

# valentino gerotto giovanni nardini architetti

jesolo ve via c.battisti,31 tel 0421-350545 fax 0421-1773086  
studio@gerottonardini.it

la committenza

Ali' s.p.a.  
Marchetti Marco e Bruno

dati catastali

COMUNE DI JESOLO  
FG. 74  
MAPP. vedi relazione

titolo

Piano Urbanistico Attautivo di un area posta tra via Roma Destra e via  
Leopardi in località Lido di Jesolo  
Progetto delle opere di urbanizzazione

data

scala

oggetto

Computo metrico estimativo delle opere di urbanizzazione

tavola

22

aggiornamenti maggio 2014

la committenza

il progettista

protocollo 137-Mar

cartella Prog-PdiL

dir1 OP.URB dir2 MAGGIO 2014

dir3 dir4

file frontalini plot 1:50

layout

redatto Arch. I. Visentin

controllato Arch. G. Nardini

approvato Arch. G. Nardini

Il presente disegno è di proprietà dello Studio Gerotto e Nardini Architetti - I diritti saranno tutelati a Norma di Legge



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 ART.DEM.008.1	<b>Demolizioni e scavi</b> Demolizione recinzione in pali e rete Demolizione di recinzione costituita da pali in ferro e rete metallica compreso cancelli in ferro, di qualunque altezza e profondità, con mezzo meccanico o a mano, compreso lo scavo, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi oneri di conferimento, la pulizia di siepi arbusti, rovi, sterpaglie e quanto altro ostacoli. Ogni altro onere compreso. Misurazione a ml di recinzione demolita. 200+14	214,00 0,00 Totale ml 214,00	12,00	2.568,00
2 ART.DEM.015	Lievo di piantumazioni. Lievo di piante e relative radici, di medio/altofusto eseguito con mezzo meccanico o a mano, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica o nei luoghi assegnati dalla Amministrazione Comunale nell'ambito del Comune. Ogni altro onere compreso. Misurazione a numero piante levate. 23	23,00 0,00 Totale cad 23,00	200,00	4.600,00
3 ART.DEM.026	Lievo di siepi e arbusti Lievo di siepi e arbusti e relativo apparato radicale, eseguito con mezzo meccanico e finito a mano, di qualsiasi essenza e dimensione (esclusi gli alberi) compreso caricamento su camion e trasporto a discarica compreso oneri di conferimento. Misurazione a ml: le piante isolate vanno considerate come 1ml. 25	25,00 0,00 Totale ml 25,00	8,00	200,00
4 ART.SCA.005	Scavo di sbancamento. Scavo di sbancamento in sezione ampia eseguito con mezzi meccanici e finito a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi gli oneri per la demolizione/asporto di eventuali trovanti, pozzetti, plinti, radici, e di qualsiasi altro ostacolo alla buona realizzazione dell'opera. E' compreso l'onere per il presidio ai manufatti esistenti (condotte, linee, etc.) compresi eventuali danni, trasporto del materiale in discarica compreso oneri di conferimento o trasporto e accatastamento ed eventuale stesa in cantiere del materiale ritenuto riutilizzabile dalla D.L.  stada di collegamento con via Roma Destra 1365 * 0,65 aiuola lungo strada di collegamento con via Roma Destra 189 * 0,2 innesto su via Roma Destra 280 * 0,4	0,00 887,25 0,00 37,80 0,00 112,00 0,00 0,00 Totale mc 1.037,05	6,00	6.222,30
5 F.02.05.00	Scarificazione di massicciata stradale esistente. Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità` fino a cm 15, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile per il lore reimpiego in cantiere ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi inclusi gli eventuali oneri di discarica ; nel prezzo pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione.  innesto su S.P. N. 42 via Roma Destra 70 * 1 * 0,03	0,00 2,10 0,00 Totale m³ 2,10	30,00	63,00
<b>Totale Demolizioni e scavi Euro</b>				<b>13.653,30</b>
6	<b>Rilevati stradali (strade e marciapiedi)</b> Massicciata stradale realizzata con misto in natura. <b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.</b> <b>A RIPORTARE</b>			<b>13.653,30</b> 13.653,30



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ART.RIL.003	<p>RIPORTO</p> <p>Realizzazione di massicciata stradale con misto in natura o di cava secondo le granulometrie previste dalle norme UNI per l'impiego specifico, posto in opera per strati di spessore massimo di cm 20, compresa la cilindratura, l'innaffiatura e sagomatura secondo sezioni di progetto. Massicciata misurata in opera compressa con il metodo delle sezioni ragguagliate.</p> <p>stada di collegamento con via Roma Destra</p> <p>1834 * 0,2</p>	<p>0,00</p> <p>366,80</p> <p>0,00</p> <p>Totale mc 366,80</p>	25,00	<p>13.653,30</p> <p>9.170,00</p>
7 ART.RIL.005	<p>Fornitura e stesa di stabilizzato.</p> <p>Fornitura e stesa in cantiere di stabilizzato, pezzatura 0-30 mm, per la formazione di massicciate stradali o ciclo-pedonali, compresa cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura, sagomatura per uno spessore di cm 10 dopo la cilindratura. Misurazione a mq.</p> <p>stada di collegamento con via Roma Destra</p> <p>1834</p>	<p>0,00</p> <p>1.834,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>Totale mq 1.834,00</p>	4,00	7.336,00
8 ART.RIL.045	<p>Fondazione stradale (macinato).</p> <p>Fornitura e stendimento di materiale arido proveniente da demolizioni, macinato e vagliato avente pezzatura compresa tra cm 2 e cm 15, esente da materiali vegetali e terrosi, fornito in opera al di sotto della sovrastruttura stradale compresa la compattazione meccanica a strati successivi di massimo 20 cm, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L.. Lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, (anche inerti provenienti da frantumazione di materiale di recupero) tanto da evitare che il materiale soprastante, che verrebbe a sovrapporsi, si introduca nello strato anticapillare.</p> <p>Misurazione a mc.</p> <p>stada di collegamento con via Roma Destra</p> <p>1834 * 0,4</p>	<p>0,00</p> <p>733,60</p> <p>0,00</p> <p>Totale mc 733,60</p>	18,00	13.204,80
<b>Totale Rilevati stradali (strade e marciapiedi) Euro</b>				<b>29.710,80</b>
9 ART.FOG.001	<p><b>Fognature</b></p> <p>Realizzazione della rete fogaria acque bianche e nere</p> <p>Vedi computo metrico estimativo allegato</p> <p>N.B.: Le opere sono riferite sia al tratto di via Leopardi che alle restanti opere di urbanizzazione</p> <p>1</p>	<p>1,00</p> <p>Totale a corpo 1,00</p>	268.966,22	268.966,22
10 ART.FOG.010	<p>Fornitura e posa di condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico diametro 80 cm</p> <p>Fornitura e posa di condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, con giunto a bicchiere, spessore &gt;1/10 del diametro interno, turbocentrifugati, compresi armatura in acciaio tipo B450 C ad aderenza migliorata a gabbia singola pari allo 0,25% della sezione trasversale di calcestruzzo, passo delle spirali non superiore a 150 mm, guarnizione di tenuta in gomma sintetica con profilo a cuspidi conforme alle norme DIN 4060 e EN 681.</p> <p>Sono compresi lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere compreso</p> <p>tombinamento tratto corsie di ingresso-uscita S.P. n. 42</p> <p>65</p>	<p>0,00</p> <p>65,00</p> <p>Totale ml 65,00</p>	105,00	6.825,00
11 ART.FOG.011	<p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico 125x125 cm</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico, classe</p> <p><b>A RIPIETARE OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.</b></p> <p><b>A RIPIETARE</b></p>			<p><b>319.155,32</b></p> <p><b>319.155,32</b></p>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>			319.155,32
	di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, conformi alle norme UNI EN 1917, armati, idonei alla formazione di cambi di diametro, salti di fondo, incroci, deviazioni, altezza fino a cm. 200, spessore minimo della pareti cm. 12, completi di innesti a tenuta per tubi a bicchiere con guarnizione in gomma sintetica con profilo a cuspidi conforme alle norme DIN 4060 e EN 681, di cunetta di fondo alla quota e del diametro delle condotte, di piastra di copertura dello spessore minimo di cm. 20 di prolunga per botola d'ispezione Ø60 o 60x60 cm, armatura adeguata per carichi stradali. Sono compresi scavo, rinterro ed ogni altro onere compreso.			
	tombinamento tratto corsie di ingresso-uscita S.P. n. 42	0,00		
	3	3,00		
	<b>Totale cad</b>	<b>3,00</b>	<b>750,00</b>	<b>2.250,00</b>
12 ART.FOG.012	Fornitura e posa di pozzetti sifonati in c.a. per bocche di lupo stradali, luce netta minima cm. 45			
	Fornitura e posa di pozzetti sifonati in c.a. per bocche di lupo stradali, luce netta minima cm. 45, spessore e armature adeguate a strade con intenso traffico di scorrimento, compresi escavo, rinterro, raccordo con la superficie stradale escluso allacciamento.			
	tratto corsie di ingresso-uscita S.P. n. 42	0,00		
	5	5,00		
	<b>Totale cad</b>	<b>5,00</b>	<b>80,00</b>	<b>400,00</b>
13 ART.FOG.013	Fornitura e posa di condotta in tubi in PVC per fognature stradali diametro 160 mm			
	Fornitura e posa di condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN8 SDR34, compresi guarnizioni, pezzi speciali per deviazioni angolari, raccordi con pozzetti, scavo, rinterro, in opera a perfetta tenuta.			
	tratto corsie di ingresso-uscita S.P. n. 42	0,00		
	5 * 10	50,00		
	<b>Totale ml</b>	<b>50,00</b>	<b>30,00</b>	<b>1.500,00</b>
	<b>Totale Fognature Euro</b>			<b>279.941,22</b>
14 ART.PAV.001	<b>Pavimentazioni e cordonate</b>			
	Conglomerato bituminoso (bynder).			
	Fornitura e stesa in opera con macchina vibrofinitrice e a mano di conglomerato bituminoso (bynder), costituito da inerti da pezzatura 0-20 e da bitume puro in ragione del 4-5% del peso degli inerti, compresa la pulizia della sede stradale, la spalmatura di emulsione bituminosa, per attacco al 55% in ragione di kg1,50 al mq e la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., nonché la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola.			
	spessore reso cm.7			
	1531	1.531,00		
		0,00		
	<b>Totale mq</b>	<b>1.531,00</b>	<b>9,00</b>	<b>13.779,00</b>
15 ART.PAV.003	Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm).			
	Fornitura e stesa di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5-6% del peso degli inerti, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg 2/mq e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., compresa la spruzzatura finale della superficie con emulsione bituminosa in ragione di kg 1/mq, nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura, compresa la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare l'opera pulita e finita a perfetta regola. Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm).			
	1531	1.531,00		
		0,00		
	<b>Totale mq</b>	<b>1.531,00</b>	<b>5,00</b>	<b>7.655,00</b>
16 ART.PAV.005	Cordonata in calcestruzzo sp. 12/15 cm.			
	Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista bocciardate/martellate in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della Favaro Uno o equivalente, sia retta che curva, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, rinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiacca di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. dimensioni cm. 12/15x25x100			
	<b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.</b>			<b>344.739,32</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>344.739,32</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			344.739,32
	stada di collegamento con via Roma Destra	0,00		
	227+146+77	450,00		
		0,00		
		0,00		
	Totale ml	450,00	25,00	11.250,00
17 ART.PAV.007	Cunetta alla francese. Realizzazione di cunetta alla francese in calcestruzzo a q.li 3.00 di cemento per mc. di impasto, gettato in opera delle dimensioni di cm. 40x15 lisciata superiormente a frattazzo, previa abbondante spolveratura superficiale in polvere di cemento, divisa in conci della lunghezza massima di ml. 3.00 con giunti di dilatazione da 1 cm.con inserito cartonfeltro bitumato o similare. Compreso l'onere dello scavo, del rinterro, del carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della casserratura, della formazione delle pendenze, della formazione dello smusso dello spigolo esterno, nonchè della fornitura, posa e taglio della rete elettrosaldata del diam. di mm. 8. Compresi gli oneri derivanti per l'inserimento di caditoie, chiusini, nonchè gli oneri per adattamento delle stesse alla quota necessaria. Compresa pulizia della emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di asfaltatura. Misurazione a ml.			
	229+148+78	455,00		
	Totale ml	455,00	27,00	12.285,00
18 ART.PAV.009	Cordonata per isola spartitraffico Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo ci cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio della Favaro Uno o equivalente, posta in opera su scarpetta di cls a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml compresa nel prezzo, per la realizzazione di isole spartitraffico come da elaborati grafici, compreso scavo, rinterro, stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, etc. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. Dimensioni 40x33 cm x h 30/13 cm			
	20	20,00		
		0,00		
	Totale ml	20,00	20,00	400,00
Totale Pavimentazioni e cordonate Euro				45.369,00
ART.SEG.001	<b>Segnaletica stradale</b> Segnaletica verticale circolare. Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale circolare con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. piccolo diam. 40 cm			
19 ART.SEG.001.A	3	3,00		
		0,00		
	Totale cad	3,00	63,00	189,00
20 ART.SEG.001.B	normale diam. 60 cm			
	3	3,00		
		0,00		
	Totale cad	3,00	80,00	240,00
21 ART.SEG.002	Segnaletica verticale nomi strade. Realizzazione di segnaletica rettangolare per nomi strade dim 80x25 cm con installazione di segnali, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo.			
	2	2,00		
A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.				369.103,32
A RIPORTARE				369.103,32



