

**TEND s.r.l.**

Via Raffaele Rubattino, 94/a - Milano

P.IVA: 07491650961

# COMUNE DI SEGRATE

**PIANO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA IN VARIANTE  
al Piano Attuativo "TRP1-Centroparco"  
relativo alla ricollocazione dei diritti volumetrici su ambito privato  
interno al perimetro TRP1**

*IN RECEPIMENTO DEL PARERE MOTIVATO N°23016 DEL 27-06-2016 DI ESCLUSIONE DALLA PROCEDURA DI V.A.S.  
MODIFICATO A SEGUITO DELLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONE*

Titolo elaborato :

**STIMA PRELIMINARE OPERE A  
SCOMPUTO E QUADRO ECONOMICO**

All.to n.

**A\_13**

Revisioni	Controllato	Approvato	Data :	Agg.to :	Agg.to :	Scala :
			..... <b>Marzo 2017</b> .....	..... <b>Novembre 2017</b> .....		.....

Concept Design :

Consulenze :

Il Progettista :

**add** architecture design and development srl  
via dezza 32 via per busto 9  
20144 milano 21058 solbiate olona (va)  
italia italia  
tel +39 02 48193922 tel +39 0331 677959  
fax +39 02 48016628 fax +39 0331 329306

Visto

Visto

.....

.....

**COMUNE DI SEGRATE**  
**PROVINCIA DI MILANO**

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA  
PIANO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA IN VARIANTE  
al Piano Attuativo "TRP1-Centroparco" relativo alla ricollocazione dei  
diritti volumetrici su ambito privato interno al perimetro TRP1

