

# Città di Rivalta di Torino

Pecli in zona B5.1

## ALLEGATO C : COMPUTO METRICO

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO DI LIBERA INIZIATIVA  
(Art. 43 e richiami della L.R. 56/77)

INTERVENTO IN AREA B5.1 DEL P.R.G.C.  
Via Giaveno - Rivalta di Torino

**Proprietà : Gemina srl e SIG. GERMENA Eugenio Giuseppe**

DATA : GIUGNO 2021

**OPERE DI URBANIZZAZIONE**

VOCE	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	lunghezza	larghezza	superficie	H/profondità/ P.U.	Q.TA / PERCENTUALE	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
<b>OPERE STRADALI</b>										
1	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		Area parcheggi - A,B,C,D,E,F,G,H,I,L	mc			797,40				
		Area marciapiedi - A,B,C,D	mc			116,17				
		Area strada - A,B,C,D,E	mc			498,92				
		Area pista ciclabile - A,B,C,D,E,F	mc			274,94				
		Area spartitraffico - A	mc			67,58				
		Tot	mc			1.755,01	0,10	166,73	3,84	640,23
2	19.P03.A15.005	Formazione di massicciata con pietrisco misto di cava 20/50 per uno spessore di cm 35/40**, compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato. (Ca)								
		Area parcheggi - A,B,C,D,E,F,G,H,I,L	mq			797,40				
		Area marciapiedi - A,B,C,D	mq			116,17				
		Area strada - A,B,C,D,E	mq			498,92				
		Area pista ciclabile - A,B,C,D,E,F	mq			274,94				
		Area spartitraffico - A	mq			67,58				
		Tot	mq			1.755,01			19,42	34.082,37

3	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti							
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20							
		Area parcheggi - A,B,C,D,E,F,G,H,I,L	mq		797,40				
		Area marciapiedi - A,B,C,D	mq		116,17				
		Area strada - A,B,C,D,E	mq		498,92				
		Tot	mq		1.412,49			6,52	9.209,45
4	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti							
	01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30							
		Area ciclabile - A,B,C,D,E,F	mq		274,94				
		Area spartitraffico - A	mq		67,58				
		Tot	mq		342,52			9,81	3.360,14
5	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidrito o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindrate a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm							
		Area parcheggi - A,B,C,D,E,F,G,H,I,L	mq		797,40				
		Area marciapiedi - A,B,C,D	mq		116,17				
		Area strada - A,B,C,D,E	mq		498,92				
		Area pista ciclabile - A,B,C,D,E,F	mq		274,94				

		Aurea spartitraffico - A	mq			67,58				
			Tot	mq		1.755,01			1,29	2.263,97
6	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione della roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la inidratazione mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore pari a cm. 8.								
		Area parcheggi - B,D,E,F,G,H,I,L	mq			467,47				
		Area strada - A,B,C,D,E	mq			498,92				
			Tot	mq		966,40			11,32	10.939,62
7	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> , per ancoraggio sullo strato di base								
		Area parcheggi - B,D,E,F,G,H,I,L	mq			467,47				
		Area strada - A,B,C,D,E	mq			498,92				
			Tot	mq		966,40			0,62	599,17
8	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio								
	01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4								
		Area parcheggi - B,D,E,F,G,H,I,L	mq			467,47				

		Area strada - A,B,C,D,E	mq			498,92				
		Tot	mq			966,40			6,99	6.755,12
9	01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10.								
		Area parcheggi - A,C	mq			329,92				
		Area marciapiedi - A,B	mq			76,61				
		Tot	mq			406,53			16,81	6.833,74
10	ANALISI DI MERCATO	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio additivato con impermeabilizzante, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10.								
		Area marciapiedi - C,D	mq			39,57				
		Tot	mq			39,57			23,00	910,04
11	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'								
	01.P11.B42.025	Spessore cm.5-6 colore rosso - giallo - nero								
		Area parcheggi - A,C	mq			329,92				
		Area marciapiedi - A,B	mq			76,61				
		Tot	mq			406,53			14,04	5.707,66
12	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura								