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			369.103,32
		0,00		
	Totale cad	2,00	95,00	190,00
22 ART.SEG.003	Segnaletica verticale triangolare. Realizzazione di segnaletica verticale triangolare con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Segnali normali lato 60 cm.			
	2	2,00		
		0,00		
	Totale cad	2,00	65,00	130,00
ART.SEG.005	Palo di sostegno segnaletica da 60 mm. Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale in ferro tubolare zincato di forma rettilinea, completo di tappo in resina inserito alla sommità e di spinotto nella parte inferiore, compresa la demolizione della pavimentazione ove avviene la posa, lo scavo e il successivo reinterro, la fondazione in getto di calcestruzzo delle dimensioni indicative di cm 30x30x40, il trasporto a discarica del materiale in eccesso, il ripristino delle superfici, il montaggio sul palo dei segnali stradali, pagati a parte, ogni altro accessorio e onere.			
23 ART.SEG.005.A	palo h. 330 cm			
	9	9,00		
		0,00		
	Totale cad	9,00	70,00	630,00
24 ART.SEG.005.B	palo d. 165 cm			
	2	2,00		
		0,00		
	Totale cad	2,00	55,00	110,00
25 ART.SEG.006	Segnaletica verticale pannelli integrativi Fornitura e posa di pannelli integrativi (dimensioni normali) con vari testi come da elaborati grafici secondo quanto previsto dall'art. 83 del regolamento di attuazione ed esecuzione del nuovo codice della strada, realizzati in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel perimetro, rivestiti nella faccia con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficacia classe 2 applicata con vacuum-applicator, compreso staffe per il fissaggio e ogni altro accessorio. Escluso palo.			
	9	9,00		
		0,00		
	Totale cad	9,00	45,00	405,00
26 ART.SEG.007	Segnaletica verticale delineatore speciale di ostacolo bombato. Realizzazione di segnaletica tipo delineatore speciale di ostacolo h 50 cm, conforme alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo.			
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	60,00	120,00
27 ART.SEG.009	Segnaletica verticale di direzione Realizzazione di segnaletica rettangolare di direzione dim 125x25 cm con installazione di segnali, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere.			
<b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.</b>				<b>370.688,32</b>
<b>A RIPORTARE</b>				<b>370.688,32</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			370.688,32
	Escluso palo.			
		0,00		
	2	2,00		
		0,00		
	Totale cad	2,00	80,00	160,00
28 ART.SEG.010	Segnaletica orizzontale. Realizzazione di segnaletica orizzontale per zebraure, scritte, simboli od altro, conforme al Codice della Strada, eseguita con vernice rifrangente bianca o gialla, omogenea e ben dispersa, esente da grumi e da pellicole, impiego non inferiore a 1300 gr al mq (garanzia 12 mesi), compreso pulizia dei fondi ed ogni altro onere. Misurazione a mq superficie verniciata considerando l'ingombro massimo v.p.p..			
	40	40,00		
		0,00		
	Totale mq	40,00	10,00	400,00
29 ART.SEG.011	Segnaletica verticale centro abitato Realizzazione di segnaletica rettangolare di centro abitato dim 120x70 cm con installazione di segnali, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo.			
	2	2,00		
		0,00		
	Totale cad	2,00	130,00	260,00
30 ART.SEG.012	Segnaletica orizzontale lineare. Realizzazione di segnaletica orizzontale lineare per formazione di linea continua e tratteggiata, conforme al Codice della Strada, di colore bianco o giallo, previa pulizia del fondo, con vernice riflettente con l'impiego non inferiore a 120 gr per ml di striscia (garanzia 12 mesi), ogni onere compreso. larghezza 12 cm 229+197+148+77+46+70			
		767,00		
		0,00		
	Totale ml	767,00	0,80	613,60
31 ART.SEG.016	Segnaletica verticale quadrata. Realizzazione di segnaletica quadrato normale dim 60x60 cm con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo.			
	1	1,00		
		0,00		
	Totale cad	1,00	80,00	80,00
Totale Segnaletica stradale Euro				3.527,60
32 001.001.013	Illuminazione pubblica Dispersore in acciaio da m 2 + 1 foro Fornitura e posa in opera di dispersore in profilato di acciaio con sezione a "X" di mm 50x50x5, zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 con fori per connessione conduttore di terra : Dispersore in acciaio da m 2 + 1 foro			
	8	8,000		
	Totale ognuno	8,000	39,00	312,00
33 001.001.017a	Elemento prefabbricato monoblocco per palo di illuminazione pubblica 115x70x115cm Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato monoblocco per palo di illuminazione pubblica, completo di pozzetto di allacciamento avente dimensioni 40x40cm, realizzato in calcestruzzi classe R'ck 25 n/mm <sup>2</sup> , dimensioni plintopozzetto 115x70x115cm peso 1530kg.			
A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.				372.513,92
A RIPORTARE				372.513,92



