

# valentino gerotto giovanni nardini architetti

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

la committenza

Consorzio Urbanistico via Leopardi (ex Pelosin e altri)  
Piazza Brescia n.17/9 Jesolo (Ve)

dati catastali

COMUNE DI Jesolo  
FG. 74  
MAPP. vedi allegati

titolo

Piano Urbanistico Attuativo di iniziativa pubblica dell'ambito C2.2.010  
al Lido di Jesolo di un area posta tra via Leopardi e via Ceolotto

data

scala

oggetto

Computo metrico estimativo - sub ambito A

tavola

**23.1**

aggiornamenti

ottobre 2013

protocollo 136-C10

cartella P.D.L

dir1 ottobre 2013 dir2

file frontalini plot 1:50

layout

redatto Arch. I. Visentin

controllato Arch. V. Gerotto

approvato Arch. V. Gerotto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Demolizioni e scavi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	ART.DEM.008	Demolizione recinzione. Demolizione di recinzione costituita da pali in cls/ferro e rete metallica, 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 arbusti, rovi, sterpaglie e quanto altro ostacoli. Ogni altro onere compreso. Misurazione a ml di recinzione demolita.  ricadenti su aree delle opere di urbanizzazione 552			
			552,000		
			Totale ml	552,000	
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.  ricadenti su aree delle opere di urbanizzazione 6			
			6,00		
			Totale cad	6,00	
3	ART.DEM.017	Demolizione fabbricati esistenti. Demolizione completa eseguita con mezzi meccanici a partire dal piano di campagna, di fabbricato esistente in lamiera o/e muratura, di qualsiasi altezza e struttura, compreso il carico su automezzo, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche valutata a mc. vuoto per pieno  ricadenti su aree delle opere di urbanizzazione (25+30+36+17) * 3			
			324,00		
			Totale mc	324,00	
4	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.  ricadenti su aree delle opere di urbanizzazione 200			
			200,000		
			Totale ml	200,000	
5	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. Resta escluso lo scavo della parte asfaltata pagato a parte.  per strade e marciapiedi 2416 * 0,6 per aree a verde (138+442) * 0,2			
			1.449,60		
			116,00		
A RIPORTARE Demolizioni e scavi Euro		A RIPORTARE Euro			10.456,00
					10.456,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

## Demolizioni e scavi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Rilevati stradali (strade e marciapiedi)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
6	ART.RIL.001	Fornitura e posa geotessile. Fornitura e posa di geotessile tessuto-non tessuto per sotto piani di fondazione e sottofondo di massicci stradali, per ripartizioni carichi, contenimento di terreno o altri impieghi. Misurazione a mq. di superficie realizzata compreso sovrapposizioni ed ogni altro onere. Grammatura 250 gr./mq. minimo.  per strade e marciapiedi 2416 percorso area a verde 57 area giochi 100	RIPORTO Euro		19.849,60
			2.416,00		
			57,00		
			100,00		
			Totale mq	2.573,00	1,80
					4.631,40
7	ART.RIL.003	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 compresa con il metodo delle sezioni raggugliate.  per strade e marciapiedi 2416 * 0,2			
			483,20		
			Totale mc	483,20	26,00
					12.563,20
8	ART.RIL.005	Fornitura e stesa di stabilizzato. Fornitura e stesa in cantiere di stabilizzato, pezzatura 0-30 mm, per la formazione di massicci stradali o ciclo-pedonali, compresa cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura, sagomatura per uno spessore di cm 10 dopo la cilindratura. Misurazione a mq.  per strade e marciapiedi 2416			
			2.416,00		
			Totale mq	2.416,00	3,50
					8.456,00
9	ART.RIL.045	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 verra` a sovrapporvisi, si introduca nello strato anticapillare. Misurazione a mc.  per strade e marciapiedi 2416 * 0,25			
			604,00		
			Totale mc	604,00	19,00
					11.476,00
		TOTALE Rilevati stradali (strade e marciapiedi) Euro A RIPORTARE Euro			37.126,60 56.976,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Rete fognature

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
10	ART.DEM.014	Rimozione di condotte di fognatura di qualsiasi materiale e diametro. Rimozione d'opera, di condotte di fognatura di qualsiasi materiale e diametro, a qualsiasi profondità, compresi pozzetti in cls di qualsiasi forma e dimensione, effettuato con mezzo meccanico e finito a mano , compreso caricamento su camion e il trasporto in discarica del materiale di risulta (oneri per il conferimento in discarica compresi), reinterro e ripristino dei luoghi di scavo. Misurazione a corpo  1	RIPORTO Euro  1,00		56.976,20
11	ART.FOG.004	Pozzetto sifonato tipo Padova. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo rinforzato sifonato tipo Padova con pareti in calcestruzzo dello spessore di cm 7-8, compresi allacciamenti alle condotte fognarie, scavo, posa, apertura dei fori, sigillatura degli stessi con malta di cemento, reinterro, eventuale aggottamento ed ogni altro onere. Delle dimensioni di: 40x40x60 cm  acque meteoriche 16	1,00  Totale a corpo  16,00  Totale cad	5.448,50	5.448,50  1.200,00
12	ART.FOG.006	Pozzetti prefabbricati in c.a. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolano, classe 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 cuspide 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 nel prezzo lo scavo, il reinterro con opportuna costipazione, il collegamento con le tubazioni, l'eventuale aggottamento ed ogni altro onore necessario. Delle dimensioni di: Pozzetti prefabbricati in c.a.			
13	A	dimensioni interne 100x100 cm.  acque meteoriche 8	8,00  Totale cad	520,00	4.160,00
14	A	dimensioni interne 100x100 cm.  Opere in comune don il PUA ditte Ali'-Marchetti quota parte (26%) 0,26 * 2	0,52  Totale cad	520,00	270,40
	D	dimensioni interne 125x125 cm.  Opere in comune don il PUA ditte Ali'-Marchetti quota parte (26%) 0,26 * (3+2)	1,30		11.078,90 68.055,10
A RIPORTARE Rete fognature Euro		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Rete fognature