	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm.4 e 6							
		Area parcheggi - A,C	mq		329,92				
		Area marciapiedi - A,B	mq		76,61				
		Tot	mq		406,53			12,83	5.215,76
13	01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili							
	01.P28.A15.015	g/m² 150	mq						
		Area pista ciclabile - A, B	mq		173,50				
		Tot	mq		173,50			0,85	147,48
14	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte							
	01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile	mq						
		Area pista ciclabile - A, B	mq		173,50				
		Tot	mq		173,50			2,36	409,46
15	ANALISI PREZZO	Provvista e stesa di conglomerato cementizio, tipo i.dro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 22mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di su-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne allo stato fresco nè allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.							
		Spessore 10cm	mq						
		Area pista ciclabile - A, B	mq		173,50			42,00	7.287,00
16	ANALISI PREZZO	Provvista e stesa di conglomerato cementizio additivato con impermeabilizzante							

		Spessore 10cm	mq							
		Area pista ciclabile -C,D,E,F	mq			101,44			42,00	4.260,38
17	ANALISI PREZZO	Provvista e stesa di conglomerato cementizio colorato additivato con impermeabilizzante								
		Spessore 10cm	mq							
		Area spartitraffico - A	mq			67,58			42,00	2.838,53
18	01.P18.N50.010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose								
		Dello spessore di cm 12								
		Cordoli area marciapiede - Tratto A,B,C,D,E,F,G,H	ml	124,14						
		Cordoli area ciclabile - Tratto A,B,C,D,E,F,G,H,I,L	ml	220,16						
		Cordoli strada - Tratto A,B,C,D	ml	169,42						
		Tot	ml	513,72					25,92	13.315,62
19	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino								
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina								
		Cordoli area marciapiede - Tratto A,B,C,D,E,F,G,H	ml	124,14						

		Cordoli area ciclabile - Tratto A,B,C,D,E,F,G,H,I,L	ml	220,16						
		Cordoli strada - Tratto A,B,C,D	ml	169,42						
		Tot		513,72					18,22	9.359,98
									<b>TOTALE Euro</b>	<b>124.135,70</b>

**OPERE FOGNARIE - Fognatura bianca**

VOCE	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	lunghezza	larghezza	superficie	H/profondità/ P.U.	Q.TA / PERCENTUALE	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
20	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso	mc							
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc							
		Condotte parcheggio - A,B,C,D,E,F,G,H,I,L,M,N	mc	72,50						
		Condotte strada - A,B,C,D,E,F,G,H	mc	82,43						
		Tot	mc	154,93	0,80	123,94	0,20	24,79	10,78	267,22



21	01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione									
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	mc								
		Condotte parcheggio - A,B,C,D,E,F,G,H,I,L,M,N	mc	72,50							
		Condotte strada - A,B,C,D,E,F,G,H	mc	82,43							
		Tot	mc	154,93	0,80	123,94	0,20	24,79	7,87	195,09	
22	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 20	ml								
	08.A35.H10.170	Condotte parcheggio - M,N	ml	8,65							
		Condotte strada - G,H	ml	28,24							
		Tot	ml	36,89					21,17	780,96	
23	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola									
	08.A35.H10.160	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5	ml								
		Condotte parcheggio - A,B,C,D,E,F,G,H,I,L	ml	63,85							
		Condotte strada - A,B,C,D,E,F	ml	54,19							
		Condotte parcheggio - M,N (incamiciato)	ml	8,65							
		Condotte strada - G,H (incamiciato)	ml	28,24							
		Tot	ml	154,93					12,11	1.876,20	
24	ANALISI PREZZI	Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature per condotte intubate da 200 a 250 in pvc	cad.					16,00	20,05	320,80	