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>			372.513,92
	Sono compresi la demolizione dell'pavimentazione esistente, la posa in opera del plinto, il ripristino della pavimentazione, il trasporto in discarica del materiale di risulta o in altro luogo indicato dalla D.L., lo scavo, il successivo reinterro ed ogni altro onere compreso.			
	8	8,000		
	Totale cadauno	8,000	216,00	1.728,00
34 001.001.018	Prolunga per impianto di illuminazione pubblica da cm 50x50x50 Fornitura e posa in opera di prolunga in cls per impianto di illuminazione pubblica, di dimensioni cm 50x50x50 compreso il chiusino valutato a parte. Sono compresi nel prezzo lo scavo, il reinterro con opportuna costipazione, il collegamento con le tubazioni regolazione della quota ed ogni altro onere. Nel caso la prolunga fosse prevista sulla sede stradale dovr essere del tipo rinforzata, in cls vibrato con bordo di spessore 15cm.			
	2	2,000		
	predisposizione videosorveglianza	0,000		
	4	4,000		
		0,000		
	Totale ognuno	6,000	70,00	420,00
35 001.001.019	Chiusino in ghisa pesante 40x40 C250 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 per pozzetti di illuminazione pubblica e similare dimensioni 40x40 cm, forniti con eventuali scritte, compreso controltelaio e la sigillatura dello stesso con malta cementizia, assistenza, manodopera ed ogni altro onere.			
	8	8,000		
	Totale cadauno	8,000	65,00	520,00
36 001.001.020	Chiusino in ghisa pesante 50x50 C250 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe C250 per pozzetti di illuminazione pubblica e similare cm 50x50, forniti con eventuali scritte, compreso controltelaio e la sigillatura dello stesso con malta cementizia, assistenza, manodopera ed ogni altro onere.			
	2	2,000		
	predisposizione videosorveglianza	0,000		
	4	4,000		
		0,000		
	Totale cadauno	6,000	95,00	570,00
37 003.020.010	Collegamento cavidotto su pozzetto esistente Realizzazione di collegamento di nuovo cavidotto entro pozzetto/plintopozzetto esistente consistente nella rottura di parte della parete del pozzetto, innesto del nuovo cavidotto, copertura del foro con con materiale cementizio.			
	1	1,000		
	predisposizione videosorveglianza	0,000		
	1	1,000		
	Totale ognuno	2,000	80,00	160,00
38 003.020.013	Giunzione conduttore di terra Realizzazione di derivazione di conduttore di terra N07V-K dal tratto montante, mediante mosetto a pettine in ottone stagnato, senza interruzione di continuit del tratto montante. Giunzione conduttore di terra.			
	1	1,000		
	Totale ognuno	1,000	35,00	35,00
39 003.020.014	Collegamento linea al quadro elettrico previsto in altro progetto Oneri per il collegamento di linea in cavo FG7-R di sezione 4x1x10mmq al dispositivo di protezione di quadro elettrico previsto in altro progetto.			
	1	1,000		
	Totale a	1,000	22,00	22,00
40 004.001.007	N07V-K sezione mmq 16 Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IEMMEQU. Per sistemi chiusi o incassati. Unipolare : N07V-K sezione mmq 16			
	290	290,00		
	<b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.</b>			<b>375.968,92</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>375.968,92</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
41 004.002.005	RIPORTO			375.968,92
	Totale m	290,00	2,83	820,70
	FG7OR sezione mmq 1x10 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Unipolare : FG7OR sezione mmq 1x10			
42 005.004.006	1300	1.300,00		
	Totale m	1.300,00	2,20	2.860,00
	Cavidotto flessibile a doppia parete diametro mm 125 Cavidotto flessibile a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, fornito in rotoli con tirafilo, secondo norme NC F 68 171 in polietilene ad alta densità completo di giunti ed eventuali curve: parete diametro mm 125. Il prezzo comprensivo di realizzazione di scavo di sezione rettangolare (profondità 0.5m, larghezza 0.5m) mediante opportuna macchina operatrice, della fornitura e posa del cavidotto e del tegolo di protezione e del reinterro dello scavo. E' inoltre compresa anche la fornitura e posa del nastro segnalatore "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI".			
43 014.002.012	255	255,00		
	predisposizione videosorveglianza	0,00		
	245	245,00		
44	Totale m	500,00	12,00	6.000,00
	Punto luce stradale Milewide singolo altezza 7 metri per regolazione da Power One Fornitura e posa di punto luce composto da:> palo in acciaio zincato laminato a caldo tipo cilindrico, altezza fuori terra 7.3m, lunghezza totale 8,1m, foro per ingresso cavi 50x150mm, foro per morsetteria 45x186mm, forma cilindrica, diametro 127mm, spessore 3.6mm, verniciato a polveri epossidiche di colore RAL9006 SABLE. Completo di tappo di chiusura di testa saldato.> sbraccio in acciaio zincato laminato a caldo di lunghezza 1m, diametro 89mm, attacco palo 60mm, verniciato a polveri epossidiche colore RAL9006 SABLE. Completo di n2 tiranti in acciaio inox diametro 10mm.> Morsetteria da incasso per pali, per giunzione cavi sezione max 16 mmq adatta per feritoia con dimensioni 186x45 con testate semicircolari. Realizzata in contenitore in doppio isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antitraccia CTI 600. Grado di protezione IP43 (su perimetro coperchio). Morsetteria bipolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 16 mmq ( derivazione ). Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8.5 x 31.5 380 V portata max 20 A. Doppio isolamento.> Corpo portello realizzato in resina termoplastica rinforzata di forma e bordi arrotondati verniciata a polveri epossidiche colore RAL9006 SABLE, viti di serraggio staffe con testa emisferica ad impronta triangolare, a lati semirotondi, in acciaio inox AISI 304, staffe di serraggio antisvitamento, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529. Per feritoie 45x186mm.> Corpo illuminante del tipo Milewide SRS 421, con corpo e telaio in pressofusione di alluminio verniciato con polveri poliesteri colore argento metallizzato finitura sabbia (simile RAL 9006). Riflettore in alluminio anodizzato sottovuoto, regolabile in 5 diverse posizioni. Vetro piano frontale di chiusura temprato termicamente. Attacco palo integrato, per ingresso laterale, adatto per attacchi di diametro 60mm. Grado di protezione IP65, classe II. Installato con inclinazione di gradi 0.Il corpo illuminante dovrà essere ordinato privo dell'alimentatore Philips.> Alimentatore elettronico della ditta Power-One, tipo dimmerabile con Control Box integrata, per lampade al sodio alta pressione di potenza 100W. Modello HID 100W HPS DIM. Comprensivo di cablaggio del corpo illuminante.> Lampada al sodio ad alta pressione 100W.Sono compresi, inoltre, anche i collegamenti elettrici ai cavi d'alimentazione e alla messa a terra, fornitura e collegamento di linea in cavo FG7OR 3x2,5mmq per il collegamento tra corpo illuminante e cassetta a fusibili posta sul palo, ed ogni altro accessorio ed onere atto al perfetto funzionamento dell'impianto.La parte di palo che andrà annegata nel plinto dovrà essere ricoperta da uno strato bituminoso il quale dovrà fuoriuscire di almeno 4 cm dalla parte incassata in modo da ritardarne la corrosione mentre i morsetti per il collegamento all'impianto di terra di palo e relativo dispersore dovranno essere ricoperti da uno strato di grasso vegetale.			
	7	7,000		
	Totale cadauno	7,000	1.880,00	13.160,00
44	Doppio punto luce stradale Milewide singolo altezza 7 metri per regolazione da Power One			
	<b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.</b> <b>A RIPORTARE</b>			<b>398.809,62</b> <b>398.809,62</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
014.002.014	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa di punto luce composto da:&gt; palo in acciaio zincato laminato a caldo tipo cilindrico, altezza fuori terra 7.3m, lunghezza totale 8,1m, foro per ingresso cavi 50x150mm, foro per morsettiera 45x186mm, forma cilindrica, diametro 127mm, spessore 3.6mm, verniciato a polveri epossidiche di colore RAL9006 SABLE. Completo di tappo di chiusura di testa saldato.&gt; n2 sbracci in acciaio zincato laminato a caldo di lunghezza 1m, diametro 89mm, attacco palo 60mm, verniciato a polveri epossidiche colore RAL9006 SABLE. Completo di n2 tiranti in acciaio inox diametro 10mm.&gt; Morsettiera da incasso per pali, per giunzione cavi sezione max 16 mmq adatta per feritoia con dimensioni 186x45 con testate semicircolari. Realizzata in contenitore in doppio isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antitraccia CTI 600. Grado di protezione IP43 (su perimetro coperchio). Morsettiera bipolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 16 mmq ( derivazione ). Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8.5 x 31.5 380 V portata max 20 A. Doppio isolamento.&gt; Corpo portello realizzato in resina termoplastica rinforzata di forma e bordi arrotondati verniciata a polveri epossidiche colore RAL9006 SABLE, viti di serraggio staffe con testa emisferica ad impronta triangolare, a lati semirotondi, in acciaio inox AISI 304, staffe di serraggio antisvitamento, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529. Per feritoie 45x186mm.