



Comune di **COLOGNO AL SERIO**

Provincia di **BERGAMO**

Committente **LOCATELLI EUROCONTAINERS S.p.a.**



Descrizione **NUOVA ROTATORIA INTERSEZIONE TRA VIA MARCHE  
NUOVO POLO PRODUTTICO) TP3-EXPR E SP 591**

Oggetto **PROGETTO ESECUTIVO**

Designers e Servizi Tecnici  
Tecnoidea S.r.l.  
Via Volta,5  
24020 Torre Boldone

TITOLO TAVOLA

**Computo metrico estimativo**

TAVOLA

**5**

SCALA

data **12/02/2021**

PROG.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
<b>1</b>		<b>LAVORI (soggetti a ribasso d'asta)</b>						
<b>01</b>		<b>Demolizioni e rimozioni</b>						
	1U.04.010.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI 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:						
1	1U.04.010.0010.a	- in sede stradale						
		A 28,30 * 6,50	183,95					
		B 30 * 6,50	195,00					
		C 70,00 * 7,50	525,00					
		D 50 * 7,50	375,00					
		Totale m <sup>2</sup>	1.278,95	2,50	33,20	0,83	1.061,53	3.197,38
2	1U.04.010.0010.c	- sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale						
		T1 28,30 * 6,50 * 10	1.839,50					
		T2 40,00 * 6,00 * 10	2.400,00					
		T3 70,00 * 7,50 * 10	5.250,00					
		T4 94,50 * 7,50 * 10	7.087,50					
		Totale m <sup>2</sup> x cm	16.577,00	0,31	32,26	0,10	1.657,70	5.138,87
	1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI						
3	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.						
		A 7,00	7,00					
		B 7,00+11,00	18,00					
		C 7,00+40,00+10	57,00					
		D 7,00+30,00	37,00					
		Totale m	119,00	1,31	66,41	0,87	103,53	155,89
	1U.04.020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE						
4	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale						
		A RIPIANTARE						8.492,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
			RIPORTO					8.492,14	
		50	50,00						
			Totale m	50,00	6,84	62,43	4,27	213,50	342,00
5	1U.04.030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIMOZIONE BARRIERE STRADALI							
	1U.04.030.0010	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: A 10	10,00						
			Totale m	10,00	16,42	77,89	12,79	127,90	164,20
6	1U.04.040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI 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. 5	5,00						
			Totale m <sup>2</sup>	5,00	24,70	63,28	15,63	78,15	123,50
		<b>Totale Demolizioni e rimozioni EURO</b>							<b>9.121,84</b>
02	1C.02.100.0030	<b>Scavi e reinterri</b> OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE							
		Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.							
7	1C.02.100.0030.a	Fosso A-B 90 * 0,85	76,50						
		Fosso B-C 90 * 0,85	76,50						
		Fosso C-D 30,00 * 0,85	25,50						
		Fosso D-A							
			A RIPORTARE					9.121,84	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
			RIPORTO					9.121,84	
		50 * 0,85	42,50						
			Totale m³	221,00	7,84	50,38	3,95	872,95	1.732,64
	1U.04.110.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
8	1U.04.110.0020.a	Scotico AC DX 1300 * 0,30 AC SX 800 * 0,30 50	390,00 240,00 50,00						
			Totale m²	680,00	1,05	47,62	0,50	340,00	714,00
		<b>Totale Scavi e reinterri EURO</b>							<b>2.446,64</b>
<b>03</b>		<b>Rilevati</b>							
	1U.04.110.0050	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI 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: - per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7							
9	1U.04.110.0050.b	210	210,00						
			Totale m³	210,00	2,07	48,79	1,01	212,10	434,70
	1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI							
10	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. 610 * 0,30 1050 * 0,30	183,00 315,00						
		A RIPORTARE						12.003,18	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						12.003,18
		ARR 100	100,00					
		2 * 50 * 7,00 * 0,30	210,00					
		Totale m³	808,00	22,81	28,85	6,58	5.316,64	18.430,48
11	1U.04.110.0160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.						
		600 * 0,20	120,00					
		1050 * 0,20	210,00					
		ARR 50	50,00					
		2 * 50 * 7,00 * 0,20	140,00					
		Totale m³	520,00	37,19	17,07	6,35	3.302,00	19.338,80
12	AN AN.03	Fornitura e posa in opera di materiale inerte costituito da aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) ed idonei anche per sottopavimenti stradali e strati di fondazione, marchiato CE, proveniente da riciclaggio di materiali edili derivanti da demolizioni, misti a materiali naturali sabbio-ghiaiosi privi di cata, inerti e plastica, frantumati e vagliati al fine di ottenere un prodotto che garantisca i valori di portanza definiti dal progetto da eseguirsi a strati non superiori a cm. 30, compreso l'occorrente costipamento meccanico con rullo vibrante. Il prezzo compensa ogni onere per manodopera, materiali, attrezzature, mezzi d'opera e quanto necessario per dare ultimato il lavoro a regola d'arte secondo le previsioni progettuali e della Direzione Lavori.						
