

COMUNE DI SARONNO
PROTOCOLLO GENERALE

04 NOV. 2019

PROT. N. 3553.2
CAT. N. CL. FASC.
PASSI A 023

OGGETTO:

PIANO ATTUATIVO

COMMITTENTE:

BRIOS S.R.L.

VIA CERVINIA, 1
21040 GERENZANO (VA)

FIRMA COMMITTENTE:

 BRIOS s.r.l.

TITOLO:

TAV. 03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE
OPERE DI URBANIZZAZIONE A
SCOMPUTO ONERI

DATA:

NOVEMBRE 2019

SCALA:

1:200 / 1:100

SOMMARIO OPERE DI URBANIZZAZIONE

Urbanizzazioni		Descrizione lavori	Impoto totale
Opere ricadenti in aree in cessione per URBANIZZAZIONE PRIMARIA	PRIMARIA	Marciapiedi	€ 33.106,09
		Illuminazione pubblica	€ 17.625,09
		Totale PRIMARIA	
Opere ricadenti in aree in cessione per URBANIZZAZIONE SECONDARIA	SECONDARIA	Marciapiedi e parcheggi	€ 103.797,67
		Opere di fognatura per raccolta acque piovane	€ 6.117,08
		Illuminazione pubblica	€ 12.794,73
		Sistemazione a verde	€ 7.082,81
		Totale SECONDARIA	
Totale			€ 180.523,47

Formazione marciapiedi (ricadenti nelle aree in cessione per urbanizzazione primaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1C.02	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA				
1U.04	OPERE STRADALI				
1U.04.010	Demolizione manti stradali				
1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:				
1U.04.010.0010.a	in sede stradale	mq.	526,00	€ 1,57	€ 825,82
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. (cm. 8)				
	mq. 526,00 x cm. 0,08	mc.	42,08	€ 11,53	€ 485,18
1U.04.010.0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (cm. 40)				
1U.04.010.0030.a	in sede stradale	mc.	210,40	€ 12,36	€ 2.600,54
	mq. 526,00 x cm. 0,40				
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm. di spessore.	m.	189,00	€ 1,22	€ 230,58
1U.04.010.0050	Disfacimento di manto in asfalto colato, in sede stradale, eseguito a macchina, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mq.	526,00	€ 0,48	€ 252,48
1U.04.040	Rimozione arredi				
1U.04.040.0070	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.				
	Segnaletica verticale esistente (n. 6 cartelli stradali via p.Paolo reina e via Don Guanella)	mq.	2,16	€ 24,49	€ 52,90

Formazione marciapiedi (ricadenti nelle aree in cessione per urbanizzazione primaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1U.04.110	Massicciate - sottofondi - rinforzi e drenaggi				
1U.04.110.0010	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:				
1U.04.110.0010.b	con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	mq.	526,00	€ 1,05	€ 552,30
1U.04.110.00150	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. (cm. 15)	mc.	78,90	€ 22,74	€ 1.794,19
	marciapiedi (mq. 526,00 x cm. 0,15)	mc.	78,90		
1U.04.110.00200	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:				
voce N.P. 01	30 cm.	mq.	526,00	€ 13,20	€ 6.943,20
	marciapiedi	mq.	526,00		
	Pavimenti in masselli di calcestruzzo				
voce N.P. 02	Fornitura e posa di autobloccanti drenanti per marciapiedi attestanti su via Bossi: il formato dei masselli è mm. 100x200x80/100. Gli autobloccanti sono costituiti da una miscela di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato di tipo poroso. I masselli presentano elevata resistenza alle condizioni estreme. L'impasto ha massa volumica 2000 kg/m ³ e vuoti ≥ 10,5 %. I masselli saranno posati in aderenza, senza sigillare le fughe. La voce comprende la formazione del piano di posa, nel rispetto degli spessori e dei materiali richiesti. Nella voce s'intende incluso qualsiasi onere, materiale o assistenza necessari al completamento dell'opera e alla sua realizzazione in conformità alla regola dell'arte.				
	marciapiede via Don Guanella/via Padre P. Reina	mq.	250,00	€ 22,81	€ 5.702,50
	marciapiede via Pola	mq.	182,00		
		mq.	68,00		