**COMMITTENTE:** TEND S.r.l.

Data, 16/11/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 E15103c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento Cat 1 - DEMOLIZIONI		6,70 5,53 11,80 52,93 26,70 1,58			6,70 5,53 11,80 52,93 26,70 1,58		
	SOMMANO m					105,24	4,47	470,42
2 B.07.04.0020 .a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per spessori fino a 12 cm Cat 1 - DEMOLIZIONI					132,25 53,38		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					185,63	8,35	1'550,01
3 B.07.04.0065 .a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 5 cm di spessore Cat 1 - DEMOLIZIONI Ciclopeditonale		117,50			117,50		
	SOMMANO m					117,50	2,55	299,63
4 B.07.04.0005 .a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per profondità fino a 3 cm Cat 1 - DEMOLIZIONI					1'131,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'131,00	2,65	2'997,15
5 B.07.04.0025 .b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) Cat 1 - DEMOLIZIONI Area per nuova ciclopeditonale tratto di strada da dismettere					444,45 97,51		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					541,96	5,60	3'034,98
6 B.07.04.0025 .c	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'352,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'352,19
	autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). idem per ogni cm/m in più Cat 1 - DEMOLIZIONI area per nuova ciclopedonale tratto di strada da dismettere	444,45 97,51			2,000 2,000	888,90 195,02		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'083,92	0,35	379,37
7 B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Cat 2 - SCAVI pista ciclopedonale aiuole	312,81 149,66			0,500 0,500	156,41 74,83		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					231,24	8,25	1'907,73
8 B.07.04.0095 .a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07)- rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Cat 1 - DEMOLIZIONI	231,24			1,800	416,23		
	SOMMANO t					416,23	13,50	5'619,11
9 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Cat 3 - SOTTOFONDI Pista ciclopedonale Sistemazione marciapiede esistente	282,43 30,38			0,300 0,300	84,73 9,11		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					93,84	36,60	3'434,54
10 B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'692,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'692,94
	Cat 3 - SOTTOFONDI Pista ciclopedonale Sistemazione marciapiede esistente					282,43 30,38		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					312,81	21,40	6'694,13
11 E15051	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura Cat 4 - PAVIMENTAZIONI Pista ciclopedonale					282,43		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					282,43	14,07	3'973,79
12 B.07.04.0300 .a	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m <sup>2</sup> : spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm Cat 4 - PAVIMENTAZIONI Ripristino pavimentazione dopo scarifica Sistemazione marciapiedi esistente					720,41 30,38		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					750,79	10,80	8'108,53
13 B.07.04.0245 .a	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti Cat 4 - PAVIMENTAZIONI Pista ciclopedonale Nuove aiuole					38,20 30,31 65,74 54,26 52,74 7,55 3,00 2,30		
	SOMMANO m					254,10	29,90	7'597,59
14 B.07.04.0540 .a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per mezzeria o corsia Cat 8 - SEGNALETICA STRADALE Viabilità Pista Ciclopedonale					264,00 339,00		
	SOMMANO m	3,00	88,00			603,00	0,67	404,01
15 B.07.04.0065 .a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di scarica). fino a 5 cm di spessore Cat 5 - RETE FOGNARIA					180,00 3,00		
	SOMMANO m	2,00 2,00	90,00 1,50			183,00	2,55	466,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'937,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'937,64
16 B.07.04.0045 .b	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica), seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano Cat 5 - RETE FOGNARIA Viabilità Pista ciclopedonale	76,00 113,00	1,20 0,80		1,500 1,500	136,80 135,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					272,40	8,85	2'410,74
17 B.07.04.0050 .a	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni m in profondità in più fino a 3,5 m: eseguito con mezzi meccanici Cat 5 - RETE FOGNARIA viabilità fino a mt. 2.00		76,00	1,200	0,500	45,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					45,60	3,40	155,04
18 B.07.04.0095 .a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07)- rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Cat 5 - RETE FOGNARIA Terra da scavo escluso il riutilizzo per il reinterro *(par.ug.=272,4+45,6-227,2)	90,80				90,80		
	SOMMANO t					90,80	13,50	1'225,80
19 B.07.04.0455 .a	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: diametro esterno 200 mm Cat 5 - RETE FOGNARIA Pista ciclopedonale		113,00			113,00		
	SOMMANO m					113,00	35,40	4'000,20
20 B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'729,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'729,42
c	scarico interrato con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: diametro esterno 315 mm Cat 5 - RETE FOGNARIA Viabilità		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	84,00	6'384,00
21 B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiando e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna Cat 5 - RETE FOGNARIA Pista ciclopedonale A dedurre tubo *(par.ug.=-0,1*0,1*3,14) Viabilità A dedurre tubo *(par.ug.=-0,1575*,1575*3,14)	-0,03	113,00 113,00	0,800	0,200	18,08 -3,39		
		-0,08	76,00 76,00	1,200	0,300	27,36 -6,08		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					45,44 -9,47		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					35,97	135,00	4'855,95
22 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Cat 5 - RETE FOGNARIA Pista ciclopedonale Viabilità		113,00 76,00	0,800 1,200	0,300 0,300	27,12 27,36		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					54,48	36,60	1'993,97
23 B.07.04.0060 .a	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo Cat 5 - RETE FOGNARIA Pista ciclopedonale Viabilità		113,00 76,00	0,800 1,200	1,000 1,500	90,40 136,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					227,20	1,80	408,96
24 NP 01	Cameretta prefabbricata o realizzata in opera per ispezione di condottati fognatura di acque bianche, nere o miste, con o senza salto e comprendente: piano di sottofondazione in cls. tipo Rck 150 spessore cm. 20, soletta in C.A. carrabile con passaggio minimo per ispezione da cm. 60x80 o diametro cm. 60, scavo eseguito a macchina o a mano con carico del materiale scavato eccedente, trasporto e scarico alle discariche autorizzate reperite a cura dell'impresa, il corrispettivo per il conferimento dei materiali alla discarica, ogni onere per il puntellamento dei sottoservizi, sagomatura del fondo e delle banchine con cls. a ql. 2 di cemento, pavimentazione interna e zoccolo verticale di cm. 20 in piastrelle di gres ceramico, gradini alla marinara in acciaio inox, l'onere per la formazione di fori nelle pareti per l'imbocco dei tubi di condotta con la successiva sigillatura a perfetta regola d'arte, predisposizione per posa di chiusino passod'uomo diam. mm. 600 e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, torrino portachiusino realizzato con anelli prefabbricati in cls o realizzato in opera, nel qual caso si intende intonacato internamente ed esternamente. Deve avere altezza minima di cm. 50 al di sopra della soletta di copertura fino al piano strada, ogni prestazione di mano d'opera e fornitura di materiali al di sopra dell'estradosso della soletta di copertura e al di sotto del marciapiede di fondo. cameretta sezione interna cm. 80x100 Cat 5 - RETE FOGNARIA					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		68'372,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		68'372,30
25 NP 02	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Pozzetti stradali tipo Milano per lo smaltimento delle acque meteoriche, sezione cm. 45x45x100 comprendenti: -lo scavo necessario per il perfetto alloggiamento del pozzetto compreso le demolizioni di eventuali massicciate stradali ed acciottolati; -fornitura in opera di pozzetto stradale di cemento con sigillatura di tutti i giunti con boiaccia di cemento puro provvisto di sifone; -fornitura in opera di caditoie in ghisa sferoidale a norme UNI EN 124 classe C 250 concava carrabile. Cat 5 - RETE FOGNARIA Viabilità Pista ciclopedonale</p>					4,00	790,50	3'162,00
	SOMMANO cadauno					10,00	300,00	3'000,00
26 NP 03	<p>Fornitura e posa in opera di impianto disoleatore - dissabbiatore serie NP 04 DD per piazzali e parcheggio per superficie massima di 1500 mq. (con scolantura inserita nel vano di sedimentazione) modello DD - 4000 2 S della ditta Veneta Prefabbricati o prodotti similari di altra primaria marca, così composto: n.1 Vasca dim. 95 x 95 h 108 n.1 Vasca diametro cm. 150 h 200 Cat 5 - RETE FOGNARIA</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'750,00	15'750,00
27 NP 04	<p>Fornitura e posa in opera di pozzo perdente. Cat 5 - RETE FOGNARIA</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'000,00	6'000,00
28 B.07.04.0035	<p>Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Cat 6 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p>		88,00	0,500	0,800	35,20		
	SOMMANO m³					35,20	8,25	290,40
29 B.07.04.0480	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene alta densità - doppia parete - interno liscio - con trafile preinserito colore blu. escluso scavo, piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento. Cavidotti del B.07.03.0575 a) b) c). Cat 6 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p>		88,00			88,00		
	SOMMANO m					88,00	19,90	1'751,20
30 A.4.004.006. 02.1	<p>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione senza fondo in cemento armato prefabbricato, dimensioni 60x60, compreso scavo, trasporto alle P.P.D.D. del materiale di risulta, cls per alloggiamento del pozzetto, reinterro con mista naturale ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte, compreso di chiusino classe C250 luce 60x60</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							98'325,90