		610 * 0,80	488,00					
		1050 * 0,80	840,00					
		Rotatoria						
		300	300,00					
		2 * 50 * 7,00 * 0,80	560,00					
		Totale m³	2.188,00	12,30	10,57	1,30	2.844,40	26.912,40
		<b>Totale Rilevati EURO</b>						<b>65.116,38</b>
04	1C.04.010.0010	<b>Tombinature</b> OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI						
		A RIPORTARE						76.684,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						76.684,86
13	1C.04.010.0010.a	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3  Rivestimento tubo attraversamento 20 * (1,57-1,27) Rivestimento tubo attraversamento 20 * (1,57-1,27) Rivestimento tubo attraversamento rotatoria deflusso acque meteoriche 20 * (0,65-0,49)	6,00 6,00 3,20					
	1C.12.010.0010	Totale m³	15,20	99,68	17,78	17,72	269,34	1.515,14
14	1C.12.010.0010.i	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6  Rotatoria T3 - T4 50 T1 - T2 50	50,00 50,00					
	1C.12.010.0010.j	Totale m	100,00	14,03	35,07	4,92	492,00	1.403,00
15	1C.12.010.0010.j	- De 200 - s = 3,2  Rotatoria 40 T4 pozzetto 40 T1 T5 40 T5 pozzetto 40	40,00 40,00 40,00 40,00					
	1C.12.010.0010.l	Totale m	160,00	17,97	29,77	5,35	856,00	2.875,20
16	1C.12.010.0010.l	- De 315 - s = 5,0  Collegamento al fosso 20	20,00					
	1C.12.080.0010	Totale m	20,00	43,78	15,42	6,75	135,00	875,60
		OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo A RIPORTARE						83.353,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
17	1C.12.080.0010.f	<p align="right">RIPORTO</p> il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m <sup>2</sup> , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m Tubo attraversamento 20	20,00					83.353,80
		Totale m	20,00	108,37	25,60	27,74	554,80	2.167,40
18	1C.12.620.0130	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO 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 chiusino, altezza cm 55 circa Rotatoria 10 Collegamento fosso 5	10,00					
	1C.12.620.0130.a		5,00					
		Totale Cadauno	15,00	67,98	30,60	20,80	312,00	1.019,70
<b>05</b>		<b>Totale Tombature EURO</b>						<b>9.856,04</b>
	1C.04.010.0010	<b>Cordonature</b> OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3						
19	1C.04.010.0010.a	vedi voce n. 203 (Prog. 25 q.ta = 463,00) ,60 * 0,15 vedi voce n. 473 (Prog. 24 q.ta = 80,00) 0,40 * 0,20 corona sormonto 130 * 0,20 blocchi per fermo embrici PER ANCORAGGIO AL TERRENO dim L X H 0.50*0.40 (150*0,50) * 0,60 * 0,10	41,67					
			6,40					
			26,00					
			4,50					
		A RIPORTARE						86.540,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						86.540,90
		guscia in corrispondenza del fosso 30 * 1,50 * (0,60+0,50+0,60) * 0,10	7,65					
		Totale m³	86,22	99,68	17,78	17,72	1.527,82	8.594,41
20	1C.04.450	OPERE COMPIUTE						
	1C.04.450.0020	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:  calcolo rete viene fatto considerando tutto il cls diviso per uno spessore medio di cm 15 diam 8 10/10 100 * 7,90	790,00					
		Totale kg	790,00	1,28	34,38	0,44	347,60	1.011,20
21	1C.12.470	OPERE COMPIUTE						
	1C.12.470.0020	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI PREFABBRICATI VARI Embrici prefabbricati in calcestruzzo, dimensione cm 50x39, altezza cm 15/20  da posizionarsi in corrispondenza del taglio dei cordoli laterali alla rotatoria e ai rami 150	150,00					
		Totale Cadauno	150,00	16,08	44,59	7,17	1.075,50	2.412,00
22	1C.16.050.0030	PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE						
	1C.16.050.0030.d	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice 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 connessioni, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm  interno aiuole A 24 B 10 C 31 D 15 ARR 10	24,00 10,00 31,00 15,00 10,00					
		Totale m²	90,00	89,90	30,67	27,57	2.481,30	8.091,00
23	1C.16.100.0020	PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO						
	1C.16.100.0020.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato 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 connessioni: - spessore 80 mm						
		A RIPORTARE						106.649,51