&gt; n2 corpi illuminanti del tipo Milewide SRS 421, con corpo e telaio in pressofusione di alluminio verniciato con polveri poliesteri colore argento metallizzato finitura sabbiata (simile RAL 9006). Riflettore in alluminio anodizzato sottovuoto, regolabile in 5 diverse posizioni. Vetro piano frontale di chiusura temprato termicamente. Attacco palo integrato, per ingresso laterale, adatto per attacchi di diametro 60mm. Grado di protezione IP65, classe II. Installati con inclinazione di gradi 0.I corpi illuminanti dovranno essere ordinati privi dell'alimentatore Philips.&gt; n2 alimentatore elettronico della ditta Power-One, tipo dimmerabile con Control Box integrata, per lampade al sodio alta pressione di potenza 100W. Modello HID 100W HPS DIM. Comprensivo di cablaggio del corpo illuminante.&gt; n2 lampada al sodio ad alta pressione 100W.Sono compresi, inoltre, anche i collegamenti elettrici ai cavi d'alimentazione e alla messa a terra, fornitura e collegamento di linea in cavo FG7OR 3x2,5mmq per il collegamento tra corpo illuminante e cassetta a fusibili posta sul palo, ed ogni altro accessorio ed onere atto al perfetto funzionamento dell'impianto.La parte di palo che andr'annegata nel plinto dovr'essere ricoperta da uno strato bituminoso il quale dovr'fuoriuscire di almeno 4 cm dalla parte incassata in modo da ritardarne la corrosione mentre imorsetti per il collegamento all'impianto di terra di palo e relativo dispersore dovranno essere ricoperti da uno strato di grasso vegetale.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Illuminazione pubblica Euro</b></p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2.975,00</p>	<p>398.809,62</p> <p>2.975,00</p> <p><b>29.582,70</b></p>
45 ART.RIL.006	<p><b>Opere a Verde</b></p> <p>Riporto di terra vegetale</p> <p>Riporto di terreno vegetale per formazione di, airole e parti a verde, atto alla semina e alla piantumazione di essenze, per uno strato minimo di cm 20 circa, compreso leggera costipato e livellamento, sagomato secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mc in opera.</p> <p>aree a verde</p> <p>(197+10) * 0,4</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>0,00</p> <p>82,80</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>82,80</p>	<p>18,00</p>	<p>1.490,40</p>
46 ART.VER.002	<p>Piante tipo Acer Platanoides "Columnare"</p> <p>Fornitura e posa a dimora di piante di Acer Platanoides "Columnare" 20/25, in zolla o in vaso, compreso lo scavo, il reinterro con torba e humus adeguati alle dimensioni della pianta, formazione della conca di compluvio, la fornitura e distribuzione di ammendante, annaffiatura con 50/200lt di acqua, la fornitura e collocamento di due pali tutori in legno di pino diametro 6/8 cm h. 3,00 metri trattato ed un traverso a circa 2,50 mt. di altezza su cui viene fissata la pianta con idonei legacci di plastica, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione e protezione dagli sfalci con tubolare in plastica alla base della pianta. Garanzia di un anno con sostituzione della pianta in caso di non attecchimento ed ogni altro onere compreso.</p> <p>28</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>28,00</p> <p>28,00</p>	<p>220,00</p>	<p>6.160,00</p>
47 ART.VER.010	<p>Semina di miscuglio.</p> <p>Semina di miscugli di essenze erbacee previa preparazione del terreno, concimazione ed eventuale preventivo diserbo, comprese la fornitura di sementi,la rullatura e prima inaffiatura. La semina dovr' avvenire spargendo la semente a mano con più passate incrociate a spaglio. Sono comprese l'interramento delle sementi con rastrelli a mano o</p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.</b></p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE</b></p>			<p><b>409.435,02</b></p> <p>409.435,02</p>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>con erpici a secco, la rullatura del terreno seminato da effettuarsi a germinazione avvenuta, l'innaffiatura periodica e i primi due sfalci. Il periodo di garanzia è stabilito in mesi sei dal giorno della semina. La qualità e la quantità del seme da distribuire verrà stabilita dalla D.L.. Misurazione a mq di superficie seminata.</p> <p>197+10</p> <p>Totale mq</p> <p><b>Totale Opere a Verde Euro</b></p>	<p>207,00</p> <p>0,00</p> <p>207,00</p>	<p>2,50</p>	<p>409.435,02</p> <p>517,50</p> <p><b>8.167,90</b></p>
48 ART.RET.500	<p><b>Rete idrica</b></p> <p>Realizzazione rete idrica P. di L.</p> <p>Realizzazione rete di condotte per il servizio idrico relativo al P.di L. divisa in:</p> <p>ml 200 DN 150 di condotte in ghisa sferoidale; ml 300 DN 100 di tubazioni in ghisa sferoidale; n° 9 allacciamenti del DN 1"¼ al DN 80; n° 1 idrante DN 80.</p> <p>1</p> <p>Totale a corpo</p> <p><b>Totale Rete idrica Euro</b></p>	<p>1,00</p> <p>0,00</p> <p>1,00</p>	<p>105.500,00</p>	<p>105.500,00</p> <p><b>105.500,00</b></p>
49 ART.GAS.001	<p><b>Rete gas-metano</b></p> <p>Realizzazione rete gas metano</p> <p>Realizzazione della rete gas metano.</p> <p>1</p> <p>Totale a corpo</p> <p><b>Totale Rete gas-metano Euro</b></p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>25.061,37</p>	<p>25.061,37</p> <p><b>25.061,37</b></p>
50 ART.TEL.001	<p><b>Rete telefonica</b></p> <p>Pozzetto Telecom per derivazioni 90x70 cm</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo tipo Telecom di dimensioni 90x70 cm costituito da un elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiusino, compreso lo scavo, lonere relativo all'apertura dei fori, alla sigillatura degli stessi per allacciamento alle tubazioni, il reinterro e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo quanto riportato nelle norme tecniche per realizzazione opere Telecom.</p> <p>2</p> <p>Totale cad</p>	<p>2,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>2,00</p>	<p>220,00</p>	<p>440,00</p>
51 ART.TEL.002	<p>Pozzetto Telecom per derivazioni 80x125 cm</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo tipo Telecom di dimensioni 80x125 cm costituito da un elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiusino, compreso lo scavo, lonere relativo all'apertura dei fori, alla sigillatura degli stessi per allacciamento alle tubazioni, il reinterro e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo quanto riportato nelle norme tecniche per realizzazione opere Telecom.</p> <p>11</p> <p>Totale cad</p>	<p>11,00</p> <p>11,00</p>	<p>330,00</p>	<p>3.630,00</p>
52 ART.TEL.002	<p>Pozzetto Telecom per derivazioni 80x125 cm</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo tipo Telecom di dimensioni 80x125 cm costituito da un elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiusino, compreso lo scavo, lonere relativo all'apertura dei fori, alla sigillatura degli stessi per allacciamento alle tubazioni, il reinterro e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo quanto riportato nelle norme tecniche per realizzazione opere Telecom.</p> <p>5</p> <p>Totale cad</p> <p><b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.</b></p> <p><b>A RIPORTARE</b></p>	<p>5,00</p> <p>0,00</p> <p>5,00</p>	<p>330,00</p>	<p>1.650,00</p> <p><b>546.233,89</b></p> <p><b>546.233,89</b></p>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			546.233,89
53 ART.TEL.003	Chiusino in ghisa 60x60 per pozzetti Telecom. Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione 60 x 60 cm per carreggiata stradale in ghisa sferoidale GS500, costruiti secondo le norme EN 124, classe D 400 (carico di rottura 40 ton), a due/quattro semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti , telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marcato a rilievo, classe di resistenza D 400, marchio fabbricante sigla dell'ente di certificazione;			
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	190,00	380,00
54 ART.TEL.004	Chiusino in ghisa 60x120 per pozzetti Telecom. Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione 60 x 120 cm per carreggiata stradale in ghisa sferoidale GS500, costruiti secondo le norme EN 124, classe D 400 (carico di rottura 40 ton), a due/quattro semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti , telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marcato a rilievo, classe di resistenza D 400, marchio fabbricante sigla dell'ente di certificazione;			
	11	11,00		
	Totale cad	11,00	360,00	3.960,00
55 ART.TEL.004	Chiusino in ghisa 60x120 per pozzetti Telecom. Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione 60 x 120 cm per carreggiata stradale in ghisa sferoidale GS500, costruiti secondo le norme EN 124, classe D 400 (carico di rottura 40 ton), a due/quattro semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti , telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marcato a rilievo, classe di resistenza D 400, marchio fabbricante sigla dell'ente di certificazione;			
	5	5,00		
	Totale cad	5,00	360,00	1.800,00
56 ART.TEL.005	Fornitura e posa in opera tubo in pvc diam 125 mm (cavidotti Telecom) Fornitura e posa in opera di tubazione in P.E. corrugata diametro 125 mm a marchio IMQ conforme alle norme CEI EN 50086-2-4 CEI 23-46 per canalizzazioni di linee elettriche e telefoniche, a doppia parete di cui quella esterna corrugata, compreso lo scavo, l'impiego dell'impianto per l'abbassamento della falda per i tratti in cui si rendesse necessario, comprensivo di pompa elettrica o diesel, condotte, aghi filtranti, prefiltri, montaggio e smontaggio ed ogni altro onere per tenere gli scavi all'asciutto, il sottofondo, il rinfilanco e la copertura con sabbia, il passaggio di un filo di ferro zincato, la posa del nastro segnalatore, il rinterro, compresi manicotti di giunzione e l'onere per le interferenze con altre reti tecnologiche da realizzarsi secondo le Norme Tecniche per realizzazione opere Telecom;			