Formazione marciapiedi (ricadenti nelle aree in cessione per urbanizzazione primaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1U.04.140	Cordonature - paracarri - in pietra				
1U.04.140.0020	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilcio 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.04.140.0020.g	tipi G (sez. 15 x 25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;	m.	196,88	€ 30,44	€ 5.993,03
	marciapiede via Don Guanella/ via Padre P. Reina m (114,00 + 7,00)	m.	121,00		
	marciapiede via Pola m (50,18 + 25,70)	m.	75,88		
1U.04.140.0020.h	sezione 15 x 15 cm., retti, a raso - calcestruzzo ÷0,018 m³/ml;	m.	16,50	€ 18,71	€ 308,72
	n. 11 raccordi scivoli con strada (marciapiedi via Don Guanella, via Padre P. Reina e via Pola) m (1,50 x 11)	m.	16,50		
	Ripristini stradali definitivi				
voce N.P. 04	Ripristino e risarcitura stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie: formazione di fondazione in conglomerato bituminoso sabbio ghiaioso, lo strato di collegamento tipo binder, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.				
	ripristino della porzione di sede stradale interessata dallo scavo	mq.	276,30	€ 21,50	€ 5.940,45
	ALTRE VOCI				
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Rimozione di corpo illuminante collocato su palo escluso smaltimento.				
		cad.	7,00	€ 40,89	€ 286,23
	via Don Guanella	cad.	2,00		
	via Padre P. Reina	cad.	3,00		
	via Pola	cad.	2,00		

Formazione marciapiedi (ricadenti nelle aree in cessione per urbanizzazione primaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Rimozione di braccio in ferro/acciaio posizionato a muro o su palo.				
		cad.	7,00	€ 45,94	€ 321,58
	via Don Guanella	cad.	2,00		
	via Padre P. Reina	cad.	3,00		
	via Pola	cad.	2,00		
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Rimozione di linee elettriche aree esistenti.				
		m.	130,00	€ 6,28	€ 816,40
Totale					€ 33.106,09

Illuminazione pubblica (ricadente nelle aree in cessione per urbanizzazione primaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1C.02	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA				
1C.02.100	Scavi a sezione				
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:				
1C.02.100.0010.a	profondità fino a m. 1,20	mc.	58,02	€ 6,27	€ 363,78
	rete di alimentazione illuminazione	mc.	50,00		
	m 200,00 come da preventivo società Atlantico S.p.A.				
	m (200,00 x 0,50 x 0,50) = mc 50,00				
	pozzetti di ispezione 45x45	mc.	8,02		
	m 0,90 x m 0,90 x m 1,10 x 9				
1C.02.100.0020	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo:				
1C.02.100.0020.a	eseguito prevalentemente con mezzi meccanici	mc.	10,98	€ 10,44	€ 114,59
	plinti pali illuminazione pubblica e pozzetti di ispezione 70x70	mc.	10,98		
	m 1,40 x m 1,40 x m 0,80 x 7				
1C.02.350	Rinterri				
1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi.				
		mc.	57,70	€ 2,24	€ 129,24
	Reti di alimentazione: 0,0625 x 0,0625 x 3,14 x 200,00 m				
	Rinfianchi mq. 0,021 x m 200,00				
	Caditoie e pozzetti di ispezione: m 0,45 x m 0,45 x m 0,90 x 9				
	Fondazione pozzetti di ispezione: m 0,65 x m 0,65 x m 0,10 x 9				
	Plinti pali di illuminazione: m 0,70 x m 0,70 x m 0,60 x 7				
	Fondazione plinti pali di illuminaz. : m 0,90 x m 0,90 x m 0,10 x 7				
	Scavo totale = 58,02 + 10,98 = 69,00 mc				
	mc. 69,00 - 11,30 (totale occupato) = mc. 57,70				
1C.12.610	POZZETTI - CHIUSINI				
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:				
1C.12.610.0010.c	interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad.	9,00	€ 37,39	€ 336,51
	pozzetto di ispezione rete illuminazione	cad.	9,00		