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
15	ART.FOG.006.E	dimensioni interne 50x50 cm allacciamenti lotti acque meteoriche e nere 28	RIPORTO Euro Totale cad 28 28	68.055,10 700,00 910,00	
16	F	dimensioni interne 150x050cm Opere in comune don il PUA ditte Ali'-Marchetti quota parte (26%) 0,26 * 3	28 28 Totale cad 0,78 0,78	80,00 760,00 2.240,00 592,80	
17	ART.FOG.012	Tubo in pvc pesante. Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc pesante UNI 7447-87 SN4 per formazione di reti tecnologiche e per reti di convogliamento acque fognarie e meteoriche, compresi pezzi speciali, sigillatura dei giunti, guarnizioni, scavo a qualsiasi profondità, rinfianco, reinterro come da descrizione nel disciplinare tecnico. E' compreso l'eventuale scasso di trovanti, l'allacciamento ai pozzi e alle condotte in calcestruzzo, la formazione di pendenze, l'eventuale protezione in cls nei punti di intersezione con altre linee secondo indicazioni della D.L.. Misurazione a ml di sviluppo linea compresi pezzi speciali. Del diametro interno di: Tubo in pvc pesante.			
18	B	160 mm. acque meteoriche (collegamento caditoie) 60	60,000 60,000	20,00	1.200,00
18	C	200 mm. acque meteoriche e nere (allacciamenti singoli lotti) 290	290,000 290,000	24,00	6.960,00
19	ART.FOG.018	Chiusini in ghisa Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale per pozzi e per carichi stradali, compreso controtelaio e la sigillatura dello stesso con malta cementizia, assistenza, manodopera ed ogni altro onere.			
	B	Chiusini in ghisa 50x50 cm. pozzi allacciamenti lotti 28	28,00 28,00	120,00	3.360,00
	A RIPORTARE Rete fognature Euro	A RIPORTARE Euro			26.341,70 83.317,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Rete fognature

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
20	ART.FOG.020	Caditoie in ghisa. Fornitura e posa in opera di caditoie autobloccanti in ghisa perlitica a griglia piana per pozzi, compreso controtelaio e la sigillatura dello stesso con malta cementizia, assistenza, manodopera ed ogni altro onere.  Caditoie in ghisa.  ART.FOG.020.B C250 EN 124 - ISO 9002 40x40 acque meteoriche 16	RIPORTO Euro		83.317,90
21	ART.FOG.030	Pozzetto d'ispezione prefabbricato Ø1000 int. per acque nere. Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, lo scavo, i rinfianchi in materiale incoerente, il reinterro, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura, sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, con camera di diametro interno di 1000 mm, con spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a Ø 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a Ø 600 mm. Il pozzetto per altezze fino a circa tre metri, dovrà essere realizzato in due soli elementi: la base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in poliuretano con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come progetto completo di cono di riduzione fino al diametro di 600 mm necessari alla posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da idoneo elemento in polistirolo. Quest'ultimo e le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di $40 \pm 5^\circ$ IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI EN 681.1. Le tolleranze dimensionale, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1 - 2 % delle dimensioni nominali. I pozzi, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto e la conformità delle normative vigenti. La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Misurazione a pozzetto posto in opera e perfettamente funzionante. Delle dimensioni di: diametro 1000 mm.  acque nere 10	16,00  Totale cad  16,00	70,00	1.120,00
22	ART.FOG.033	Chiusini in ghisa passo d'uomo diam. 60 cm. A RIPORTARE Rete fognature Euro	10,00  Totale cad  10,00	700,00	7.000,00
		A RIPORTARE Euro			34.461,70 91.437,90

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

## Rete fognature

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Rete fognature

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
25	ART.FOG.060.C	600 mm. acque meteoriche 180	RIPORTO Euro Totale ml 66.040 180.000 180.000	100,00	119.677,90 6.604,00
26	C	600 mm. Opere in comune don il PUA ditte Ali'-Marchetti quota parte (26%) 0,26 * 96	Totale ml 24,960	80,00	14.400,00
27	D	1000 mm. Opere in comune don il PUA ditte Ali'-Marchetti quota parte (26%) 0,26 * 141	Totale ml 24,960 36,660 36,660	80,00	1.996,80 4.582,50
28	ART.FOG.100	Realizzazione opere in comune (invarianza idraulica) Realizzazione di opere fognarie per lo smaltimento delle acque bianche relative all'invarianza idraulica da suddividere in quota parte con il PUA delle ditte Ali' spa - Marchetti e con il PUA delle ditte Ancora srl - Il Salvagente Verde srl - l'Ancora Costruzioni srl. Le opere consistono in: - Escavo di materiale di qualsiasi natura per la realizzazione di condotte di diametro 40-80-100 cm per una quantità di 427,40 mc.; - Fornitura e posa di condotta in tubi diametro 40 cm di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916 per una quantità di 137 metri lineari; - Fornitura e posa di condotta in tubi diametro 80 cm di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916 per una quantità di 26 metri lineari; - Fornitura e posa di condotta in tubi diametro 100 cm di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916 per una quantità di 25 metri lineari; - Realizzazione di innesto su pozetto esistente in via Buonarroti della condotta dimetro 80 cm; - Fornitura e posa di n. 5 pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico di dimensioni 100x100 cm; - Fornitura e posa di n. 3 pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico di dimensioni 125x125 cm; - Fornitura e posa di n. 24 prolunghe per botole di ispezione in conglomerato cementizio di altezza 20 cm; - Fornitura e posa di n. 8 chiusini di ispezione per pozetti, del tipo non ventilato classe D400 di diametro 650 mm per passo d'uomo diametro 600 mm; - Realizzazione di vasca di laminazione di dimensioni m. 74,00 x 63,00 x h1,00 (circa 4.700 mc) costituita da platea in C.A. spessore 20 cm armata con rete elettrorsaldata Ø 8 maglia 20x20, muri laterali in C.A. spessore 25 cm armati con doppia rete elettrorsaldata Ø 8 maglia 20x20, elementi modulari a volta h 15 cm in polipropilene posti su colonne tubolari in pvc Ø 150, h pilastri 105 cm con interasse 58 cm (altezza totale interna 120 cm), soletta in C.A. spessore 15 cm armata con rete elettrorsaldata Ø 8 maglia 20x20 compreso scavo a sezione ampia comprensivo di impianto di drenaggio tipo tubo dreno o impianto well point, il trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, e il trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc. (compreso oneri di conferimento), ed ogni	Totale ml 125,00		90.285,00 147.261,20
A RIPORTARE Rete fognature Euro		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A**