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						106.649,51
		SISTEMAZIONE MARCIAPIEDE INTERROTTO 15 * 1,50	22,50					
		Totale m²	22,50	25,32	34,83	8,82	198,45	569,70
24	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 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.04.140.0020.e	- tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml;						
		corona	80,00					
		Totale m	80,00	36,04	17,84	6,43	514,40	2.883,20
	1U.04.145	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO						
25	1U.04.145.0050	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. 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.						
		Rotatoria 75	75,00					
		A Aiuola 34,00	34,00					
		A Aiuola 26	26,00					
		B Aiuola 15	15,00					
		C Aiuola 31	31,00					
		D Aiuola 15	15,00					
		A- B 60,00	60,00					
		B- C 52,00	52,00					
		C- D 45	45,00					
		D-A 70	70,00					
		ARR 40	40,00					
		Totale m	463,00	27,29	30,16	8,23	3.810,49	12.635,27
	MA.00.005	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA EDILE						
		A RIPORTARE						122.737,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
26	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello sistemazione marciapiede parcheggio 5 * (8*3)	RIPORTO					122.737,68	
			120,0000						
			Totale ora	120,0000	39,28	80,09	31,46	3.775,20	4.713,60
		<b>Totale Cordonature EURO</b>						<b>40.910,38</b>	
<b>06</b>		<b>Pavimentazioni</b>							
	1U.04.120.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-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 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 compresso:							
27	1U.04.120.0010.b	- 10 cm  LATO DX A-C 1050 LATO SX A-C 610 ARR 200 2 * 50 * 7,00	1.050,00 610,00 200,00 700,00						
			Totale m²	2.560,00	11,03	2,99	0,33	844,80	28.236,80
	1U.04.120.0230	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% 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 compresso cm. 5 :							
		A RIPORTARE						155.688,08	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
28	1U.04.120.0230.a	- in sede stradale 2650 ARR 200 2 * 50 * 7,00	RIPORTO  2.650,00 200,00 700,00 <hr/> Totale m² 3.550,00					155.688,08
	1U.04.120.0300	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE 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: - 30 mm		8,07	4,09	0,33	1.171,50	28.648,50
29	1U.04.120.0300.b	vedi voce n. 113 (Prog. 28 q.ta = 3550,00) RACCORDO VIABILITÀ ATTUALE 1500 ARR 500 2 * 50 * 7,00	3.550,00 1.500,00 500,00 700,00 <hr/> Totale m² 6.250,00					33.000,00
<b>07</b>		<b>Totale Pavimentazioni EURO</b>		5,28	6,25	0,33	2.062,50	<b>89.885,30</b>
	1C.04.010.0030	<b>Opere in C.A.</b> OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITÀ Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza:						
30	1C.04.010.0030.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2  fondazione 50 * 1,30 * 0,45	29,25					217.336,58
		A RIPORTARE						217.336,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
			RIPORTO					217.336,58	
		muro 50 * 0,45 * 1,10	24,75						
			Totale m³	54,00	137,85	26,62	36,70	1.981,80	7.443,90
	1C.04.400.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A.							
31	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
		2 muro fondazione 2 * 50 * 1,30	130,00						
			Totale m²	130,00	15,25	56,59	8,63	1.121,90	1.982,50
32	1C.04.400.0010.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
		muro 2 * 55 * 1,10	121,00						
			Totale m²	121,00	18,23	59,35	10,82	1.309,22	2.205,83
	1C.04.460	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI							
33	1C.04.460.0010	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.							
		muro 55 * 60,0	3.300,00						
			Totale kg	3.300,00	2,05	55,61	1,14	3.762,00	6.765,00
		<b>Totale Opere in C.A. EURO</b>						<b>18.397,23</b>	
<b>08</b>		<b>Murature e calcestruzzi</b>							
	1C.04.010.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'							
		Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3							
34	1C.04.010.0010.a	sottofondazione 50 * 1,50 * 0,10	7,50						
			Totale m³	7,50	99,68	17,78	17,72	132,90	747,60
		<b>Totale Murature e calcestruzzi EURO</b>						<b>747,60</b>	