Illuminazione pubblica (ricadente nelle aree in cessione per urbanizzazione primaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE				
1U.04.160.0060	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:				
1U.04.160.0060.b	luce 440 x 440 mm., altezza 45 mm., peso 36 kg	cad.	9,00	€ 102,44	€ 921,96
	pozzetto di ispezione rete illuminazione	cad.	9,00		
voce N.P. 01	Calcestruzzo C12/15-Xo-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,50 m. sotto il piano di campagna. mq. 0,021 x m 200,00	mc.	4,20	€ 140,60	€ 590,52
voce N.P. 02	Fornitura e posa in opera di cavo fino a sezione quadripolare 6 mm ² FG16OR I tubazione - diam. mm. 125 (rete di illuminazione) compresa la fornitura e la posa nella tubazione di pvc di corda di rame nuda in pezzatura unica: 25 mm2.	ml.	200,00	€ 14,50	€ 2.900,00
voce N.P. 03	Fornitura e posa di spandenti di terra lunghezza 1,5 metri compresi i morsetti o le piastre per le connessioni: tipo profilato in acciaio zincato angolare o a croce 50x50x5 mm. rete di illuminazione	cad.	7,00	€ 175,00	€ 1.225,00
voce N.P. 04	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per pali da illuminazione, completo di foro per l'alloggiamento del palo ed un pozzetto con foro passacavo. Il plinto viene fornito con una predisposizione per la messa in posa di un chiusino in ghisa. Esclusi lo scavo, il reinterro e lo smaltimento dei materiali di risulta delle lavorazioni, computati a parte.	cad.	7,00	€ 400,00	€ 2.800,00
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Fornitura e posa in opera di PALO laminato troncoconico diritto, altezza f.t. h= 7,0 mt A. La voce si intende comprensiva di ogni onere o assistenza necessaria al fine di garantire una corretta installazione del prodotto.	cad.	7,00	€ 362,22	€ 2.535,54
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Fornitura e posa di sbraccio singolo, r= 0,50 m, h=1,00 m, lungh.=1,50 m. La voce si intende comprensiva di ogni onere o assistenza necessaria al fine di garantire una corretta installazione del prodotto.	cad.	7,00	€ 90,69	€ 634,83

Illuminazione pubblica (ricadente nelle aree in cessione per urbanizzazione primaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Posa di corpo illuminante	cad.	7,00	€ 50,33	€ 352,31
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Fornitura e posa di muffola per giunzione cavi in pozzetto.	cad.	9,00	€ 483,68	€ 4.353,12
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Fornitura e posa in opera 1m cavo FG16OR di risalita interno palo	m.	80,00	€ 2,88	€ 230,40
voce N.P. 05	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km. mc. (69,00 - 57,70)	t	11,30	€ 10,10	€ 114,13
voce N.P. 06	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995); a) rifiuti speciali non pericolosi se conferiti in discarica per rifiuti inerti. materiali di risulta scavi per rete illuminazione e plinti di sostegno pali illuminazione	t	11,30	€ 2,05	€ 23,17
Totale					€ 17.625,09

Formazione marciapiedi e parcheggi (ricadenti in aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1C.02	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA				
1C.02.050	Scavo generale				
1C.02.050.0010	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.				
1C.02.050.0010.c	con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento. mq. (1.281,00 - 132,00) x 0,60 m	mc.	689,40	€ 10,11	€ 6.969,83
1U.04	OPERE STRADALI				
1U.04.010	Demolizione manti stradali				
1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:				
1U.04.010.0010.a	in sede stradale mq. (121,00 + 11,00)	mq.	132,00	€ 1,57	€ 207,24
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. (cm. 8) mq. 132,00 x cm. 0,08	mc.	10,56	€ 11,53	€ 121,76
1U.04.010.0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (cm. 40)				
1U.04.010.0030.a	in sede stradale mq. 132,00 x cm. 0,40	mc.	52,80	€ 12,36	€ 652,61
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm. di spessore. m (79,00 + 7,00)	m.	86,00	€ 1,22	€ 104,92
1U.04.010.0050	Disfacimento di manto in asfalto colato, in sede stradale, eseguito a macchina, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mq.	132,00	€ 0,48	€ 63,36
1U.04.040	Rimozione arredi				
1U.04.040.0070	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.				
	Segnaletica verticale esistente (n. cartelli stradali)	mq.	2,52	€ 24,49	€ 61,71

Marciapiedi e parcheggi ricavanti in aree in cessione per urbanizzazione secondaria