	655	655,00		
	Totale ml	655,00	13,00	8.515,00
57 ART.TEL.006	Fornitura e posa in opera tubo in pvc diam 63 mm (cavidotti Telecom) Fornitura e posa in opera di tubazione in P.E. corrugata diametro 63 mm a marchio IMQ conforme alle norme CEI EN 50086-2-4 CEI 23-46 per canalizzazioni di linee elettriche e telefoniche, a doppia parete di cui quella esterna corrugata, compreso lo scavo, l'impiego dell'impianto per l'abbassamento della falda per i tratti in cui si rendesse necessario, comprensivo di pompa elettrica o diesel, condotte, aghi filtranti, prefiltri, montaggio e smontaggio ed ogni altro onere per tenere gli scavi all'asciutto, il sottofondo, il rinfilanco e la copertura con sabbia, il passaggio di un filo di ferro zincato, la posa del nastro segnalatore, il rinterro, compresi manicotti di giunzione e l'onere per le interferenze con altre reti tecnologiche da realizzarsi secondo le Norme Tecniche per realizzazione opere Telecom;			
	120	120,00		
	Totale ml	120,00	8,00	960,00
58 ART.TEL.007	Basamento per cassetta di derivazione Telecom. Realizzazione di basamento in cls per l'ubicazione delle colonnine di distribuzione Telecom, compreso lo scavo di fondazione, la predisposizione dei collegamenti a mezzo di tubi corrugati, cassetatura del getto, posizionamento del telaio di base, rinterro in coformità a quanto riportato nelle norme tecniche per realizzazione opere Telecom.			
	2	2,00		
		0,00		
	Totale cad	2,00	40,00	80,00
<b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.</b>				<b>561.928,89</b>
<b>A RIPORTARE</b>				<b>561.928,89</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
59 ART.TEL.010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Lievo di linea aerea Telecom</p> <p>Lievo di tratto di linea telefonica aerea Telecom eseguito con mezzo meccanico e a mano, compreso pali in legno, pozzetti in cls, colonnine di derivazione, il trasporto in un luogo indicato dalla D.L., pulizia finale ed ogni altro onere compreso.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Rete telefonica Euro</b></p>	<p>1,00</p> <p>0,00</p> <p>1,00</p>	<p>2.000,00</p>	<p>561.928,89</p> <p>2.000,00</p> <p><b>23.415,00</b></p>
60 ART.ENE.001	<p><b>Rete elettrica</b></p> <p>Fornitura e messa in opera cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v.</p> <p>Fornitura e installazione di cabina elettrica di distribuzione MT/BT composta da:</p> <p>N.1 STRUTTURA CVF CEB.25.1100/3 LOCALI</p> <p>Struttura BOX URBANO per cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel ed in applicazione al D.M. 14.01.2008, legge n° 1086 del 05/11/1971; Tipo : CEB.25.1100/3 LOCALI</p> <p>Dimensioni esterne : m. 2.48 x 11.18 h. 2.60+0.70</p> <p>Dimensioni interne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- m. 2.30 x 5.55 h. 2.40 LOCALE ENEL</li> <li>- m. 2.30 x 1.20 h. 2.40 LOCALE MISURA</li> <li>- m. 2.30 x 4.00 h. 2.40 LOCALE UTENTE</li> </ul> <p>Fornitura e posa in opera struttura come sopra descritta compreso impermeabilizzazione copertura con doppio strato di guaina bituminosa incrociata spessore 4+4 mm. con superficie ARDESIATA, tinteggiatura interna, rivestimento murale plastico, completa di basamento fondazione in c.a.v. prefabbricato a vasca, calcolato per carichi max amm. di 8 N/cm<sup>2</sup>. predisposto con flange in pvc diam. 200 a frattura prestabilita per il passaggio cavi, collettore di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terra interno-esterno.</p> <p>N.2 PANNELLO DIVISORIO CEB25</p> <p>Pannello divisorio interno dimensioni m. 2.30 x 2.40 sp. 8 cm.</p> <p>N.1 SEGREGAZIONE FISSA 2300x2250</p> <p>Segregazione fissa in lamiera forata IP20 - Dimensioni mm. 2300 x 2250.</p> <p>N.1 PORTA VTR 1 anta 60X215 SS</p> <p>Portoncino in vetroresina ad una anta dimensioni mm. 600x2150 senza serratura. ( Omologato Enel DS919 )</p> <p>N.4 PORTA VTR 2 ante 120X215 SS</p> <p>Portoncino in vetroresina a due ante dimensioni mm. 1200x2150 senza serratura. ( Omologato Enel DS919 )</p> <p>N.1 SERRATURA 1CH</p> <p>Serratura, per portoncino ad una anta, ad una chiusura con cilindretto a cifratura differenziata, completa di 2 chiavi.</p> <p>N.1 SERRATURA 3CH</p> <p>Serratura a tre chiusure con cilindretto a cifratura differenziata, completa di 2 chiavi.</p> <p>N.2 SERRATURA 3CH CIFRATURA ENEL NAZIONALE</p> <p>Serratura a tre chiusure con cilindretto a cifratura unificata ENEL NAZIONALE.</p> <p>N.1 SERRATURA AREL</p> <p>Serratura AREL con blocco porta SBP1 complete di una chiave ognuna ( cod. chieve differenziato ).</p> <p>N.6 GRIGLIA AREAZIONE VTR EU 120X50</p> <p>Griglia di areazione in vetroresina dimensioni mm. 1200x500 tipo EU. (Omologato Enel DS927)</p> <p>N.1 KIT ENEL MT/BT ADEGUAMENTO DG 2092</p> <p>Kit di adeguamento del locale ENEL MT/BT alla DG 2092 Rev. 02 del 09.07.2010 composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Impianto illuminazione interno completo di quadro Servizi AUX omologato Enel;</li> <li>- n. 1 Impianto di terra interno;</li> <li>- n. 2 Aspiratore eolico in acciaio INOX dotato di rete antinsetto e sistema di bloccaggio/antifurto;</li> <li>- n. 1 Passante per cavi temporanei diam. 80 mm.;</li> <li>- n. 1 Set boccolatura interna per fissaggio delle apparecchiature a parete;</li> <li>- n. 1 Plotta ispezione in vetroresina omologata Enel con portata 1500 daN/m.;</li> <li>- n. 3 lastre in fibrocemento dim. mm. 800x250x20;</li> <li>- n. 1 lastra in fibrocemento dim. mm. 300x500x20;</li> <li>- n. 6 Kit passacavi MT/BT</li> <li>- n. 22 Predisposizione foro a frattura prestabilita con flangia PVC diametro mm. 200 su vasca di fondazione;</li> <li>- n. 1 Collegamento impianto di terra interno-esterno in acciaio INOX.</li> </ul> <p>N.1 IMP. di TERRA ESTERNO 1100 AS/6D</p> <p>E' compreso, lo scavo di fondazione, il reinterro, la sistemazione del terreno, eventuale</p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p><b>563.928,89</b></p> <p>563.928,89</p>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impianto di terra esterno standard realizzato con anello semplice in corda di rame nuda da 35 mmq. posato su scavo a sezione m. 0.20x0.60 a circa 100 cm. dalla fondazione, e n. 6 dispersori di terra in acciaio zincato a croce tipo Enel T50H160 completi di pozzetti in cls ispezionabili, comprese connessioni e collegamenti.</p> <p>Il tutto secondo le seguenti norme di riferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- D.M. 14 Gennaio 2008</li> <li>- Legge n. 1086 del 5.11.1971</li> <li>- Legge n. 64 del 02.02.1974</li> <li>- Direttiva Enel DG 10061 Ed. V Gennaio 2007</li> <li>- DG 2092 Rev. 02 del 01 Luglio 2011</li> <li>- CEI EN 62271-202</li> <li>- CEI EN 61330</li> <li>- CEI EN 11-1 in particolare al paragrafo 7.7.1 (perdita di liquido isolante e protezione dell'acqua del sottosuolo)</li> <li>- CEI 17-63</li> <li>- CEI 0-16</li> <li>- CEI 11-35</li> </ul>			563.928,89
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	33.000,00	33.000,00
61 ART.ENE.002	<p>Pozzetto Enel per derivazioni 90x90 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo tipo ENEL costituito da un elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiusino, compreso lo scavo, l'eventuale chiusino in ghisa se non fornito dall'Enel, l'onere relativo all'apertura dei fori, alla sigillatura degli stessi per allacciamento alle tubazioni, il rinterro e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo quanto riportato nelle Norme Tecniche per realizzazione opere Enel;</p> <p>Dimensioni da cm. 90x90 - Hmax. 120 cm</p>			
	6	6,00		
		0,00		
		0,00		
	Totale cad	6,00	230,00	1.380,00
62 ART.ENE.004	<p>Chiusino in ghisa 60x60 per pozzetti Enel</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D400 delle dimensioni di 60x60 cm</p>			
	6	6,00		
	Totale cad	6,00	125,00	750,00
63 ART.ENE.005	<p>Scavo a sezione obbligata.</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi dimensione, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua o entro i casseri, compresi gli aggettamenti, le sbadacchiature, l'impiego dell'impianto per l'abbassamento della falda per i tratti in cui si rendesse necessario, comprensivo di pompa elettrica o diesel, condotte, aghi filtranti, prefiltri, montaggio e smontaggio ed ogni altro onere per tenere gli scavi all'asciutto, il ritombamento ed il trasporto a discarica (oneri compresi) del materiale non idoneo alla formazione dei rilevati; per qualsiasi profondità.</p>			
	tratto sez. B	0,00		
	410 * 0,6 * 1,5	369,00		
	stacchi e derivazioni (1 diam. 160 mm)	0,00		
	100 * 0,5 * 1,3	65,00		
	Totale mc	434,00	12,00	5.208,00
64 ART.ENE.006	<p>Basamento per cassetta di derivazione Enel.</p> <p>Realizzazione di basamento in cls cls dosato a 200 kg/mc di impasto, per l'installazione dei</p>			
<b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.</b>				<b>604.266,89</b>
<b>A RIPORTARE</b>				<b>604.266,89</b>