		A RIPORTARE						236.481,41	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						236.481,41
<b>09</b>	1U.04.150.0040	<b>Barriere</b> OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI SCIVOLI - BARRIERE STRADALI Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:						
35	1U.04.150.0040.b	- classe N2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, peso minimo 16 kg/m, Lc ≥ 82 kj  A-B 250	250,00					
		Totale m	250,00	36,69	18,78	6,89	1.722,50	9.172,50
	1U.04.150.0050	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI SCIVOLI - BARRIERE STRADALI Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:						
36	1U.04.150.0050.a	- classe H2, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 55 kg/m, Lc ≥ 288 kj  50	50,00					
		Totale m	50,00	115,51	13,72	15,85	792,50	5.775,50
		<b>Totale Barriere EURO</b>						<b>14.948,00</b>
<b>10</b>	1U.05.100	<b>Segnaletica stradale</b> OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE						
37	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto  Rotatoria 350 * 0,15 A 1000 * 0,15 500 * 0,12 B	52,50					
			150,00					
			60,00					
		A RIPORTARE						251.429,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						251.429,41
		500 * 0,15	75,00					
		100 * ,12	12,00					
		B- C						
		500 * 0,15	75,00					
		D						
		150 * 0,15	22,50					
		150 * 0,12	18,00					
		A						
		300 * 0,15	45,00					
		300 * 0,12	36,00					
		A- C						
		200 * 0,15	30,00					
		B						
		200	200,00					
		Precedenze						
		100	100,00					
		preavvisi						
		10	10,00					
		Totale m²	886,00	6,12	50,82	3,11	2.755,46	5.422,32
	1U.05.150.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE						
		SEGNALETICA STRADALE						
		SEGNALETICA VERTICALE						
		Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:						
		- in pellicola di classe 2						
		segnali triangolari lato 90						
		9 * 0,36	3,24					
		segnali circolari diam 60						
		20 * 0,28	5,60					
		delineatori speciali di ostacolo						
		15 * 0,50	7,50					
		segnale di dirazione urbano						
		15 * 0,31	4,65					
		A RIPORTARE						256.851,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						256.851,73
		pravvisi 5 * 3,00	15,00					
		Totale m²	35,99	233,15	6,32	14,74	530,49	8.391,07
39	1U.05.220.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA 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: - palo antirotazione diametro 60 mm						
	1U.05.220.0010.b	40	40,00					
		Totale Cadauno	40,00	81,57	37,02	30,20	1.208,00	3.262,80
		<b>Totale Segnaletica stradale EURO</b>						<b>17.076,19</b>
<b>11</b>		<b>Illuminazione</b>						
	1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE 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 provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.						
40	1C.02.100.0040.b	335 * ,40 * 0,60 90 * 0,40 * 1,10 Plinti pali illuminazione 17 * 1,50 * 1,50 * 1,50 arr 26	80,40 39,60					
		Totale m³	203,38	28,45	41,27	11,74	2.387,68	5.786,16
	1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2						
41	1C.04.020.0020.a							
		A RIPORTARE						274.291,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
			RIPORTO					274.291,76	
		plinti 17 * 1	17,00						
			Totale mc	17,00	140,26	18,86	26,45	449,65	2.384,42
	1C.04.400.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A.							
	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
42		plinti 17 * (4*1*1)	68,00						
		arr 2	2,00						
			Totale m²	70,00	15,25	56,59	8,63	604,10	1.067,50
	1C.12.010.0040	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC							
	1C.12.010.0040.e	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 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2							
43		17 * 1	17,00						
			Totale m	17,00	21,46	29,50	6,33	107,61	364,82
	1C.12.020.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD) Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.							
	1C.12.020.0010.h	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3							
44		A 32,00+8,50+17,30+25,00	82,80						
		B 21,00+11+00+7,80+31,00	70,80						
		C							
			A RIPORTARE					278.108,50	