**Rete fognature**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		altro onere compreso; - Realizzazione di vasca di prima pioggia (circa 420 mc) costituita da infissione palancole, scavo in sezione ampia, drenaggio del terreno con impianto well-point, struttura in calcestruzzo armato, pozzetti prefabbricati, vasca di pompaggio, impianto di svuotamento vasca, impianto di svuotamento condotta, quadri elettrici, valvole a clapet antiriflusso, disoleatore, ed ogni altro onere compreso.  quota parte (10%) 0,1	RIPORTO Euro  0,10  Totale a corpo 0,10	700.000,00	70.000,00
		TOTALE Rete fognature Euro  A RIPORTARE Euro		160.285,00 217.261,20	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A**

**Calcestruzzo armato e acciaio**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
29	ART.CLS.090	Soletta armata (passi carri). Formazione di soletta armata in corrispondenza dei passi carri su aree pavimentate/pedonali eseguito in calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento 325 per mc. di materiale inerte, avente uno spessore minimo di cm 15, compresa livellazione, armatura inferiore con rete eletrosaldata diametro mm. 8 con maglie 20x20 finitura a frattazzo. Prima del getto dovrà essere convenientemente preparato il fondo mediante spianamento del terreno/o vespaio con compattazione mediante piastra vibrante. Ogni onere compreso anche per casserature e formazione di pendenze e di giunti eventuali, armo e disarmo. Misurazione a mq.di superficie realizzata.	RIPORTO Euro		217.261,20
		12 * 5 * 2 8 * 2 9 * 2	120,00 16,00 18,00 Totale mq	154,00	35,00
					5.390,00
		TOTALE Calcestruzzo armato e acciaio Euro A RIPORTARE Euro			5.390,00 222.651,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Pavimentazioni e cordonate

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
30	ART.PAV.001	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  1278	RIPORTO Euro  1.278,00		222.651,20
31	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).  1278	Totale mq  1.278,00	7,50	9.585,00
32	ART.PAV.005	Cordonata in calcestruzzo sp. 12/15 cm. Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista bocciardate/martellinate in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della MAGNETTI o TEGOLAIA 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  600	Totale mq  1.278,00	4,70	6.006,60
33	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 cartonfletto bitumato o similare. Compreso l'onere dello scavo, del rinterro, del carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della casseratura, della formazione delle pendenze, della formazione dello smusso dello spigolo esterno, nonché della fornitura, posa e taglio della rete eletrosaldata 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.  314	Totale ml  600,000	23,00	13.800,00
	A RIPORTARE Pavimentazioni e cordonate Euro	A RIPORTARE Euro	314,000		29.391,60 252.042,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A**

**Pavimentazioni e cordonate**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
34	ART.PAV.008	Pavimentazione drenante Realizzazione di pavimentazione drenante per parcheggio auto con fornitura e posa di masselli in cls tipo Prato dim. 50x50 cm, spessore 10 cm con la fornitura e posa di tappo segnalatore da cm 12x12 colore rosso, della MAGNETTI o tipo Pratoverde dim 43x43 cm spessore 8 con la fornitura e posa di tappo segnalatore Quadretto da cm 10x10 colore rosso, della TEGOLAIA o equivalente , compreso strato di sabbia drenante o ghiaietta di almeno 5 cm di spessore ben costipata , compreso formazione di pendenze, tagli, sfrido, la fornitura e stesa di ghiaietta di riempimento fori, la pulizia finale, il tutto come da elaborati esecutivi e particolari costruttivi. Misurazione a mq.	RIPORTO Euro Totale ml 314,000	21,00	252.042,80 6.594,00
35	ART.PAV.010	133 area a verde (sosta Enel) 30 Pavimentazione esterna in masselli autobloccanti. Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo del tipo Ciotolo delle dimensioni di cm 15x15 spessore 6 cm. della MAGNETTI o del tipo Corso 15 delle dimensioni 15x15 spessore 6 cm della TEGOLAIA o equivalente, ottenuti con graniglie selezionate di pietra già colorate in natura, con un doppio strato con granulati naturali di spessore maggiore a mm. 5, finitura liscia e 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, sfrido, 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.	133,00 30,00 Totale mq 163,00	27,00	4.401,00
36	ART.PAV.017	805 a detrarre piazzole alberi 33 * -1,84 * 1 Delimitazione con binderi (contorno alberi). Fornitura e posa in opera di binderi con parti a vista lisce in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, tipo Cordolo della MCZ 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 essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. dimensioni cm. 12x24x100	805,00 -60,72 Totale mq 744,28	26,00	19.351,28
		33 * 3,6	118,800 Totale ml 118,800	17,00	2.019,60
TOTALE Pavimentazioni e cordonate Euro		A RIPORTARE Euro			61.757,48 284.408,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Segnaletica stradale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
37	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 semicrudò 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.	RIPORTO Euro		284.408,68
		1	1,00		
			1,00	125,00	125,00
38	ART.SEG.004	Segnaletica verticale rettangolare. Realizzazione di segnaletica verticale rettangolare dim 60x90 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 semicrudò 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.	RIPORTO Euro		
		3	3,00		
			3,00	150,00	450,00
	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. Palo di sostegno segnaletica da 60 mm.	RIPORTO Euro		
39	A	palo h. 330 cm	12,00		
		12	12,00	70,00	840,00
40	ART.SEG.010	Segnaletica orizzontale. Realizzazione di segnaletica orizzontale per zebreature, 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..	RIPORTO Euro		
		50	50,00		
			50,00	5,50	275,00
41	ART.SEG.012	Segnaletica orizzontale lineare. Realizzazione di segnaletica orizzontale lineare per formazione di linea continua e tratteggiata, conforme al Codice della Strada, di segnaletica stradale Euro	RIPORTARE Euro		1.690,00
	A RIPORTARE Segnaletica stradale		A RIPORTARE Euro		286.098,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A**