Formazione marciapiedi e parcheggi (ricadenti in aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1U.04.120	Pavimentazioni bituminose				
1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbia-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:				
1U.04.120.0010.c	12 cm., in due strati	mq.	798,47	€ 13,33	€ 10.643,61
	parcheggi lato strada su via Bossi	mq.	184,75		
	parcheggio via Pola (solo posti auto)	mq.	257,00		
	aree con pavimentazione in asfalto	mq.	356,72		
1U.04.120.0100	Strato di base binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5:				
1U.04.120.0100.a	- in sede stradale	mq.	798,47	€ 7,38	€ 5.892,71
	parcheggi lato strada su via Bossi	mq.	184,75		
	parcheggio via Pola (solo posti auto)	mq.	257,00		
	aree con pavimentazione in asfalto	mq.	356,72		
1U.04.120.0100.c	sovrapprezzo/detrazione per ogni cm. in più o in meno rispetto ai 5 cm., in sede stradale o in sede tram.	mq. x cm.	1,00	€ 1,28	
	parcheggi lato strada su via Bossi	mq.	798,47	€ 1,28	€ 1.022,04
	parcheggio via Pola (solo posti auto)	mq.	184,75		
	parcheggio via Pola (solo posti auto)	mq.	257,00		
	aree con pavimentazione in asfalto	mq.	356,72		

Formazione marciapiedi e parcheggi (ricadenti in aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1U.04.120.0300	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:				
1U.04.120.0300.b	30 mm.	mq.	798,47	€ 5,12	€ 4.088,17
	parcheggi lato strada su via Bossi	mq.	184,75		
	parcheggio via Pola (solo posti auto)	mq.	257,00		
	aree con pavimentazione in asfalto	mq.	356,72		
voce N.P. 02	Fornitura e posa di autobloccanti drenanti per marciapiedi attestanti su via Bossi: il formato dei masselli è mm. 100x200x80/100. Gli autobloccanti sono costituiti da una miscela di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato di tipo poroso. I masselli presentano elevata resistenza alle condizioni estreme. L'impasto ha massa volumica 2000 kg/m³ e vuoti ≥ 10,5 %. I masselli saranno posati in aderenza, senza sigillare le fughe. La voce comprende la formazione del piano di posa, nel rispetto degli spessori e dei materiali richiesti. Nella voce s'intende incluso qualsiasi onere, materiale o assistenza necessari al completamento dell'opera e alla sua realizzazione in conformità alla regola dell'arte.				
	zona di accesso al parcheggio privato e pubblico da via Bossi	mq.	108,41	€ 56,50	€ 6.125,17

Formazione marciapiedi e parcheggi (ricadenti in aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1U.04.140	Cordonature - paracarri - in pietra				
1U.04.140.0020	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiato 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.04.140.0020.g	tipi G (sez. 15 x 25 cm), retti, a vista - calcestruzzo $\div 0,025 \text{ m}^3/\text{ml}$; via Pola delimitazione/contenimento aiuole (area parcheggio) m $(4,85 + 5,69 + 4,85 + 5,74) + (4,85 + 4,85 + 6,05 + 5,96) + (4,85 + 4,85 + 5,82) + (5,80 + 4,85 + 4,85) = 73,86$ via Bossi marciapiede delimitazione/contenimento aiuole (area parcheggio lato strada) m $(5,23 + 0,93 + 6,49 + 4,85) + (4,85 + 4,85 + 5,13 + 5,13) + [(2,50 + 2,50 + 2,20 + 2,20) \times 5] + 4,58 + 3,00 + 2,25 + (1,26 + 3,00 + 5,29 + 3,02) + (0,18 + 4,18 + 2,07 + 4,79 + 2,98) = \text{m } 121,33$ cordonatura curva m. $(3,14 + 3,14 + 3,12 + 3,16) = \text{m } 12,56$	m.	254,70	€ 30,44	€ 7.753,07
1U.04.140.0020.h	sezione 15 x 15 cm., retti, a raso - calcestruzzo $\div 0,018 \text{ m}^3/\text{ml}$; n. 6 raccordi scivoli con strada (marciapiede via Bossi) m $(1,50 \times 7)$	m.	10,50	€ 18,71	€ 196,46
1U.04.140.0040	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:				
1U.04.140.0040.b	da 1,51 a 3,00 ml € $30,44 \times 120\% = € 66,97$ cordonatura curva	% m.	 12,56	120,00 € 66,97	 € 841,14