25	14.P01.A20.005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondita'	mc							
		Formazione di n. 14 pozzi perdenti di diametro 1m x 2,5 m - drenaggio di 50cm laterale e di 20cm inferiore (escluso volume pozzo e a partire da scavo di sbancamento )	mc				4,63	14,00	23,05	1.494,59
26	02.P60.O15.010	Formazione di drenaggio verticale costituito esclusivamente dalla fornitura e posa in opera di ciottoloni di fiume o di cava con l'ausilio di mezzi meccanici								
		Formazione di n.14 pozzi perdenti di diametro 1m x 2,5 m - drenaggio di 50cm laterale e 20 cm sottostante (escluso volume pozzo e a partire da scavo di sbancamento )								
		Drenaggio verticale spessore 50 cm	mc				4,47			
		Drenaggio sottostante spessore 20 cm	mc				0,16			
							4,63	14,00	87,78	5.691,74
27	01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili	mq							
	01.P28.A15.015	g/m² 150	mq							
		Formazione di n. 14 pozzetti perdenti di diametro 1m x altezza 2,5 m	mq	3,14	2,5	7,85		14,00	0,85	93,42
28	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte	mq							
	01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile	mq							
		Formazione di n. 14 pozzetti perdenti di diametro 1m x 2,5 m	mq	3,14	2,5	7,85		14,00	2,36	259,36

29	08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:								
	08.A30.G39.010	dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00	cad.					14,00	629,30	8.810,20
30	08.A25.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore								
	08.A25.F20.005	peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad.					14,00	254,06	3.556,84
31	08.A55.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia								
	08.A55.N09.005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad.					13,00	116,28	1.511,64
31	08.P40.I75.120	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 27 kg circa								
			cad.					13,00	60,95	792,35

32	08.A55.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto								
			cad.					13,00	48,81	634,53
33	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; onteggiati a parte.								
	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>								
		Condotte parcheggio - A,B,C,D,E,F,G,H,I,L	mc	63,85	0,80	51,08	0,10	5,11		
		Condotte strada - A,B,C,D,E,F	mc	54,19	0,80	43,35	0,10	4,34		
		tot.	mc	118,04				9,44	66,62	629,11
34	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.								
	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>								
		Condotte parcheggio - M,N	mc	8,65	0,80	6,92	0,10	0,69		
		Condotte strada - G,H	mc	28,24	0,80	22,59	0,10	2,26		
		tot.	mc	36,89				2,95	66,62	196,61
35	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili								
	01.A04.C40.005	Eseguito in trincea	mc					12,39	34,62	429,09
36	01.P03.A60	Sabbia granita								
	01.P03.A60.005	di cava	mc							

		Condotte parcheggio - A,B,C,D,E,F,G,H,I,L	mc	63,85	0,80	51,08	0,20	10,22		
		Condotte strada - A,B,C,D,E,F	mc	54,19	0,80	43,352	0,20	8,67		
		Condotte parcheggio - M,N	mc	8,65	0,80	6,92	0,20	1,38		
		Condotte strada - G,H	mc	28,24	0,80	22,592	0,20	4,52		
								24,79	30,99	768,20
									<b>TOTALE Euro</b>	<b>28.307,96</b>

**OPERE DI ILLUMINAZIONE**

VOCE	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	lunghezza	larghezza	superficie	H/profondità/ P.U.	Q.TA / PERCENTUALE	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
37	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso	mc							
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc							
		Tratto A,B,C,D,E,F,G,H,I,L,M,N,O	mc	155,63	0,80	124,50	1,00	124,50	10,78	1.342,15
38	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	mc							
	01.A01.B87.020	Tratto A,B,C,D,E,F,G,H,I,L,M,N,O	mc	155,63	0,80	124,50	0,90	112,05	7,87	881,86

39	13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20	m							
		Tratto A,B,C,D,E,F,G,H,I,L,M,N,O	m	155,63					39,25	6.108,48
40	07.P21.V20	Nastri								
	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m							
		TRATTO A,B,C,D,E,F,G,H,I,L,M,N,O	m	155,63					0,06	9,34
41	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto								
	13.P02.A45.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento								
			cad.					11,00	42,15	463,65
42	13.P02.B05	Formazione di blocco di fondazione per palo								
	13.P02.B05.015	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> , delle dimensioni di 80x80x100 cm								
			cad.					11,00	94,26	1.036,86
43	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa di PALO CONICO da lamiera saldata , zincato e successivamente verniciato a polvere AKZO sablé noir , completo di portella con morsettiera , in CL.II e guiana termorestringente H.tot. 10800 mm. – H.f.t. = 10000 mm. Diam.base 168 mm. – spess. 4 mm. – diam. Testa = 60 mm.	cad.					11,00	864,66	9.511,26
44	13.P04.A10.010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo	cad.					11,00	10,47	115,17