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
65 ART.ENE.007	RIPORTO			604.266,89
	cassette di derivazione			
	3	3,00		
		0,00		
	Totale cad	3,00	50,00	150,00
	Posa in opera tubo in pvc (cavidotto enel). Posa in opera di tubazione di protezione per linee interrate, con cavidotti doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), fornito in rotoli direttamente dall'Enel, secondo norme NC F 68 171 in polietilene ad alta densità completo di giunti ed eventuali curve, completi di manicotti di giunzione in PVC rigido, con inserimento del filo pilota in ferro diam. 3 mm, gli allacciamenti ai pozzetti e alle varie derivazioni, il trasporto della tubazione, la fornitura e posa di nastro segnalatore con scritta attenzione cavidotto, il reinterro con sabbia di duna, l'onere per le interferenze con altre reti tecnologighe da realizzarsi con canaletta metallica in lamiera zincata Fe/Zn 25 secondo UNI ISO 2081 di spessore minimo 2 mmm con bulloneria in acciaio inossidabile di lunghezza pari a 150 cm e di altezza adeguata al diametro del cavidotto da posare e secondo le Norme Tecniche per relizzazione opere Enel, l'assistenza muraria, il carico e trasporto a scarica del materiale in eccesso ed ogni altro onere. diametro mm.160			
	tratto sez. B	0,00		
	2 * 410	820,00		
	stacchi e derivazioni (1 diam. 160 mm)	0,00		
	100	100,00		
	Totale ml	920,00	8,00	7.360,00
Totale Rete elettrica Euro				47.848,00
Totale OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L. Euro				611.776,89
A RIPORTARE				611.776,89