Formazione marciapiedi e parcheggi (ricadenti in aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
voce N.P. 03	Ripristini stradali definitivi Ripristino e risarcitura stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie: formazione di fondazione in conglomerato bituminoso sabbio ghiaioso, lo strato di collegamento tipo binder, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.				
	ripristino della porzione di sede stradale interessata dallo scavo	mq.	132,00	€ 21,50	€ 2.838,00
1C.02.350	Rinterri				
1C.02.350.0 010	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.02.350.0 010.a	con terre depositate nell'ambito del cantiere mq. 108,41 x m 0,20	mc.	21,68	€ 2,77	€ 60,06
1U.05	SEGNALETICA STRADALE				
1U.05.100	SEGNALETICA ORIZZONTALE				
1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiabile, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto.				
	posti auto parcheggio via Pola (larghezza striscia cm. 12)	mq.	58,90	€ 6,12	€ 360,47
	mq. (5,00 x 0,12 x 16) + (22,50 x 0,12 x 2)	mq.	15,00		
	n. 2 parcheggi disabili (bande larghezza stimata cm. 50)	mq.	8,20		
	mq. (3,20 x 0,50 x 2) + (5,00 x 0,50 x 2)				
	posti auto parcheggi via Bossi (larghezza striscia cm. 12)	mq.	12,78		
	mq. (5,00 x 0,12 x 7) + (2,50 x 0,12 x 12) + (41,50 x 0,12)				
	n. 1 parcheggio disabili (bande larghezza stimata cm. 50)	mq.	4,10		
	mq. (3,20 x 0,50 x 1) + (5,00 x 0,50 x 1)				
	simbolo disabili a terra per individuazione parcheggio	mq.	1,92		
	mq. (0,80 x 0,80 x 3)				
	linee di arresto (banda larghezza cm. 50)	mq.	5,50		
	mq. (7,00 x 0,50) + (3,60 x 0,50) + 0,20				
	striscie pedonali	mq.	6,75		
	mq. 0,75 x 9				
	freccie di direzione	mq.	4,65		
	mq. 0,93 x 5				

Marciapiedi e parcheggi ricavanti in aree in cessione per urbanizzazione secondaria

Formazione marciapiedi e parcheggi (ricadenti in aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
voce N.P. 04	Spostamento di cabina elettrica, compresa demolizione totale della struttura fuori terra esistente a doppia altezza, di qualsiasi natura e tipologia, compresi gli oneri per la demolizione delle parti strutturali, plinti o platee di fondazione, il reinterro, la movimentazione delle macerie, il carico, il trasporto a discarica autorizzata e gli oneri dovuti per lo smaltimento. La voce comprende la fornitura e posa di nuova cabina elettrica prefabbricata (dimensioni da concordare con l'ente gestore) compreso lo scavo di qualsiasi sezione, natura e profondità, la formazione di platea di fondazione in cemento armato, compreso lo strato di magrone per sottofondazione, il ferro di armatura, il reinterro e ed ogni altro onere o assistenza necessaria per dare l'opera finita in ogni sua parte. Le eventuali predisposizioni impiantistiche saranno realizzate assecondando le indicazioni e le prescrizioni dell'ente. Nella voce si intendono compresi qualsiasi onere per l'occupazione del suolo pubblico, le attività necessarie per l'interruzione o la deviazione della viabilità o del passaggio dei pedoni, la delimitazione e la transennatura delle aree di cantiere e/o zone di lavorazione, i cartelli di cantiere e le segnalazioni di sicurezza, eventuale cartellonistica per viabilità provvisoria, ricovero materiali e attrezzature. N.B. Smantellamento e spostamento degli impianti saranno eseguiti a cura e spese dell'Ente	a corpo	1,00	€ 45.000,00	€ 45.000,00
Totale:					€ 103.797,67