**Segnaletica stradale**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
42	ART.SEG.016	<p>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</p> <p>550</p> <p>Segnaletica 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 semicrudò 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>8</p>	<p>RIPORTO Euro</p> <p>550,000</p> <p>Totale ml</p> <p>550,000</p> <p>Totale cad</p> <p>8,00</p>	<p>0,60</p> <p>135,00</p>	<p>286.098,68</p> <p>330,00</p> <p>1.080,00</p>
		<p>TOTALE Segnaletica stradale Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			<p>3.100,00</p> <p>287.508,68</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Illuminazione pubblica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
N.	Codice						
43	ART.ILL.001	<p>RIPORTO Euro</p> <p>Punto luce stradale City Soul Mini 70W altezza 4.7 metri fuori terra Fornitura e posa di punto luce composto da : &gt;Palo in acciaio zincato a caldo tipo tronco conico, completo di foro per ingresso cavi e di foro per alloggio morsettiera di dimensioni 38x132mm, altezza fuori terra 4.7m, lunghezza totale 5.2m, diametro di base 88.9mm, diametro sommità 60mm, spessore 3.4mm, verniciato a polveri dello stesso colore del corpo illuminante. &gt; Morsettiera da incasso per pali in doppio isolamento, per giunzione cavi sezione max 10 mmq adatta per feritoia con testate semicircolari. Realizzata in contenitore in doppio isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antiraccia CTI 600. Grado di protezione IP43 (su perimetro coperchio). Morsettiera bipolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 30 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 10 mmq ( derivazione ). Completa di portafusibile per fusibili 5 x 20 250 V portata max 10 A. Per feritoie di dimensioni 132x38mm. &gt; Corpo portello realizzato in resina termoplastica rinforzata di forma e bordi arrotondati verniciata a polveri dello stesso colore del corpo illuminante, viti di serraggio staffe con testa semisferica 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 di dimensioni 132x38mm. &gt;Corpo illuminante della ditta Philips, tipo CGP430 City Soul Mini, per montaggio testapalo su palo diritto di diametro 60-76mm, classe di isolamento II, grado di protezione IP 66, ottica stadale anodizzata in alluminio purissimo, corpo in pressofusione di alluminio verniciato colore grigio scuro, telaio vetro in pressofusione di alluminio colore grigio metallizzato, vetro piano temprato, apertura a cerniera. &gt; Lampada al sodio alta pressione 70W. Sono compresi, inoltre, anche i collegamenti elettrici ai cavi d'alimentazione e alla messa a terra, fornitura e collegamento di linea in cavo FG70R 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.</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">2,00</p>			287.508,68		
44	ART.ILL.002	<p>Elemento prefabbricato monoblocco per palo di illuminazione pubblica 105x60x73cm Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato monoblocco per palo di illuminazione pubblica avente dimensioni esterne 105x60x73cm, peso 740kg, completo di pozzetto di allacciamento avente dimensioni 40x40cm, realizzato in calcestruzzi classe R'ck 25 n/mm<sup>2</sup>. Sono compresi lo scavo, la posa in opera del plinto, il collegamento con le tubazioni, la regolazione della quota ed ogni altro onere compreso.</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">2,00</p>			1.043,00	2.086,00	
45	ART.ILL.004	<p>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 controtelaio e la sigillatura dello stesso con malta cementizia, assistenza, manodopera ed ogni altro onere.</p> <p>A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Euro</p>				160,00	320,00
							2.406,00
							289.914,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Illuminazione pubblica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
46	ART.ILL.005	16 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 è 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". 560 predisposizione videosorveglianza 400	RIPORTO Euro 16,00 Totale cad 16,00	65,00	289.914,68 1.040,00
47	ART.ILL.007	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.	560,000 400,000 Totale ml 960,000	12,00	11.520,00
48	ART.ILL.009	16 N07V-K sezione mmq 16. Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 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, la marca o provenienza di prodotto e marchio IEMMEQU. Per sistemi chiusi o incassati. Unipolare : N07V-K sezione mmq 16	16,00 Totale cad 16,00	39,00	624,00
49	ART.ILL.010	540 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, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Unipolare : FG7OR sezione mmq 1x10 circuito 1 150 circuito 2 280 circuito 3 1185	540,000 Totale ml 540,000	2,65	1.431,00
	A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro	A RIPORTARE Euro	150,000 280,000 1.185,000		17.021,00 304.529,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Illuminazione pubblica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
50	ART.ILL.012	circuito 4 680  Quadro interruttore generale. Fornitura ed installazione di: > N° 01 quadro in materiale termoplastico IP55 , capacita 12 moduli din completo di guide din; > N° 01 interruttore magnetotermico 4x40A, curva C, P.d.l. 10kA; E' compresa l'installazione all'interno della struttura "Conchiglia" e il cablaggio delle apparecchiature e delle linee.	RIPORTO Euro  680,000  Totale ml 2.295,000  1  Totale cad 1,00  1,00	2,29	304.529,68  5.255,55  260,00  260,00
51	ART.ILL.013	Quadro generale. Fornitura ed installazione di: > N° 01 quadro in materiale termoplastico IP55 , capacita 36 (18x2) moduli din completo di guide din; > N° 01 sezionatore 4x63A; > N° 04 sezionatore a fusibili 3P+N 16A; > N° 01 sezionatore a fusibili 1P+N 16A; > morsettiera. E' compresa l'installazione all'interno della struttura "Conchiglia" e il cablaggio delle apparecchiature e delle linee.	1  Totale cad 1,00  1,00	370,00	370,00
52	ART.ILL.015	Quadro conchiglia 860x1394x450mm. Fornitura ed installazione di quadro tipo conchiglia CVL/T di dimensioni esterne 860x1394x450mm. Sono compresi la realizzazione del basamento in calcestruzzo e la posa del quadro.	1  Totale cad 1,00  1,00	980,00	980,00
53	ART.ILL.016	Controllore di potenza 3x7,7kVA. Fornitura e posa in opera di gruppo integrato per comando, variazione e stabilizzazione di tensione in impianti di pubblica illuminazione con alimentazione trifase+N 380/220 V. (3X4.7 KVA ) Realizzato in armadio in SMC (vetroresina) a 1 vano predisposto per installazione su basamento in calcestruzzo mediante telaio di ancoraggio zincato a caldo. Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89 (certificazione CESI o equivalente). Equipaggiamento realizzato su cestello in profilato di acciaio autoportante predisposti per fissaggio autonomo su telaio di ancoraggio. Apparecchiature serie CEP/HMU (controllo simultaneo sulle tre fasi) con quadro comando Dati tecnici generali Tensione di alimentazione: min 337/195V - max 400/255V Tensione in uscita: min 285/165V - max 412/240V Corrente max (per ogni fase): 21A Cosfi: min 0,2 - max 1 Frequenza: 50Hz o 60Hz (selezionabile) Rendimento: >del 97,5% Grado di protezione: - ad armadio chiuso IP449 - ad armadio con porta aperta IP21 Normativa applicabile: quella prevista dalla marcatura CE Sistema di regolazione potenza e stabilizzazione di tensione con azione pubblica Euro  A RIPORTARE Illumin A RIPORTARE Euro			23.886,55 311.395,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

**Illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice					
		<p>RIPORTO Euro</p> <p>autotrasformatore trifase monoalbero e induttanze variabili a due avvolgimenti, principale e di controllo (sistema booster) MTBF 200.000 ore di funzionamento</p> <p>Isolamento induttanze classe F / - autotrasformatori classe H</p> <p>Stabilizzazione tensione 1 digit (+/- 1 Volt) classe di precisione 0,5 indipendente per ciascuna fase</p> <p>Contattori tripolari (1 di linea, 1 di by-pass, 1 di controllo spunto)</p> <p>Protezioni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sezionatore quadripolare (onnipolare)</li> <li>-Interruttore generale quadripolare magnetotermico singolo</li> <li>-Selettore funzionamento manuale - automatico</li> <li>-Scarcicatori 100KA a monte e a valle</li> <li>-Sistema temporizzato limitatore di corrente di spunto</li> <li>-Rientro da black-out temporizzato, regolabile</li> </ul> <p>Sistema di regolazione, controllo e misura mediante microprocessore a logica programmabile, con componentistica con range esteso di temperatura e di funzionamento (-20/+70) MTBF 40.000 ore</p> <p>Comandi pannello di controllo con</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tastiera estesa a 10 tasti numerici più 6 di funzione</li> <li>- display a cristalli liquidi con regolazione di contrasto 160 caratteri (40 crt per 4 righe)</li> </ul> <p>Lingua italiano e inglese</p> <p>Ingressi segnale di start</p> <p>Forzature - luce ridotta - luce piena - by-pass (no break)</p> <p>Uscite</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sonde luminanza od altri segnali analogici (max 2)</li> <li>Segnalazione allarmi (contatto in chiusura)</li> <li>Segnalazione by-pass (contatto in chiusura)</li> <li>Segnalazione attivazione impianto da segnale analogico Esterno</li> <li>Segnalazione forzatura in riduzione</li> </ul> <p>Presa RS 232 (9 pin)</p> <p>Memorizzazioni su EEPROM di capacità 512 KB</p> <p>Report corrente, mensile (ultimi 12 mesi) e progressivo per:</p> <p>Ore funzionamento automatico e in by-pass</p> <p>Ore di movimento spazzole</p> <p>Energia consumata e risparmio energetico</p> <p>Numero di black-out</p> <p>Ultimi 188 allarmi (complessivi fra le varie grandezze)</p> <p>Autodiagnosi su guasti alla logica, ai teleruttori, per sovraccarico, tensione irraggiungibile, disfunzione accensione; con procedure standard di intervento</p> <p>Connessioni ingressi ed uscite disponibile su apposita morsettiera</p> <p>Condizioni di posa</p> <p>Ambiente: esterno od interno</p> <p>Temperatura ambiente: Min - 20 °C /Max + 50 °C</p> <p>Umidità relativa: &lt;/= 95%</p> <p>Altitudine: fino a 2000 mt</p> <p>Registrazione dati anagrafici impianto</p> <p>Codifica: codice utente / codice impianto</p> <p>Valori normali: tensione in regime normale, ridotto, ed in by-pass per ogni fase</p> <p>Potenza in regime normale, ridotto ed in by-pass per ogni fase</p> <p>Regolazioni funzionali (selezionabili fase per fase)</p> <p>Cicli di lavoro personalizzabili: 6 diverse regolazioni cadasun giorno (intervallo minimo1 minuto) per: ogni stagione</p> <p>1 periodo (da GG/MM a GG/MM)</p> <p>1 giorno (lun, mar, mer, gio, ven, sab, dom) per ogni periodo (GG/MM) per 2 periodi diversi e sovrapponibili eccezioni per max 10 giorni (GG/MM)</p> <p>Cicli di lavoro standard: 3 programmi standard precaricati per ogni stagione (4 stagioni) per aree urbane, superstrade, zone turistiche.</p> <p>Rampe : salita da 1a 50V/minuto taratura di fabbrica 40 V/min</p> <p>Discesa da 1 a 15 V/minuto taratura di fabbrica 10 v/min</p> <p>Tempo di accensione</p> <p>(preriscaldamento lampade): da 3 a 30 minuti taratura di fabbrica 5 min</p> <p>Tempo di rientro da black out: da 0 a 20 minuti taratura di fabbrica 10 min</p> <p>Tempo di accensione: da 195 a 230 Volt taratura di fabbrica 205V</p> <p>A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>				311.395,23