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>			611.776,89
66 ART.DEM.004	<b>Demolizioni e scavi</b> Demolizione pavimentazione spazi esterni. Demolizione di pavimentazione di spazi esterni (marciapiedi, sedi stradali, ecc.) di qualsiasi materiale (asfalto, calcestruzzo, masselli in cls ecc.), di spessore fino a cm 20, eseguite con mezzo meccanico e finite a mano, compreso cordoli, cordonate, trovanti o altri manufatti, il caricamento su camion e il trasporto a discarica (compreso oneri di conferimento), pulizia finale. Misurazione a mq pavimentazione demolita. tratto asfaltato di via Leopardi 233	0,00 233,00 0,00 <b>Totale mq</b> 233,00	10,00	2.330,00
67 ART.DEM.008.1	Demolizione recinzione in pali e rete Demolizione di recinzione costituita da pali in ferro e rete metallica compreso cancelli in ferro, di qualunque altezza e profondità, con mezzo meccanico o a mano, compreso lo scavo, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi oneri di conferimento, la pulizia di siepi arbusti, rovi, sterpaglie e quanto altro ostacoli. Ogni altro onere compreso. Misurazione a ml di recinzione demolita. 95	95,00 0,00 <b>Totale ml</b> 95,00	12,00	1.140,00
68 ART.DEM.015	Lievo di piantumazioni. Lievo di piante e relative radici, di medio/altofusto eseguito con mezzo meccanico o a mano, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica o nei luoghi assegnati dalla Amministrazione Comunale nell'ambito del Comune. Ogni altro onere compreso. Misurazione a numero piante levate. 5	5,00 0,00 <b>Totale cad</b> 5,00	200,00	1.000,00
69 ART.DEM.026	Lievo di siepi e arbusti Lievo di siepi e arbusti e relativo apparato radicale, eseguito con mezzo meccanico e finito a mano, di qualsiasi essenza e dimensione (esclusi gli alberi) compreso caricamento su camion e trasporto a discarica compreso oneri di conferimento. Misurazione a ml: le piante isolate vanno considerate come 1ml. 16	16,00 0,00 <b>Totale ml</b> 16,00	8,00	128,00
70 ART.SCA.005	Scavo di sbancamento. Scavo di sbancamento in sezione ampia eseguito con mezzi meccanici e finito a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi gli oneri per la demolizione/asporto di eventuali trovanti, pozzetti, plinti, radici, e di qualsiasi altro ostacolo alla buona realizzazione dell'opera. E' compreso l'onere per il presidio ai manufatti esistenti (condotte, linee, etc.) compresi eventuali danni, trasporto del materiale in discarica compreso oneri di conferimento o trasporto e accatastamento ed eventuale stesa in cantiere del materiale ritenuto riutilizzabile dalla D.L.  1790 * 0,65 tratto di asfalto demolito 233 * 0,45	1.163,50 0,00 104,85 0,00 0,00 <b>Totale mc</b> 1.268,35	6,00	7.610,10
	<b>Totale Demolizioni e scavi Euro</b>			<b>12.208,10</b>
71 ART.PAV.017	<b>Rilevati stradali (strade e marciapiedi)</b> Cordonata in calcestruzzo sp. 8 cm. Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista lisce in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della Favaro Uno o equivalente, sia retta che curva, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiacca di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, abbassamenti, passi carrai, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà  <b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI</b> <b>A RIPORTARE</b>			<b>12.208,10</b> <b>623.984,99</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
72 ART.RIL.003	RIPORTO essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. dimensioni cm. 8x25x100			623.984,99
	10 * 3,6	36,00		
		0,00		
		0,00		
	Totale ml	36,00	18,00	648,00
	Massicciata stradale realizzata con misto in natura. Realizzazione di massicciata stradale con misto in natura o di cava secondo le granulometrie previste dalle norme UNI per l'impiego specifico, posto in opera per strati di spessore massimo di cm 20, compresa la cilindratura, l'innaffiatura e sagomatura secondo sezioni di progetto. Massicciata misurata in opera compressa con il metodo delle sezioni ragguagliate.			
	1805 * 0,2	361,00		
	a detrarre isole alberi lungo il marciapiede	0,00		
	-10 * 1,6 * 0,92 * 0,2	-2,94		
		0,00		
73 ART.RIL.005	Totale mc	358,06	25,00	8.951,50
	Fornitura e stesa di stabilizzato. Fornitura e stesa in cantiere di stabilizzato, pezzatura 0-30 mm, per la formazione di massicciate stradali o ciclo-pedonali, compresa cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura, sagomatura per uno spessore di cm 10 dopo la cilindratura. Misurazione a mq.			
	1805	1.805,00		
	a detrarre isole alberi lungo il marciapiede	0,00		
	-10 * 1,6 * 0,92	-14,72		
		0,00		
	Totale mq	1.790,28	4,00	7.161,12
	Fondazione stradale (macinato). Fornitura e stendimento di materiale arido proveniente da demolizioni, macinato e vagliato avente pezzatura compresa tra cm 2 e cm 15, esente da materiali vegetali e terrosi, fornito in opera al di sotto della sovrastruttura stradale compresa la compattazione meccanica a strati successivi di massimo 20 cm, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L.. Lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, (anche inerti provenienti da frantumazione di materiale di recupero) tanto da evitare che il materiale soprastante, che verrebbe a sovrapporsi, si introduca nello strato anticapillare. Misurazione a mc.			
	tratto di via Leopardi	0,00		
	1864 * 0,4	745,60		
74 ART.RIL.045		0,00		
		0,00		
		0,00		
		0,00		
	Totale mc	745,60	18,00	13.420,80
	<b>Totale Rilevati stradali (strade e marciapiedi) Euro</b>			<b>30.181,42</b>
	<b>Pavimentazioni e cordone</b>			
	Conglomerato bituminoso (bynder). Fornitura e stesa in opera con macchina vibrofinitrice e a mano di conglomerato bituminoso (bynder), costituito da inerti da pezzatura 0-20 e da bitume puro in ragione del 4-5% del peso degli inerti, compresa la pulizia della sede stradale, la spalmatura di emulsione bituminosa, per attacco al 55% in ragione di kg1,50 al mq e la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., nonché la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola. spessore reso cm.7			
	1362	1.362,00		
		0,00		
75 ART.PAV.001	Totale mq	1.362,00	9,00	12.258,00
	Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm).			
	<b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI</b>			<b>54.647,52</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>666.424,41</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ART.PAV.003	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Fornitura e stesa di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5-6% del peso degli inerti, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg 2/mq e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., compresa la spruzzatura finale della superficie con emulsione bituminosa in ragione di kg 1/mq, nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura, compresa la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare l'opera pulita e finita a perfetta regola. Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm).</p> <p>1362</p>	<p>1.362,00</p> <p>0,00</p> <p>Totale mq 1.362,00</p>	5,00	666.424,41
77 ART.PAV.005	<p>Cordonata in calcestruzzo sp. 12/15 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista bocciardate/martellate in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della Favaro Uno o equivalente, sia retta che curva, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiacca di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. dimensioni cm. 12/15x25x100</p> <p>lato nord</p> <p>6+82+31+5+5+2+25+6+13+5+9+2+7+8+12</p> <p>lato sud</p> <p>1+14+20+57+98+4</p>	<p>0,00</p> <p>218,00</p> <p>0,00</p> <p>194,00</p> <p>Totale ml 412,00</p>	25,00	10.300,00
78 ART.PAV.007	<p>Cunetta alla francese.</p> <p>Realizzazione di cunetta alla francese in calcestruzzo a q.li 3.00 di cemento per mc. di impasto, gettato in opera delle dimensioni di cm. 40x15 lisciata superiormente a frattazzo, previa abbondante spolveratura superficiale in polvere di cemento, divisa in conci della lunghezza massima di ml. 3.00 con giunti di dilatazione da 1 cm.con inserito cartonfeltro bitumato o similare. Compreso l'onere dello scavo, del rinterro, del carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della cassetta, della formazione delle pendenze, della formazione dello smusso dello spigolo esterno, nonché della fornitura, posa e taglio della rete elettrosaldata del diam. di mm. 8. Compresi gli oneri derivanti per l'inserimento di caditoie, chiusini, nonché gli oneri per adattamento delle stesse alla quota necessaria. Compresa pulizia della emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di asfaltatura. Misurazione a ml.</p> <p>102+94+119+82+5</p>	<p>402,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>Totale ml 402,00</p>	27,00	10.854,00
79 ART.PAV.010	<p>Pavimentazione in masselli autobloccanti.</p> <p>Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo del tipo Eternity risaltato delle dimensioni di cm 11,15x18,9 cm - 14,9x18,9 cm - 22,4x18,9 cm spessore 7 cm. della Favaro Uno o equivalente, e di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo del tipo Eternity old risaltato delle dimensioni 9,2x9,4 cm spessore 7 cm della Favaro Uno o equivalente per la realizzazione dei contorni del marciapiede, ottenuti con graniglie selezionate di pietra già colorate in natura, con un doppio strato con granulati naturali di spessore maggiore a mm. 5, di colore a scelta della DD.LL. La lavorazione e gli schemi di posa saranno secondo disegni esecutivi e indicazioni della DD.LL. Nel prezzo è compreso il sottofondo di pietrisco, perfettamente compattato e livellato, spessore reso almeno cm. 5, la formazione di eventuali pendenze, la compattazione della pavimentazione con piastra vibrante, la spolveratura di sabbia finale a saturazione delle giunzioni, sfido, tagli, manodopera, ed ogni altro onere. Misurazione a mq. di superficie realizzata. La pavimentazione dovrà essere provvista di certificazione UNI-EN-ISO 9002, coefficiente di attrito superiore a 0,50, assorbimento d'acqua inferiore al 12%, requisiti di accettazione previsti dalla UNI 9065.</p> <p>10+265</p> <p>a detrarre isole alberi -10 * 1,76 * 1</p>	<p>275,00</p> <p>-17,60</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>		
<b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI</b>				<b>82.611,52</b>
<b>A RIPORTARE</b>				<b>694.388,41</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			694.388,41
	Totale mq	257,40	37,00	9.523,80
	<b>Totale Pavimentazioni e cordone Euro</b>			<b>49.745,80</b>
ART.SEG.001	<b>Segnaletica stradale</b> Segnaletica verticale circolare. Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale circolare con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere.			
80	normale diam. 60 cm			
ART.SEG.001.B	4	4,00		
		0,00		
	Totale cad	4,00	80,00	320,00
81	<b>Segnaletica verticale nomi strade.</b> Realizzazione di segnaletica rettangolare per nomi strade dim 80x25 cm con installazione di segnali, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo.			
ART.SEG.002	2	2,00		
	Totale cad	2,00	95,00	190,00
ART.SEG.005	<b>Palo di sostegno segnaletica da 60 mm.</b> Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale in ferro tubolare zincato di forma rettilinea, completo di tappo in resina inserito alla sommità e di spinotto nella parte inferiore, compresa la demolizione della pavimentazione ove avviene la posa, lo scavo e il successivo reinterro, la fondazione in getto di calcestruzzo delle dimensioni indicative di cm 30x30x40, il trasporto a discarica del materiale in eccesso, il ripristino delle superfici, il montaggio sul palo dei segnali stradali, pagati a parte, ogni altro accessorio e onere.			
82	palo h. 330 cm			
ART.SEG.005.A	8	8,00		
		0,00		
	Totale cad	8,00	70,00	560,00
83	<b>Segnaletica verticale pannelli integrativi</b> Fornitura e posa di pannelli integrativi (dimensioni normali) con vari testi come da elaborati grafici secondo quanto previsto dall'art. 83 del regolamento di attuazione ed esecuzione del nuovo codice della strada, realizzati in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel perimetro, rivestiti nella faccia con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficacia classe 2 applicata con vacuum-applicator, compreso staffe per il fissaggio e ogni altro accessorio. Escluso palo.			