Illuminazione pubblica (ricadente nelle aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1C.02	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA				
1C.02.100	Scavi a sezione				
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:				
1C.02.100.0010.a	profondità fino a m. 1,20	mc.	35,35	€ 6,27	€ 221,62
	rete di alimentazione illuminazione	mc.	30,00		
	m 120,00 come da preventivo società Atlantico S.p.A.				
	m 120,00 x 0,50 x 0,50 = mc 30,00				
	pozzetti di ispezione 45x45	mc.	5,35		
	m 0,90 x m 0,90 x m 1,10 x 6				
1C.02.100.0020	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo:				
1C.02.100.0020.a	eseguito prevalentemente con mezzi meccanici	mc.	7,84	€ 10,44	€ 81,85
	plinti pali illuminazione pubblica e pozzetti di ispezione 30x30	mc.	7,84		
	m 1,40 x m 1,40 x m 0,80 x 5				
1C.02.350	Rinterri				
1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi.	mc.	35,98	€ 2,24	€ 80,59
	Reti di alimentazione: m 0,0625 x m 0,0625 x 3,14 x m 120,00				
	Rinfianchi mq. 0,021 x m 120,00				
	Caditoie e pozzetti di ispezione: m 0,45 x m 0,45 x m 0,90 x 6				
	Fondazione pozzetti di ispezione: m 0,65 x m 0,65 x m 0,10 x 6				
	Plinti pali di illuminazione: m 0,70 x m 0,70 x m 0,60 x 5				
	Fondazione plinti pali illuminaz. : m 0,90 x m 0,90 x m 0,10 x 5				
	Scavo totale = 35,35 + 7,84 = 43,19				
	mc. 43,19 - 7,21 (totale occupato) = mc. 35,98				
1C.12.610	POZZETTI - CHIUSINI				
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:				
1C.12.610.0010.c	interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad.	6,00	€ 37,39	€ 224,34
	pozzetto di ispezione rete illuminazione	cad.	6,00		

Illuminazione pubblica (ricadente nelle aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE				
1U.04.160.0060	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:				
1U.04.160.0060.b	luce 440 x 440 mm., altezza 45 mm., peso 36 kg	cad.	6,00	€ 102,44	€ 614,64
	pozzetto di ispezione rete illuminazione	cad.	6,00		
voce N.P. 01	Calcestruzzo C12/15-Xo-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,50 m. sotto il piano di campagna. mq. 0,021 x m 120,00	mc.	2,52	€ 140,60	€ 354,31
voce N.P. 02	Fornitura e posa in opera di cavo fino a sezione quadripolare 6 mm ² FG160R I tubazione - diam. mm. 125 (rete di illuminazione) compresa la fornitura e la posa nella tubazione di pvc di corda di rame nuda in pezzatura unica: 25 mm2.	ml.	120,00	€ 14,50	€ 1.740,00
voce N.P. 03	Fornitura e posa di spandenti di terra lunghezza 1,5 metri compresi i morsetti o le piastre per le connessioni: tipo profilato in acciaio zincato angolare o a croce 50x50x5 mm. rete di illuminazione	cad.	5,00	€ 175,00	€ 875,00
voce N.P. 04	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per pali da illuminazione, completo di foro per l'alloggiamento del palo ed un pozzetto con foro passacavo. Il plinto viene fornito con una predisposizione per la messa in posa di un chiusino in ghisa. Esclusi lo scavo, il reinterro e lo smaltimento dei materiali di risulta delle lavorazioni, computati a parte.	cad.	5,00	€ 400,00	€ 2.000,00
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Fornitura e posa in opera di PALO laminato troncoconico diritto, altezza f.t. h= 7,0 mt A. La voce si intende comprensiva di ogni onere o assistenza necessaria al fine di garantire una corretta installazione del prodotto.	cad.	5,00	€ 362,22	€ 1.811,10
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Fornitura e posa di sbraccio singolo in acciaio laminato e zincato a caldo, con innesto a bicchiere, Ø68x200 - 60 x 1000 x 2000	cad.	3,00	€ 119,29	€ 357,87