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						278.108,50
		15,00+7,90+9,50+10,50+28,50	71,40					
		D						
		28,00+34,00+6,00	68,00					
		ARR 20	20,00					
		Totale m	313,00	12,76	31,19	3,98	1.245,74	3.993,88
45	1C.12.610.0010.c	17	17,00					
		arr 2	2,00					
		Totale	19,00	37,71	0,00	0,00	0,00	716,49
	1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI						
46	1U.04.110.0150	MASSICCIAIE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI 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 modalit� prescritte, misurato in opera dopo costipamento.						
		A						
		(32,00+8,50+17,30+25,00) * 0,30	24,84					
		B						
		(21,00+11+00+7,80+31,00) * 0,30	21,24					
		C						
		(15,00+7,90+9,50+10,50+28,50) * 0,30	21,42					
		D						
		(28,00+34,00+6,00) * 0,30	20,40					
		ARR						
		(23,00+5,00+8,00+32,60) * 0,30	20,58					
		Totale m <sup>3</sup>	108,48	22,81	28,85	6,58	713,80	2.474,43
	1U.04.160.0060	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma 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						
		A RIPORTARE						285.293,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						285.293,30
47	1U.04.160.0060.b	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 17	17,00					
		Totale Cadauno	17,00	120,96	8,31	10,05	170,85	2.056,32
48	4.21.01	Impianto di illuminazione stradale per l'illuminazione strada principale dell'intera opera in appalto in conformità e nel rispetto del progetto esecutivo L'opera compensata a corpo, dovrà essere realizzata a perfetta regola d'arte, data funzionante nel rispetto delle norme e legge vigenti in materia di sicurezza e di conformità per ogni singolo componente dell'impianto. Il prezzo a corpo è comprensivo di ogni onere necessario per dare finito, completo, funzionante e collaudato l'impianto di illuminazione. Il corrispettivo a corpo verrà liquidato nei vari stati d'avanzamento lavori nelle percentuali stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto 1	1,0					
		Totale a corpo	1,0	42.117,90	0,00	0,00	0,00	42.117,90
49	MA.00.005 MA.00.005.0002	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA EDILE Operaio edile 4° livello  pulizia pozzetti esistenti 3 * 8  stacco telecamere 3 * 8	24,0000					
			24,0000					
		Totale ora	48,0000	39,28	80,09	31,46	1.510,08	1.885,44
<b>12</b>		<b>Totale Illuminazione EURO</b>						<b>62.847,36</b>
	1U.04.110.0090	<b>Sistemazione a verde</b> OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa						
50	1U.04.110.0090.a	- terreno vegetale fornito dall'impresa						
		A RIPORTARE						331.352,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						331.352,96
		Rotatoria						
		706,00 * 0,20	141,20					
		A- B 285,34 * 0,20	57,07					
		B- C 1130,82 * 0,20	226,16					
		C- A 516,30 * 0,20	103,26					
		2 * 50 * 10 * 0,50	500,00					
		Totale m³	1.027,69	21,56	8,44	1,82	1.870,40	22.157,00
	1U.06.010.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO						
		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.						
		- meccanica, con i necessari completamenti a mano						
		rotatoria 300/100	3,000					
		Totale 100 m²	3,000	56,57	64,38	36,42	109,26	169,71
	1U.06.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO						
51	1U.06.010.0010.b	Aratura meccanica, profondità fino a 40 cm, seguita da sminuzzamento ed erpicatura.						
		rotatoria 300/100	3,000					
		Totale 100 m²	3,000	41,23	47,68	19,66	58,98	123,69
	1U.06.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI						
		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/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:						
		- prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m².						
		1000/100	10,000					
		Totale 100 m²	10,000	182,17	60,61	110,41	1.104,10	1.821,70
53	1U.06.180.0040.c							
		Per piccole opere non facilmente prevedibili e preventivabili necessarie a risolvere aspetti di dettaglio da contabilizzarsi a misura con i prezzi d'elenco o con il concordamento di nuovi prezzi.						
		6374,94	6.374,94					
54	ARR.LAV							
		A RIPORTARE						362.000,00