ART.SEG.006	12 * 12	144,00		
		0,00		
	Totale cad	144,00	45,00	6.480,00
84	<b>Segnaletica orizzontale.</b> Realizzazione di segnaletica orizzontale per zebraure, scritte, simboli od altro, conforme al Codice della Strada, eseguita con vernice rifrangente bianca o gialla, omogenea e ben dispersa, esente da grumi e da pellicole, impiego non inferiore a 1300 gr al mq (garanzia 12 mesi), compreso pulizia dei fondi ed ogni altro onere. Misurazione a mq superficie verniciata considerando l'ingombro massimo v.p.p..			
ART.SEG.010	10	10,00		
		0,00		
	Totale mq	10,00	10,00	100,00
85	<b>Segnaletica orizzontale lineare.</b>			
	<b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI</b>			<b>99.785,32</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>711.562,21</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ART.SEG.012	<p>RIPORTO</p> <p>Realizzazione di segnaletica orizzontale lineare per formazione di linea continua e tratteggiata, conforme al Codice della Strada, di colore bianco o giallo, previa pulizia del fondo, con vernice riflettente con l'impiego non inferiore a 120 gr per ml di striscia (garanzia 12 mesi), ogni onere compreso.</p> <p>larghezza 12 cm</p> <p>105+101+7+208+72+113</p>	<p>606,00</p> <p>0,00</p> <p>Totale ml 606,00</p>	0,80	<p>711.562,21</p> <p>484,80</p>
86 ART.SEG.016	<p>Segnaletica verticale quadrata.</p> <p>Realizzazione di segnaletica quadrato normale dim 60x60 cm con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo.</p> <p>2</p>	<p>2,00</p> <p>0,00</p> <p>Totale cad 2,00</p>	80,00	<p>160,00</p> <p><b>Totale Segnaletica stradale Euro 8.294,80</b></p>
87 ART.RIL.006	<p><b>Opere a Verde</b></p> <p>Riporto di terra vegetale</p> <p>Riporto di terreno vegetale per formazione di, airole e parti a verde, atto alla semina e alla piantumazione di essenze, per uno strato minimo di cm 20 circa, compreso leggera costipato e livellamento, sagomato secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mc in opera.</p> <p>isole alberi</p> <p>10 * 1,5 * 0,4</p> <p>tratto nord verso recinzioni esistenti</p> <p>(10+2+11+7+5+3+6) * 0,4</p>	<p>0,00</p> <p>6,00</p> <p>0,00</p> <p>17,60</p> <p>0,00</p> <p>Totale mc 23,60</p>	18,00	424,80
88 ART.VER.003	<p>Piante tipo Lagerstroemia Indica.</p> <p>Fornitura e posa a dimora di piante di Lagerstroemia Indica 18/20, in zolla o in vaso, compreso lo scavo, il reinterro con torba e humus adeguati alle dimensioni della pianta, formazione della conca di compluvio, la fornitura e distribuzione di ammendante, annaffiatura con 50/200lt di acqua, la fornitura e collocamento di due pali tutori in legno di pino diametro 6/8 cm h. 3,00 metri trattato ed un traverso a circa 2,50 mt. di altezza su cui viene fissata la pianta con idonei legacci di plastica, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione e protezione dagli sfalci con tubolare in plastica alla base della pianta. Garanzia di un anno con sostituzione della pianta in caso di non attecchimento ed ogni altro onere compreso.</p> <p>10</p>	<p>10,00</p> <p>0,00</p> <p>Totale cad 10,00</p>	300,00	3.000,00
89 ART.VER.010	<p>Semina di miscuglio.</p> <p>Semina di miscugli di essenze erbacee previa preparazione del terreno, concimazione ed eventuale preventivo diserbo, comprese la fornitura di sementi, la rullatura e prima inaffiatura. La semina dovrà avvenire spargendo la semente a mano con più passate incrociate a spaglio. Sono comprese l'interramento delle sementi con rastrelli a mano o con erpici a secco, la rullatura del terreno seminato da effettuarsi a germinazione avvenuta, l'innaffiatura periodica e i primi due sfalci. Il periodo di garanzia è stabilito in mesi sei dal giorno della semina. La qualità e la quantità del seme da distribuire verrà stabilita dalla D.L.. Misurazione a mq di superficie seminata.</p> <p>tratto nord verso recinzioni esistenti</p> <p>10+2+11+7+5+3+6</p>	<p>0,00</p> <p>44,00</p> <p>Totale mq 44,00</p>	2,50	110,00
	<b>Totale Opere a Verde Euro</b>			<b>3.534,80</b>
	<b>Rete idrica</b>			
	<b>A RIPORTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI</b>			<b>103.964,92</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>715.741,81</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			715.741,81
90 ART.RET.501	Realizzazione rete idrica quota parte via Leopardi. Realizzazione rete di condotte per il servizio idrico relativo al tratto di via Leopardi divisa in:  ml 300 DN 150 di condotte in ghisa sferoidale; n° 6 allacciamenti del DN 1"¼ al DN 2" tutti per collegamento utenze esistenti; n° 1 idrante DN 80.  1	1,00 0,00		
	Totale a corpo	1,00	61.500,00	61.500,00
	<b>Totale Rete idrica Euro</b>			<b>61.500,00</b>
91 ART.TEL.001	<b>Rete telefonica</b> Pozzetto Telecom per derivazioni 90x70 cm Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo tipo Telecom di dimensioni 90x70 cm costituito da un elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiusino, compreso lo scavo, l'onere relativo all'apertura dei fori, alla sigillatura degli stessi per allacciamento alle tubazioni, il reinterramento e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo quanto riportato nelle norme tecniche per realizzazione opere Telecom.  1	1,00 0,00		
	Totale cad	1,00	220,00	220,00
92 ART.TEL.003	Chiusino in ghisa 60x60 per pozzetti Telecom. Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione 60 x 60 cm per carreggiata stradale in ghisa sferoidale GS500, costruiti secondo le norme EN 124, classe D 400 (carico di rottura 40 ton), a due/quattro semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marcato a rilievo, classe di resistenza D 400, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione;  1	1,00 0,00		
	Totale cad	1,00	190,00	190,00
93 ART.TEL.005	Fornitura e posa in opera tubo in pvc diam 125 mm (cavidotti Telecom) Fornitura e posa in opera di tubazione in P.E. corrugata diametro 125 mm a marchio IMQ conforme alle norme CEI EN 50086-2-4 CEI 23-46 per canalizzazioni di linee elettriche e telefoniche, a doppia parete di cui quella esterna corrugata, compreso lo scavo, l'impiego dell'impianto per l'abbassamento della falda per i tratti in cui si rendesse necessario, comprensivo di pompa elettrica o diesel, condotte, aghi filtranti, prefiltri, montaggio e smontaggio ed ogni altro onere per tenere gli scavi all'asciutto, il sottofondo, il rinfiacco e la copertura con sabbia, il passaggio di un filo di ferro zincato, la posa del nastro segnalatore, il reinterramento, compresi manicotti di giunzione e l'onere per le interferenze con altre reti tecnologiche da realizzarsi secondo le Norme Tecniche per realizzazione opere Telecom;  210	210,00 0,00		
	Totale ml	210,00	13,00	2.730,00
	<b>Totale Rete telefonica Euro</b>			<b>3.140,00</b>
94 ART.ENE.002	<b>Rete elettrica</b> Pozzetto Enel per derivazioni 90x90 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo tipo ENEL costituito da un elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiusino, compreso lo scavo, l'eventuale chiusino in ghisa se non fornito dall'Enel, l'onere relativo all'apertura dei fori, alla sigillatura degli stessi per allacciamento alle tubazioni, il reinterramento e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo quanto riportato nelle Norme Tecniche per realizzazione opere Enel; Dimensioni da cm. 90x90 - Hmax. 120 cm  5	5,00 0,00		
	Totale cad	5,00	230,00	1.150,00
95	Pozzetto Enel per derivazioni 120x120 cm.  <b>A RIPIANTARE OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI</b> <b>A RIPIANTARE</b>			<b>169.754,92</b> <b>781.531,81</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ART.ENE.003	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo tipo ENEL costituito da un elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiusino, compreso lo scavo, l'eventuale chiusino in ghisa se non fornito dall'Enel, l'onere relativo all'apertura dei fori, alla sigillatura degli stessi per allacciamento alle tubazioni, il rinterro e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo quanto riportato nelle Norme Tecniche per realizzazione opere Enel;</p> <p>Dimensioni da cm. 120x120 - Hmax. 120 cm</p>			781.531,81
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	320,00	640,00
96 ART.ENE.004	<p>Chiusino in ghisa 60x60 per pozzetti Enel</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D400 delle dimensioni di 60x60 cm</p>			
	6	6,00		
	Totale cad	6,00	125,00	750,00
97 ART.ENE.005	<p>Scavo a sezione obbligata.</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi dimensione, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua o entro i casseri, compresi gli aggettamenti, le sbadacchiature, l'impiego dell'impianto per l'abbassamento della falda per i tratti in cui si rendesse necessario, comprensivo di pompa elettrica o diesel, condotte, aghi filtranti, prefiltri, montaggio e smontaggio ed ogni altro onere per tenere gli scavi all'asciutto, il ritombamento ed il trasporto a discarica (oneri compresi) del materiale non idoneo alla formazione dei rilevati; per qualsiasi profondità.</p>			
	tratto di via Leopardi sez. A	0,00		
	225 * 0,8 * 1,5	270,00		
	Totale mc	270,00	12,00	3.240,00
98 ART.ENE.007	<p>Posa in opera tubo in pvc (cavidotto enel).</p> <p>Posa in opera di tubazione di protezione per linee interrato, con cavidotti doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), fornito in rotoli direttamente dall'Enel, secondo norme NC F 68 171 in polietilene ad alta densità completo di giunti ed eventuali curve, completi di manicotti di giunzione in PVC rigido, con inserimento del filo pilota in ferro diam. 3 mm, gli allacciamenti ai pozzetti e alle varie derivazioni, il trasporto della tubazione, la fornitura e posa di nastro segnalatore con scritta attenzione cavidotto, il reinterro con sabbia di duna, l'onere per le interferenze con altre reti tecnologiche da realizzarsi con canaletta metallica in lamiera zincata Fe/Zn 25 secondo UNI ISO 2081 di spessore minimo 2 mm con bulloneria in acciaio inossidabile di lunghezza pari a 150 cm e di altezza adeguata al diametro del cavidotto da posare e secondo le Norme Tecniche per realizzazione opere Enel, l'assistenza muraria, il carico e trasporto a discarica del materiale in eccesso ed ogni altro onere.</p> <p>diametro mm.160</p>			
	tratto di via Leopardi sez. A	0,00		
	6 * 225	1.350,00		
	Totale ml	1.350,00	8,00	10.800,00
99 ART.ENE.009	<p>Lievo di linea Enel aerea.</p> <p>Lievo di tratto di linea elettrica aerea Enel eseguito con mezzo meccanico e a mano, compreso pali in cemento, pozzetti in cls, quadri elettrici, il trasporto in un luogo indicato dalla D.L., pulizia finale, garantendo l'energia elettrica a regime fino al definitivo allacciamento alla nuova rete.</p>			
	1	1,00		
		0,00		
	Totale a corpo	1,00	5.000,00	5.000,00
	<b>Totale Rete elettrica Euro</b>			<b>21.580,00</b>
	<b>Totale OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI Euro</b>			<b>190.184,92</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>801.961,81</b>



**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE P. DI L.</b>	<b>611.776,89</b>	
Demolizioni e scavi	13.653,30	
Rilevati stradali (strade e marciapiedi)	29.710,80	
Fognature	279.941,22	
Pavimentazioni e cordone	45.369,00	
Segnaletica stradale	3.527,60	
Illuminazione pubblica	29.582,70	
Opere a Verde	8.167,90	
Rete idrica	105.500,00	
Rete gas-metano	25.061,37	
Rete telefonica	23.415,00	
Rete elettrica	47.848,00	
<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO VIA LEOPARDI</b>	<b>190.184,92</b>	
Demolizioni e scavi	12.208,10	
Rilevati stradali (strade e marciapiedi)	30.181,42	
Pavimentazioni e cordone	49.745,80	
Segnaletica stradale	8.294,80	
Opere a Verde	3.534,80	
Rete idrica	61.500,00	
Rete telefonica	3.140,00	
Rete elettrica	21.580,00	
IMPORTO LAVORI Euro		801.961,81
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>801.961,81</b>