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							98'325,90
	Cat 6 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	315,00	1'260,00
31 B.07.04.0255 b	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale stesa a macchina, di ghiaia e pietrisco (compresa fornitura). Valutato 1.5 t/mc Cat 6 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		88,00	0,500	0,300	13,20		
	a dedurre cavidotto	-0,01	88,00			-0,88		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					13,20		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-0,88		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,32	31,35	386,23
32 B.07.04.0060 a	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo Cat 6 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		88,00	0,500	0,500	22,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					22,00	1,80	39,60
33 P.A.001	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione in acciaio zincato a caldo rastremato avente h fuori terra di mt 9.00/10.00, completo di fondazione in cls di corpo illuminante. pipetta, corda di rame, cavidotto di collegamento rete principale pozzetto, pozzetti, cablaggi, quadro elettrico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionante. Cat 6 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'000,00	9'000,00
34 B.08.04.0005 b	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. B.08.03.0005: meccanica Cat 7 - SISTEMAZIONI A VERDE	90,00			0,500	45,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					45,00	35,00	1'575,00
35 B.08.04.0120	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso, formato da un miscuglio di graminacee e/o leguminose, ecc., in zolle o strisce di spessore 3/5 cm per inerbimento (a pronto effetto) di superficie a prato Cat 7 - SISTEMAZIONI A VERDE					90,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					90,00	18,50	1'665,00
36 NP.05	Segnaletica orizzontale e verticale Cat 8 - SEGNALETICA STRADALE					1,00		
	Fornitura e posa 6 pali per segnali stradali 6 x €114.00 = 684.00 Cartelli circolari 6x€42.00 = 252.00 Posa cartelli 6x20.50 = 123.00							
	SOMMANO a corpo					1,00	1'059,00	1'059,00
37 B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							113'310,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							113'310,73
	<p>nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).</p> <p>Cat 2 - SCAVI viabilità aiula spartitraffico</p>	358,00 119,00			1,000 0,500	358,00 59,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					417,50	8,25	3'444,38
38 B.07.04.0095 .a	<p>Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07)· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività progressiva esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04</p> <p>Cat 2 - SCAVI Terra da scavo</p>					417,50		
	SOMMANO t					417,50	13,50	5'636,25
39 B.07.04.0255 b	<p>Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale stesa a macchina, di ghiaia e pietrisco (compresa fornitura). Valutato 1.5 t/mc Cat 3 - SOTTOFONDI viabilità</p>	358,00			0,500	179,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					179,00	31,35	5'611,65
40 B.07.04.0255 .a	<p>Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (compresa fornitura): a macchina, di materiale sabbio/ghiaioso misto Cat 3 - SOTTOFONDI</p>	358,00			0,300	107,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					107,40	36,18	3'885,73
41 B.07.04.0295 .b	<p>Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m<sup>2</sup> al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm Cat 4 - PAVIMENTAZIONI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							131'888,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							131'888,74
	viabilità					358,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					358,00	18,20	6'515,60
42 B.07.04.0310	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100 al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40 - 80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m <sup>2</sup> per ogni cm compresso Cat 4 - PAVIMENTAZIONI	358,00			5,000	1'790,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'790,00	2,10	3'759,00
43 B.07.04.0300 .a	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m <sup>2</sup> : spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm Cat 4 - PAVIMENTAZIONI					358,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					358,00	10,80	3'866,40
44 B.07.04.0245 .a	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti Cat 4 - PAVIMENTAZIONI		118,00			118,00		
	SOMMANO m					118,00	29,90	3'528,20
45 B.07.04.0540 .a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per mezzeria o corsia Cat 8 - SEGNALETICA STRADALE	3,00	84,00			252,00		
	SOMMANO m					252,00	0,67	168,84
46 B.07.04.0045 .b	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica), seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano Cat 5 - RETE FOGNARIA		84,00	1,000	1,500	126,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					126,00	8,85	1'115,10
47 B.07.04.0095 .a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07)- rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							150'841,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							150'841,88
	(CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Cat 5 - RETE FOGNARIA Terra da scavo escluso il riutilizzo per reinterro *(par.ug.=126-84)	42,00				42,00		
	SOMMANO t					42,00	13,50	567,00
48 B.07.04.0455 .c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiaccio della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: diametro esterno 315 mm Cat 5 - RETE FOGNARIA		84,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	84,00	7'056,00
49 B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiacci e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna Cat 5 - RETE FOGNARIA		84,00	1,000	0,200	16,80		
	a dedurre tubo	-0,08	84,00	1,000	0,200	-1,34		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					16,80		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-1,34		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,46	135,00	2'087,10
50 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Cat 5 - RETE FOGNARIA		84,00	1,000	0,300	25,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					25,20	36,60	922,32
51 B.07.04.0060 a	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo Cat 5 - RETE FOGNARIA		84,00	1,000	1,000	84,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					84,00	1,80	151,20
52 NP.06	Fornitura e posa in opera di impianto trattamento acque di prima pioggia per superficie massima di 550 mq. con scolamatore, raccolta e disoleatore modello ECOP550 della ditta Veneta Prefabbricati o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							161'625,50