Illuminazione pubblica (ricadente nelle aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Fornitura e posa di sbraccio singolo r= 0,50 m, h= 1,00 m, lungh.= 1,50 m	cad.	2,00	€ 90,69	€ 181,38
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Posa di corpo illuminante	cad.	3,00	€ 50,33	€ 150,99
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Posa di corpo illuminante I-TRON 1 STU-W - 65 W - 3000 - SC	cad.	2,00	€ 483,68	€ 967,36
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Fornitura e posa di muffola per giunzione cavi in pozzetto.	cad.	6,00	€ 483,68	€ 2.902,08
voce da preventivo "Atlantico S.p.A." del 25 ottobre 2019	Fornitura e posa in opera 1m cavo FG16OR di risalita interno palo	m.	50,00	€ 2,88	€ 144,00
voce N.P. 05	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km. mc. (43,19 - 35,98)	t	7,21	€ 10,10	€ 72,82
voce N.P. 06	Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995): a) rifiuti speciali non pericolosi se conferiti in discarica per rifiuti inerti. materiali di risulta scavi per rete illuminazione e plinti di sostegno pali illuminazione	t	7,21	€ 2,05	€ 14,78
Totale					€ 12.794,73

Opere fognarie per rete raccolta acque piovane (ricadenti in aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1C.02	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA				
1C.02.100	Scavi a sezione				
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:				
1C.02.100.0010.a	profondità fino a m. 1,20	mc.	34,82	€ 6,27	€ 218,32
	reti di raccolta e convogliamento acque piovane m (37,00 + 1,75 + 1,50 + 10,78) = m 51,03 m 51,03 x 0,80 x 0,70 = mc 28,58	mc.	28,58		
	caditoie e pozzetti ispezione 0,90 x 0,90 x 1,10 x 7	mc.	6,24		
1C.02.100.0040	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
1C.02.100.0040.a	con carico e deposito nell'ambito del cantiere.	mc.	12,02	€ 10,44	€ 125,49
	disoleatore 1,25 x 1,25 x 3,14 x 2,45	mc.	12,02		
1C.02.350	Rinterri				
1C.02.350.0030	Rinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi.				
	reti di raccolta e convogliamento acque piovane	mc.	36,36	€ 2,24	€ 81,45
	1) tubi: 0,10 x 0,10 x 3,14 x 51,03 = mc 1,60 2) rinfianchi: mq. 0,064 x m 51,03 = mc. 3,27 mc. (1,60 + 3,27) = mc. 4,87 scavo - 4,87 = 28,58 - 4,87 = mc. 23,71	mc.	23,71		
	caditoie e pozzetti ispezione	mc.	4,96		
	0,45 x 0,45 x 0,90 x 7 = mc. 1,28 scavo - 1,28 = 6,24 - 1,28 = mc. 4,96				
	disoleatore	mc.	7,69		
	0,75 x 0,75 x 3,14 x 2,45 = mc. 4,33 scavo - 4,33 = 12,02 - 4,33 = mc. 7,69				
1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI				
1C.12.010.0030	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 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):				
1C.12.010.0030.b	De 200 - s = 3,9	m.	51,03	€ 14,32	€ 730,75
	reti di raccolta e convogliamento acque piovane				
voce N.P. 01	Calcestruzzo C12/15-Xo-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,50 m. sotto il piano di campagna.	mc.	3,27	€ 140,60	€ 459,19
	tubazioni rete raccolta acque piovane (mq. 0,064 x m 51,03)	mc.	3,27		

Opere fognarie per rete raccolta acque piovane (ricadenti in aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1C.12.610	POZZETTI - CHIUSINI				
1C.12.610.0	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:				
010					
1C.12.610.0	interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	cad.	7,00	€ 37,39	€ 261,73
010.c	caditoie raccolta acque piovane	cad.	6,00		
	pozzetto di ispezione	cad.	1,00		
1U.04.160	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE				
1U.04.160.0060	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:				
1U.04.160.0060.b	luce 440 x 440 mm., altezza 45 mm., peso 36 kg	cad.	1,00	€ 102,44	€ 102,44
	pozzetto di ispezione				
1U.04.180	FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE				
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	cad.	6,00	€ 104,84	€ 629,04
	caditoie raccolta acque piovane				
voce N.P. 02	Fornitura e posa in opera di complesso di assorbimento per acque meteoriche, costituito da pozzo a fondo perdente ad elementi prefabbricati ad anello forato del diametro interno di cm. 200, a sezione circolare e altezza cm. 50 cadauno sovrapposti per una capacità complessiva di 13 mc. , completo di coperchio piano carrabile, rialzo alla quota di campagna con prolunghe in cls. delle dim. di cm 60x60, cordolo in cls. per appoggio chiusino d'ispezione in ghisa delle dimensioni utili di cm. 60x60 classe D400 atto a sopportare carichi stradali, compreso scavo, reinterro con ciottoli grossi, cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto su rulli compressi di peso adeguato fino a completo assestamento, ed accatastamento nei pressi del cantiere del materiale di risulta dalle opere di scavo. Altezza anelli perdenti ml. 4,00.	cad.	1,00	€ 2.600,00	€ 2.600,00
1C.12.550	FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI				
1C.12.550.0	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterrì, in opera:				
030					
1C.12.550.0	capacità 2300 litri	cad.	1,00	€ 908,67	€ 908,67
030.b					
Totale					€ 6.117,08