23.886,55  
311.395,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

**Illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
54	ART.ILL.017	<p>RIPORTO Euro</p> <p>Tensione normale (luce piena): da 190 a 240 Volt taratura di fabbrica 220V  Tensione ridotta: da 165 a 195 Volt taratura di fabbrica 170V  Forzature di tastiera: luce ridotta e luce piena  Pilotaggio esterno: possibilità di pilotaggio regolazione tensione a valle con Segnali esterni max 2 segnali analogici (selezionabili per 0-20 mA, 4-20 mA)  Regolazioni allarmi  Formazione allarme: tempo di fuori soglia da 15 a 99 sec tarat di fabbrica 30 sec  Tempo di formazione da 15 a 99 min tarat di fabbrica 15 min  Ripristino normalità: da 15 a 99 minuti tarat di fabbrica 60 min  Soglie di allarme (per ogni fase) : tensione a monte, tensione a valle, corrente, potenza, cosi due soglie min e max con possibilità di registrazione (data/ora/valore) e di attivazione by-pass (no-break)  Visualizzazione  Dati di programmazione: guida e controlli di impostazione con messaggi di errore  Tutti i dati impostati o standard di fabbrica  Misure: per ogni fase - tensione a monte e a valle  - corrente, potenza e cosfi  Allarmi: personalizzati e di autodiagnosi  Report: dati correnti (da ultima accensione), mensili e progressivi  Predisposizione espansione:vano, connettori e software per espansione con scheda aggiuntiva di Telegestione (telecontrollo, telecomando, telemisura)  Predisposizione per unità aggiuntive di telecontrollo quadro comando  Predisposizione per unità aggiuntive di telecontrollo puntuale lampade  &gt; Quadro comando costituito da:  &gt; cestello in profilato di acciaio zincato a caldo con pannelli di protezione apparecchiature;  &gt; interruttore generale magnetotermico quadripolare singolo con bobina di sgancio;  &gt; relè differenziale per guasti a terra con funzioni di ripristino automatico impianto con logica a microprocessore, display digitale a due cifre per conteggio interventi ,visualizzazione tarature e corrente di dispersione, trimmers di taratura corrente di dispersione e tempi di ritardo;  &gt; contattore quadripolare di linea;  &gt; interruttore magnetotermico bipolare per protezione circuiti ausiliari;  &gt; amplificatore crepuscolare e fotoelemento per accensione impianto con soglia regolabile da 2-10.000 lux;  &gt; circuiti ausiliari;  &gt; scaricatori da 100 KA a varistori ad ossidi metallici in ingresso e in uscita  &gt; scaldiglia e ventola aspirazione  &gt; morsetti di ingresso linea alloggiati in contenitore a doppio isolamento.  Modello Conchiglia GPI/L/315/HMU Potenza massima 3x4.7 KVA - portata massima di fase 21 A - dimensioni di ingombro 720x1394x450 mm in struttura in vetroresina.  La casa costruttrice dovrà garantire l'apparecchiatura per un periodo di 36 mesi dalla data di consegna; dovrà inoltre provvedere con personale specializzato alla messa in servizio e collaudo in opera delle apparecchiature.  La fornitura delle apparecchiature dovrà essere effettuata in regime Qualità Totale da azienda certificata secondo norme UNI EN 29001.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>9.130,00</p> <p>9.130,00</p> <p>A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			
					33.016,55 320.525,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Illuminazione pubblica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			320.525,23
55	ART.ILL.019	<p>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 dovrà essere del tipo rinforzata, in cls vibrato con bordo di spessore 15cm.</p> <p>3 predisposizione videosorveglianza 6</p>	3,00 6,00 9,00	70,00	630,00
56	ART.ILL.020	<p>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 controtelaio e la sigillatura dello stesso con malta cementizia, assistenza, manodopera ed ogni altro onere.</p> <p>3 predisposizione videosorveglianza 6</p>	3,00 6,00 9,00	95,00	855,00
		Punto luce stradale City Soul 100W altezza 7 metri fuori terra >Palo in acciaio zincato a caldo tipo tronco conico, completo di foro per ingresso cavi e di foro per alloggio morsettiera di dimensioni 45x186mm, altezza fuori terra 7m, lunghezza totale 7,8m, diametro di base 127mm, diametro sommità 60mm, spessore 3,6mm, verniciato a polveri dello stesso colore del corpo illuminante. > 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 doppi isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antiraccia 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. > Corpo portello realizzato in resina termoplastica rinforzata di forma e bordi arrotondati verniciata a polveri dello stesso colore del corpo illuminante, viti di serraggio staffe con testa semisferica 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 della ditta Philips, tipo CGP431 City Soul, per montaggio testapalo su palo diritto di diametro 60- 76mm, classe di isolamento II, grado di protezione IP 66, ottica stadale anodizzata in alluminio purissimo, corpo in pressofusione di alluminio verniciato colore grigio scuro, telaio vetro in pressofusione di alluminio colore grigio metallizzato, vetro piano temprato, apertura a cerniera. > Lampada al sodio 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 FG70R 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 pilastro 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.	14,00	1.230,00	17.220,00 51.721,55 339.230,23
	A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro	A RIPORTARE Euro	14,00		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A**

**Illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
57	ART.ILL.021	RIPORTO Euro 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. 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.			339.230,23
		14	14,00		
			Totale cad	14,00	216,00
					3.024,00
TOTALE Illuminazione pubblica Euro		A RIPORTARE Euro			54.745,55 342.254,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Opere a verde

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
58	Art.008	Stabilizzato di cava tipo Saronne. Fornitura e stesa di stabilizzato di cava tipo Saronne granulometria fino a 3 cm, per la formazione di massicciate ciclo-pedonali, compresa cilindratura con mezzi meccanisi, l'innaffiatura, sagomatura per uno spessore medio di 15 cm dopo la cilindratura.  percorso area a verde 57 * 0,15	RIPORTO Euro		342.254,23
59	ART.GIO.001	Gioco a molla a forma di elicottero. Fornitura e posa di gioco a molla della ditta "Produlic mod. J836" o equivalente misura 122x94x43 cm. con telaio composto da tubi in acciaio inox e pannelli in legno multistrato spessore 22 mm di altissima qualità, composto da 15 fogli di betulla sovrapposti e incollati a trama incrociata e verniciato con vernice ad acqua (97% acqua e 3% solvente) di colore arancione e nero, 3 strati sulle parti piane e 6 sugli spigoli. La seduta è in legno multistrato marino ad alta densità di spessore mm 22, composto da sottili strati alternati di betulla e pino incollati tra loro. La superficie della seduta è strutturata e ricoperta da uno strato di 700 g./mq di resina fenolica antiscivolo. La molla è in acciaio 35SCD6 zincato e verniciato con 2 strati da 100 micron di polvere epossidica al poliestere color giallo.	8,55 Totale mc 8,55	8,00	68,40
60	ART.GIO.002	Giostra di forma circolare. Fornitura e posa di gioco circolare della ditta "Produlic mod. J2400" o equivalente misura 150x150x80 cm. composto da piattaforma è in legno multistrato marino Ø 1,5 m ad alta densità di spessore mm 22, composto da sottili strati alternati di betulla e pino incollati tra loro. La superficie è strutturata e ricoperta da uno strato di 700 g./mq di resina fenolica antiscivolo. La struttura portante è data da un tubo in acciaio inox Ø 45 mm. Tre tubi in acciaio inox opportunamente sagomati e raccordati servono da impugnature, dividendo la piattaforma in tre sezioni uguali. I pezzi di raccordo e di fissaggio sono in resina di poliammide stampata di colore verde. Sono atossici, ignifughi, resistenti agli urti e ai raggi UV. Per l'ancoraggio si può optare per la predisposizione per terreno mediante scavo 60x60x60cm oppure la predisposizione per ancoraggio su piastra di cemento esistente spessore minimo 10 cm.	3 3,00 Totale cad 3,00	778,00	2.334,00
61	ART.GIO.003	Altalena piccola con seggiolino a gabbia. Fornitura e posa di altalena della ditta "Produlic mod. J3960" o equivalente di altezza m 1,51 formata da quattro montanti in acciaio inox 304, sormontati da una traversa in pino silvestre del nord (legno certificato d'origine rinnovabile PEFC) lamellare incollato trattato in autoclave sezione 95x95 mm. La traversa è protetta all'estremità con copripiatti in poliammide di color nero. Il seggiolino a gabbia ergonomico è in caucciù alveolare ammortizzante color arancione sostenuto da un anello in acciaio inox. La catena è in acciaio zincato a piccole maglie.	1 1,00 Totale cad 1,00	1.812,00	1.812,00
62	ART.PAV.099	Cordonata in calcestruzzo sp. 8 cm. A RIPORTARE Opere	2 2,00 Totale cad 2,00	706,00	1.412,00
		A RIPORTARE Euro			5.626,40 347.880,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A**