<b>QUADRO ECONOMICO GENERALE DI SPESA</b>			
<b>OPERE DI URBANIZZAZIONI PRIMARIA</b>			
<b>P.A. DI INIZIATIVA PRIVATA IN VARIANTE AL P.A. "TRP1 CENTROPARCO"</b>			
<b>A) LAVORI A BASE D'APPALTO</b>			
<b>SISTEMAZIONE VIA PAGANI E NUOVA CICLOPEDONALE</b>		<b>€</b>	<b>113.310,73</b>
DEMOLIZIONI	€	14.350,67	
SCAVI	€	1.907,73	
SOTTOFONDI	€	10.128,67	
PAVIMENTAZIONI	€	19.679,91	
RETE FOGNARIA	€	49.813,31	
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€	12.727,43	
SISTEMAZIONI A VERDE	€	3.240,00	
SEGNALETICA STRADALE	€	1.463,01	
<b>ACCESSO DA CASSANESE</b>		<b>€</b>	<b>69.107,27</b>
SCAVI	€	9.080,63	
SOTTOFONDI	€	9.497,38	
PAVIMENTAZIONI	€	17.669,20	
RETE FOGNARIA	€	27.524,72	
SISTEMAZIONI A VERDE	€	4.284,00	
SEGNALETICA STRADALE	€	1.051,34	
<b>Totale per opere</b>		<b>€</b>	<b>182.418,00</b>
Oneri della sicurezza diretti non soggetti a ribasso		€	3.648,36
<b>Importo lavori soggetti a ribasso d'asta</b>		<b>€</b>	<b>178.769,64</b>
Oneri della sicurezza specifici		€	5.472,54
<b>Oneri della sicurezza totali</b>		<b>€</b>	<b>9.120,90</b>
<b>A) Importo complessivo dei lavori</b>		<b>€</b>	<b>187.890,54</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
Interferenze 5% opere		€	9.120,90
Spese tecniche progetto Definitivo, Progetto esecutivo, CSP, indagini e DL(cassa e		€	23.839,55
Analisi terre da scavo		€	500,00
Spese tecniche RUP e collaboratore (fondo di incentivazione art. 113, D.Lgs		€	1.878,91
Imprevisti allacciamenti e accordi bonari 7% opere		€	12.769,26
<b>B) Totale somme a disposizione</b>		<b>€</b>	<b>48.108,62</b>
<b>TOTALE PROGETTO A+B</b>		<b>€</b>	<b>235.999,16</b>