Sistemazioni a verde (ricadente in aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1U.06	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO				
1U.06.010	Preparazione del terreno				
1U.06.010.0010	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10:				
1U.06.010.0010.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano	100 mq.		€ 55,36	
	aiuole parcheggio via Pola	mq.	107,22		
	mq. (26,31 + 27,60 + 26,51 + 26,80)				
	aiuole via Bossi	mq.	109,61		
	mq. (17,94 + 21,87 + 8,45 + 24,20 + 23,42 + 13,73)				
	per complessivi	mq.	216,83	€ 0,55	€ 120,04
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.] (spess. cm. 50)				
1U.06.010.0020.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc.	108,42	€ 24,27	€ 2.631,23
	spessore stimato cm. 50				
	aiuole parcheggio via Pola	mc.	53,61		
	mq. 107,22 x 0,50 cm.				
	aiuole via Bossi	mc.	54,81		
	mq. 109,61 x 0,50 cm.				
1U.06.010.0070	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari completamenti a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa).	100 mq.		€ 36,41	
	aiuole parcheggio via Pola	mq.	107,22		
	aiuole via Bossi	mq.	109,61		
	per complessivi	mq.	216,83	€ 0,36	€ 78,95
1U.06.180	Formazione di nuovi tappeti erbosi				
1U.06.180.0010	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile, incluso il prodotto.	100 mq.		€ 11,32	
	per complessivi	mq.	216,83	€ 0,11	€ 24,55
1U.06.180.0020	Distribuzione o stesa meccanica con i necessari completamenti a mano di concimi, escluso il prodotto.	100 mq.		€ 8,35	
	per complessivi	mq.	216,83	€ 0,08	€ 18,11

Sistemazioni a verde (ricadente in aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1U.06.180.0040	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:				
1U.06.180.0040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² .	100 mq.		€ 162,20	
	per complessivi	mq.	216,83	€ 1,62	€ 351,70
1U.06.200.0100	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni:				
1U.06.200.0100.b	circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm	cad.	12,00	€ 28,39	€ 340,68
	Carpino bianco	cad.	4,00		
	Aesculus x carnea	cad.	8,00		
1U.06.200.0110	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :				
1U.06.200.0110.a	Fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm. per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura.	cad.	12,00	€ 24,78	€ 297,36
1U.06.200.0110.e	Fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante per viali alberati o zone parcheggio, con pali di pino nordico Ø 8 cm trattati in autoclave contro le marcescenze, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m, traverso superiore e traverso inferiore ad altezza paracarri automobili; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.	cad.	12,00	€ 60,64	€ 727,68
1U.06.210.0020	Piante latifoglie Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Columna in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, Juglans Nigra in varietà, Morus spp, Ostrya Carpinifolia in varietà, Platanus spp, Robinia in varietà, Sophora Japonica in varietà, Carpinus Betulus in varietà, Prunus spp, Acer Negundo Variegatum, Amelanchier spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:				
1U.06.210.0020.e	19 ÷ 20 cm	cad.	4,00	€ 151,33	€ 605,32
	Carpino bianco	cad.	4,00		

Sistemazioni a verde (ricadente in aree in cessione per urbanizzazione secondaria)					
Codice di riferimento	Descrizione lavori	Unità Misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
1U.06.210.0060	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Batulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Calumnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:				
1U.06.210.0060.e	19 ÷ 20 cm	cad.	8,00	€ 235,90	€ 1.887,20
	Aesculus x carnea	cad.	8,00		
Totale					€ 7.082,81