S.P. 591 - Costruzione rotatoria in Comune di Cologno al Serio

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						362.000,00
		Totale Euro	6.374,94	1,00	0,00	0,00	0,00	6.374,94
		<b>Totale Sistemazione a verde EURO</b>						<b>30.647,04</b>
		<b>Totale LAVORI (soggetti a ribasso d'asta) EURO</b>						<b>362.000,00</b>
<b>2</b>		<b>ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)</b>						
<b>13</b>		<b>Oneri della sicurezza</b>						
55	PN.on.sic	Oneri della sicurezza						
		23000	23.000,00					
		Totale a corpo	23.000,00	1,00	0,00	0,00	0,00	23.000,00
		<b>Totale Oneri della sicurezza EURO</b>						<b>23.000,00</b>
		<b>Totale ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta) EURO</b>						<b>23.000,00</b>
		<b>Importo Lavori EURO</b>						<b>385.000,00</b>
		<b>Importo manodopera EURO</b>					<b>62.208,12</b>	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>1 - LAVORI (soggetti a ribasso d'asta)</b>	<b>362.000,00</b>		<b>62.208,12</b>	<b>17,18</b>
<b>01 - Demolizioni e rimozioni</b>	<b>9.121,84</b>		<b>3.242,31</b>	<b>35,54</b>
<b>02 - Scavi e reinterri</b>	<b>2.446,64</b>		<b>1.212,95</b>	<b>49,58</b>
<b>03 - Rilevati</b>	<b>65.116,38</b>		<b>11.675,14</b>	<b>17,93</b>
<b>04 - Tombinature</b>	<b>9.856,04</b>		<b>2.619,14</b>	<b>26,57</b>
<b>05 - Cordonature</b>	<b>40.910,38</b>		<b>13.730,76</b>	<b>33,56</b>
<b>06 - Pavimentazioni</b>	<b>89.885,30</b>		<b>4.078,80</b>	<b>4,54</b>
<b>07 - Opere in C.A.</b>	<b>18.397,23</b>		<b>8.174,92</b>	<b>44,44</b>
<b>08 - Murature e calcestruzzi</b>	<b>747,60</b>		<b>132,90</b>	<b>17,78</b>
<b>09 - Barriere</b>	<b>14.948,00</b>		<b>2.515,00</b>	<b>16,82</b>
<b>10 - Segnaletica stradale</b>	<b>17.076,19</b>		<b>4.493,95</b>	<b>26,32</b>
<b>11 - Illuminazione</b>	<b>62.847,36</b>		<b>7.189,51</b>	<b>11,44</b>
<b>12 - Sistemazione a verde</b>	<b>30.647,04</b>		<b>3.142,74</b>	<b>10,25</b>
<b>2 - ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)</b>	<b>23.000,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>13 - Oneri della sicurezza</b>	<b>23.000,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
IMPORTO LAVORI EURO		385.000,00	62.208,12	16,16
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
Adeguamento sottoservizi (acquedotto e metanodotto) EURO	5.800,00			
Altre voci (Rilievo topografico e sistemazione interferenze esistenti) EURO	5.500,00			
Espropri e occupazione EURO	60.000,00			
IVA 22% EURO	84.700,00			
Spese tecniche per progettazione direzione lavori, contabilità e sicurezza (incl. inarcassa e iva) EURO	26.000,00			
Spostamento palo e lavoro elettrico EURO	15.000,00			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		197.000,00		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA EURO</b>		<b>582.000,00</b>		