45	01.A20.F50.005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche	mq							
		<i>Pali alti 10,8m di altezza - diametro 10cm (2*3,14*0,05)</i>	mq		3,39		11,00	11,29	421,15	
46	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa di corpo illuminante - KAI	cad.				11,00	458,22	5.040,42	
47	13.P06.A10	Formazione di derivazione e giunzioni								
	13.P06.A10.020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione	cad.				11,00	52,02	572,22	
48	06.A01.E05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari)	ml							
	06.A01.E05.020	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6	ml	155,63				7,08	1.101,86	
49	13.P10.A05	Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra								
	13.P10.A05.015	Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mmq	cad.				11,00	7,42	81,62	
50	13.P09.A10.010	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da interno costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino, il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici	cad				1,00	4.471,98	4.471,98	
									<b>TOTALE Euro</b>	<b>31.158,02</b>

SEGNALETICA STRADALE ED AIUOLE VERDI										
VOCE	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	lunghezza	larghezza	superficie	H/profondità/ P.U.	Q.TA / PERCENTUALE	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
51	20.A27.A12	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta								
	20.A27.A12.005	Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30	mq							
		Aiuola area strada - Area A	mq			83,14				
		Aiuola area parcheggi - Area A	mq			36,01				
		Tot	mq			119,15			11,30	1.346,40
52	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta								
	04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad.					5	30,12	150,60



53	04.P80.A02	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>								
	04.P80.A02.005	Lato 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad.					1	11,01	11,01

54	04.P80.A01	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.								
	04.P80.A01.005	Lato 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad.					1	11,59	11,59
55	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I.	cad.					3	98,01	294,03
56	ANALISI PREZZI	Segnaletica orizzontale. Esecuzione su pavimentazioni stradali di qualsiasi genere in vernice spartitraffico normale o rifrangente bianca o gialla. Passaggi Pedonali, linee di arresto, altri segnali sulla carreggiata, per ogni mq. di superficie								
			A corpo							1.500,00

<b>TOTALE Euro</b>	<b>3.313,63</b>
--------------------	-----------------

PARCO										
VOCE	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	lunghezza	larghezza	superficie	H/profondità/P. U.	Q.TA / PERCENTUAL E	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
57	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		Scotico area privata per livellamento				1891,00	0,45	850,95	3,84	3.267,65
58	25.P05.C35 25.25.P05.C35.005	Humus e materiale per il verde Trattato per superfici a verde. Terreno vegetale humus arricchito di parti torbose concimate per il rivestimento di superfici di materiali aridi da trasformare a verde in quantità di 0,20 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>								
			mc			1482,00	0,25	370,50	36,17	13.400,99
59	18.A50.A05 18.A50.A05.005	Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed spietratore fino ad 80 HP								
			mc			1482,00	0,10	148,20	39,54	5.859,83
60	20.A27.A10 20.A27.A10.010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12								
			mq			1.482,00			2,27	3.364,14

<b>TOTALE Euro</b>	<b>25.892,60</b>
--------------------	------------------

<b>Totale generale OOUU</b>	<b>Euro</b>	<b>212.807,91</b>
-----------------------------	-------------	-------------------

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - RIEPILOGO GENERALE</b>	
<b>OPERA</b>	<b>IMPORTO EURO</b>
OPERE STRADALI	124.135,70
OPERE DI REALIZZAZIONE FOGNATURA BIANCA	28.307,96
OPERE DI REALIZZAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE STRADALE	31.158,02
OPERE DI REALIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE ED AREE VERDI	3.313,63
PARCO	25.892,60
<b>(A) IMPORTO COMPLESSIVO OPERE</b>	<b>212.807,91</b>
SCONTO del 20% ai sensi dell'art. 9 della Convenzione edilizia	42.561,58
<b>COSTO URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b>	<b>170.246,33</b>
ONERI PER LA SICUREZZA 3% OLTRE IVA	<b>5.107,39</b>