**Opere a verde**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			347.880,63
63	ART.RIL.006	<p>Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista lisce in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della MAGNETTI 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, reintero, 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 antigelivit� ai sensi della normativa UNI 7087.</p> <p>dimensioni cm. 8x23x100</p> <p>percorso area verde 51 area giochi 40</p>	<p>51,000</p> <p>40,000</p> <p><b>91,000</b></p>		
64	ART.VER.003	<p>Riporto di terra vegetale</p> <p>Riporto di terreno vegetale per formazione di, aiole e parti a verde, atta 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>580 * 0,2 a detrarre percorso e area giochi -157 * 0,2</p>	<p>116,00</p> <p>-31,40</p> <p><b>84,60</b></p>	13,00	1.183,00
65	ART.VER.010	<p>Piante tipo Tilia argentea.</p> <p>Fornitura e posa a dimora di piante di Tilia argentea (Tiglio), in zolla o in vaso, compreso lo scavo, il reintero con torba e humus adeguati alle dimensioni della pianta, formazione della conca di comopluvio, 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>37+7</p>	<p>44,00</p> <p><b>44,00</b></p>	18,00	1.522,80
	A RIPORTARE Opere	<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 pi� 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'inaffiatura periodica e i primi due sfalci. Il periodo di garanzia � stabilito in mesi sei dal giorno della semina. La qualit� e la quantit� del seme da distribuire verr� stabilita dalla D.L.. Misurazione a mq di superficie seminata.</p> <p>580 a detrarre percorso e area giochi a verde Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>	580,00		7.920,00
					16.252,20
					358.506,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Opere a verde

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice					
66	ART.VER.012	Pavimentazione area gioco. Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 – 3 mm, realizzata come sopra con almento 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.	RIPORTO Euro -157	-157,00	358.506,43	
			Totale mq 423,00	2,00		
67	ART.VER.019	Impianto di irrigazione. Realizzazione di impianto di irrigazione costituito da tubazioni in polietilene corrugate a doppia parete per attraversamenti carrabili e pedonali; tubazioni tipo PEAD PN 12,5 compresa la raccorderia di installazione e il raccordo ai pozzetti di derivazione; pozetti in resina per raccordi alle tubazioni e alloggiamento elettrovalvole e programmatore; elettrovalvole complete di solenoide bistabile completamento stagno IP68 per sistema a batteria 9v; programmatore multistazione per il comando di elettrovalvole provviste di solenoide 9v bistabile da alloggiare nei pozetti comprensivo di connettori per collegare le elettrovalvole; saracinesche con volantino di comando per l'intercettamento delle elettrovalvole di settore inclusa la raccorderia; rubinetti di erogazione con leva di comando a attacco portagomma; tubazione a goccianti in polietilene compreso picchetti di fissaggio e raccordi; irrigatori dinamici e statici comprensivo di raccorderia. Sono compresi scavo e reinterro e non sono compresi gli allacciamenti alla rete idrica.	100	100,00	700,00	
			Totale mq 100,00	7,00		
68	ART.VER.045	Arbusti tipo Laurus Nobilis. Fornitura e messa a dimora di arbusti di Laurus Nobilis, in vaso lt 7 e altezza di cm.120/150 compresi apertura della buca con parziale o totale impiego di mezzi meccanici, aggiunta di torba, concimi idonei, annaffiatura ed ogni altro onere; è compresa altresì garanzia di un anno con sostituzione della pianta in caso di non attecchimento.	1	1,00	20.000,00	
			Totale a corpo 1,00	20.000,00		
69	ART.VER.047	Arbusti tipo Viburnum opolus. Fornitura e messa a dimora di arbusti di Viburnum opolus, in vaso lt 9 e altezza di cm. 100/120 compresi apertura della buca con parziale o totale impiego di mezzi meccanici, aggiunta di torba, concimi idonei, annaffiatura ed ogni altro onere; è compresa altresì garanzia di un anno con sostituzione della pianta in caso di non attecchimento.	100	100,00	1.000,00	
			Totale cad 100,00	10,00		
A RIPORTARE Opere a verde	Euro	A RIPORTARE Euro	100,00	22,00	2.200,00	
A RIPORTARE Opere a verde		A RIPORTARE Euro			40.998,20	
					383.252,43	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Opere a verde

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
70	ART.VER.050	Arbusti tipo Abelia grandiflora. Fornitura e messa a dimora di arbusti di Abelia grandiflora, in vaso lt 7,5 compresi apertura della buca con parziale o totale impiego di mezzi meccanici, aggiunta di torba, concimi idonei, annaffiatura ed ogni altro onere; è compresa altresì garanzia di un anno con sostituzione della pianta in caso di non attecchimento.	RIPORTO Euro		383.252,43
		100	100,00		
			Totale cad	100,00	2.000,00
71	ART.VER.051	Cestino rifiuti Fornitura e posa di cestino modello "ERCOLE" della ditta Metalco o equivalente, costituito da un corpo cilindrico ottenuto dalla saldatura di n° 60 tondi trafiletti di acciaio ø 8 mm, collegati da 3 centine intermedie sempre in trafiletto di acciaio, successivamente zincato a caldo. Tale struttura viene fissata con tasselli in acciaio ad un robusto basamento in cls sabbato che rende il cestino estremamente stabile ed ancorabile al suolo attraverso un foro centrale, con idoneo tirafondo o tassello. L'apertura del coperchio in acciaio zincato tornito di spessore 12/10 mm, disponibile nella versione ad anello o in quella a calotta, eventualmente dotata di posacenere circolare in acciaio zincato, è garantita da una serratura con chiave triangolare con posizionamento autocentrante grazie all'apposita forcella. All'interno del cestino viene posizionato il contenitore interno in lamiera zincata completo di manico in acciaio zincato. Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri P.P. Tutta la viteria è in acciaio inox. Capacità 75 lt. Diametro 395 mm, altezza totale 785 mm Peso 46 kg.			
		3	3,00		
			Totale cad	3,00	840,00
72	ART.VER.052	Panchina con schienale. Fornitura e posa di panchina modello "LIBRE SETTORE" della ditta Metalco o equivalente costituita da una struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. composta da n° 4 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio ø 60x2 mm calandrata, e da una seduta (eventualmente con schienale) formata da profilati in tubo d'acciaio ø 16x2 mm, anch'essi calandrati, chiusi alle estremità da tappi in PVC. La panca può avere la seduta rivolta verso l'interno o verso l'esterno. I supporti in fusione di ghisa sabbata e verniciata a polveri P.P., che possono essere forniti con diversi kit di appoggio o fissaggio stabile al suolo, sono fissati alla barra con particolari dispositivi a morsetto in fusione di alluminio verniciato. In alternativa sono disponibili supporti in tubolare d'acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. 100x50x2 mm da cementare direttamente a terra e fissati alla barra con il medesimo morsetto in alluminio. Tutta la viteria è in acciaio inox. H schienale = 814 mm, H seduta = 458 mm. peso 75-120 kg.			
		2	2,00		
			Totale cad	2,00	1.140,00
					2.280,00
TOTALE Opere a verde Euro		A RIPORTARE Euro			46.118,20 388.372,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A**

