						40,70		m	40,70				
						12,50		m	12,50				
						2,50		m	2,50				
						5,20		m	5,20				
			24,00			5,00		m	120,00				
			4,00			2,50		m	10,00				
						5,00		m	5,00				
		TOTALE						m	210,90	0,74 €		€ 156,07	
15	B.07.04.0545	Formazione (per ripresa o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) a2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente											
						4,25	0,50	m	2,13				
		TOTALE						m	2,13	7,85 €		€ 16,68	
16	1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:											
	1U.05.220.0010.b	palo antirotazione diametro 60 mm				6,00		cad.	6,00				
		TOTALE						cad.	6,00	81,40 €		€ 488,40	
17	1U.05.150.0010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno - in pellicola di classe 2				9,00		cad.	9,00				
		TOTALE						cad.	9,00	98,10 €		€ 882,90	
		<b>TOTALE</b>										<b>€ 52.312,19</b>	
<b>VERDE PUBBLICO</b>													
18	1U.06.010.0020	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.]											
	1U.06.010.0020.b	meccanica, con i necessari completamenti a mano				194,00	0,20	m <sup>3</sup>	38,80				
		TOTALE						m <sup>3</sup>	38,80	24,39 €		€ 946,33	
19	1U.06.010.0040	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:											
	1U.06.010.0040.a	per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .				0,01	194,00	100 m <sup>2</sup>	1,94				
		TOTALE						100 m <sup>2</sup>	1,94	128,72 €		€ 249,72	



		pozzetti ispezione	3,00					m <sup>3</sup>	3,00		
		TOTALE						m <sup>3</sup>	3,00	150,25 €	€ 450,75
27	1U.04.180.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. 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 tipi:									
	1U.04.180.0040.a	- luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg caditoie	7,00					cad.	7		
		TOTALE						cad.	7	104,82 €	€ 733,74
28	1U.04.160.0060	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa sferoidale, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. 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 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg caditoie	3,00					cad.	3		
		TOTALE						cad.	3	254,00 €	€ 762,00
26	1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:									
	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere									
		scavo		44,64				m <sup>3</sup>	44,64		
		rinfiango	-1,00	14,40				m <sup>3</sup>	-14,40		
		tubo De 160	-1,00	40,00	0,020106			m <sup>3</sup>	-0,80		
		tubo De 200	-1,00	19,30	0,031416			m <sup>3</sup>	-0,61		
		tubo De 250	-1,00	12,70	0,049087			m <sup>3</sup>	-0,62		
		TOTALE						m <sup>3</sup>	28,21	2,75 €	€ 77,57
27	N.P.	Vasca di laminazione in elementi prefabbricati, completa di soletta e chiusini, compreso scavo e reinterro, la formazione del fondo di appoggio, la sigillatura, e ogni altro elemento necessario alla consegna di un lavoro secondo l'opera dell'arte									
			2,00	5,00	2,3	2,50		m <sup>3</sup>	57,50		
		TOTALE						m <sup>3</sup>	57,50	350,00 €	€ 20.125,00
28	N.P.	Impianto di pompaggio acque, provvisto di allarme									
			1,00					cad.	1,00		
		TOTALE						cad.	1,00	1.500,00 €	€ 1.500,00
<b>TOTALE</b>											<b>€ 27.148,46</b>

**Sottoservizi / Estensione rete ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

29	1C.02.050.0030	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:									
	1C.02.050.0030.a	per spessore fino a 50 cm									
		interramento linea via G. Viganò		11,20	0,40	0,60		m <sup>3</sup>	2,69		
				90,00	0,40	0,60		m <sup>3</sup>	21,60		
				15,50	0,40	0,60		m <sup>3</sup>	3,72		
		nuovo impianto illuminazione parcheggio		26,25	0,40	0,60		m <sup>3</sup>	6,30		
				21,16	0,40	0,60		m <sup>3</sup>	5,08		
		TOTALE						m <sup>3</sup>	39,39	15,74 €	€ 619,94
30	1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:									
	1C.02.350.0010.b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi									
				11,20	0,40	0,15		m <sup>3</sup>	0,67		
				90,00	0,40	0,15		m <sup>3</sup>	5,40		
				15,50	0,40	0,15		m <sup>3</sup>	0,93		
				26,25	0,40	0,15		m <sup>3</sup>	1,58		
				21,16	0,40	0,15		m <sup>3</sup>	1,27		
		TOTALE						m <sup>3</sup>	9,85	17,19 €	€ 169,26

31	1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:										
	1C.02.350.0010.a	con terre depositate nell'ambito del cantiere										
		scavo		39,39			m <sup>3</sup>	39,39				
		tubo	-1,00	164,11	0,01		m <sup>3</sup>	-1,56				
		sabbia	-1,00	9,85			m <sup>3</sup>	-9,85				
		TOTALE					mc.	27,98	2,75 €		€ 76,95	
32	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:										
	1C.27.050.0100.c	terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010										
			0,15	11,41			100 kg	1,71				
		TOTALE					100 kg	1,71	1,60 €		€ 2,74	
33	1C.12.150.0030	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):										
	1C.12.150.0030.e	De 125 - Di 115										
				11,20			m	11,20				
				90,00			m	90,00				
				15,50			m	15,50				
				26,25			m	26,25				
				21,16			m	21,16				
		TOTALE					m	164,11	6,49 €		€ 1.065,07	
		POZZETTI CHIUSINI										
34	1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:										
		a) 450 mm x 450 mm h 300 mm										
		interramento linea via G. Viganò	5,00				n.	5,00				
		nuovo impianto illuminazione parcheggio	2,00				n.	2,00				
		TOTALE					n.	7,00	37,33 €		€ 261,31	
35	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:										
	1C.12.610.0030.c	interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50										
			5,00				cad	5,00				
			2,00				cad	2,00				
		TOTALE					cad	7,00	25,03 €		€ 175,21	
36	B.07.04.0552	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per pali da illuminazione senza pozzetto incorporato. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30. Compresi lo scavo, il reinterro, il piano di appoggio in calcestruzzo e il rinfianco. Dimensioni:										
		a) larghezza 900 mm, lunghezza 900 mm, altezza 1000 mm										
			2,00				cad.	2,00				
		TOTALE					cad.	2,00	288,00 €		€ 576,00	
37	NP	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato, riflettore in alluminio, vetro piano temperato, attacco palo in pressofusione di alluminio non verniciato, installazione laterale o verticale, diametro 42-60 mm, cablato e rifasato per lampade a LED										
			3,00				cad	3,00				
		TOTALE					cad	3,00	480,00 €		€ 1.440,00	
38	E45007.b (1)	Staffe di montaggio in acciaio: diametro 60 mm										
			3,00				cad	3,00				
		TOTALE					cad	3,00	46,02 €		€ 138,06	
39	1E.06.050.0010.e	Palo ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m										
			2,00				cad	2,00				
		TOTALE					cad	2,00	400,51 €		€ 801,02	