**Rete idrica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
73	ART.RET.001	Realizzazione rete idrica. Realizzazione rete di condotte per il servizio idrico relativo al P.di L. divisa in:  ml 180 DN 100 di condotte in ghisa sferoidale; ml. 320 DN 150 di condotte in ghisa sferoidale; ml. 1 DN 350 di condotte in ghisa sferoidale; n° 15 allacciamenti del DN 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (di cui n.2 per ricollegamento ad utenze esistenti); n° 1 idrante DN 80.	RIPORTO Euro		388.372,43
		1		1,00	
			Totale a corpo	1,00	73.500,00
					73.500,00
TOTALE Rete idrica Euro		A RIPORTARE Euro			73.500,00 461.872,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A**

**Rete gas-metano**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
74	ART.RET.007	Realizzazione rete gas metano. Realizzazione rete di approvvigionamento gas metano per la lottizzazione, sono compresi scavo, fornitura e posa di tubo M.P.B.(media pressione) in polietilene DE 125 S5, accessori, 15 nuovi allacciamenti, ed ogni altro onere.	RIPORTO Euro		461.872,43
		1		1,00	
			Totale a corpo	1,00	46.000,00
					46.000,00
		TOTALE Rete gas-metano Euro			46.000,00
			A RIPORTARE Euro		507.872,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Rete telefonica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
75	ART.DEM.051	Lievo di tratto di linea telefonica aerea. Lievo di tratto di linea telefonica aerea Telecom eseguito con mezzo meccanico e a mano, compreso pali in legno, pozzi in cls, colonnine di derivazione, il trasporto in un luogo indicato dalla D.L., pulizia finale ed ogni altro onere compreso.	RIPORTO Euro		507.872,43
		1	1,00		
			Totale a corpo	1,00	2.500,00
76	ART.RET.101	Realizzazione rete telefonica. Realizzazione di rete telefonica costituita da: -Fornitura e posa in opera di 6 pozzi prefabbricati in calcestruzzo tipo TELECOM di dimensioni 90 x 70 cm costituiti da un elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiavino, compreso lo scavo, 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 Telecom; -Fornitura e posa in opera di 5 pozzi prefabbricati in calcestruzzo tipo TELECOM di dimensioni 80 x 125 cm costituiti da un elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiavino, compreso lo scavo, 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 Telecom; -Fornitura e posa in opera di 6 chiusini 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; -Fornitura e posa in opera di 5 chiusini 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; -Fornitura e posa in opera di ml. 365 di tubazione in P.E. corrugata diametro 125 mm x 1 tubo per scavo 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, il sottofondo, il rinfianco 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 relizzazione opere Telecom; -Fornitura e posa in opera di ml. 150 di tubazione in P.E. corrugata diametro 63 mm x 1 tubo per scavo 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, il sottofondo, il rinfianco 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 relizzazione opere Telecom; - Costruzione di 2 basamenti in cls, realizzati in opera per l'ubicazione delle colonnine di distribuzione, compreso scavo di fondazione, predisposizione dei collegamenti a mezzo di tubi corrugati, casseratura del getto che deve sporgere di 5 cm. dal piano di calpestio, posizionamento del telaio di base, compreso cunico costituito da 3 tubi corrugati da mm. 50, compreso rinterro e collegamento al pozzo con tubo da mm 125, in conformità a quanto riportato nelle Norme Tecniche per relizzazione opere Telecom.			
		1	1,00		
		A RIPORTARE Rete telefonica Euro	A RIPORTARE Euro		2.500,00
					510.372,43

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

## Rete telefonica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			510.372,43
		Totale a corpo	1,00	16.000,00	16.000,00
TOTALE Rete telefonica Euro		A RIPORTARE Euro			18.500,00 526.372,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

Rete elettrica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
77	ART.DEM.009	Lievo di linea aerea Enel Lievo di tratto di linea elettrica aerea Enel eseguito con mezzo meccanico e a mano, compreso pali in cemento, pozetti 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 realizzata ed ogni altro onere compreso. totale linea da demolire 250 ml	RIPORTO Euro 1		526.372,43
78	ART.RET.010	Cabina Enel. Fornitura e installazione di cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricata in c.a.v. costruita in conformita' alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel : - per la costruzione TD-V-47 Ed. 10/88 disegni NC069a Ed. 12/94 - per il collaudo TD-V-42 Ed. 3/89 - per la fornitura TD-V-43 Ed. 3/89 ed in applicazione ai disposti di legge n. 1086 del 05/11/1971 e legge n. 64 del 02/02/1974 e successivi decreti Tipo: BOX URBANO BX3.35VE (OMOLOGATO ENEL) Dimensioni interne m. : 3.00 x 3.50 h. 2.60 Fornita e posta in opera, compreso trasporto, su basamento di fondazione in calcestruzzo, già predisposto, completa dei seguenti accessori e finiture : - n. 1 Portoncino in vetroresina a due ante 1200.2150 - n. 2 Griglia di areazione in vetroresina tipo VE 800.200 - n. 2 Griglia di ispezione in pvc 550.550 - n. 1 Predisposizione impianto di illuminazione interno - n. 1 Boccolatura per fissaggio apparecchiature alle pareti - n. 1 Serie angolari di terra interni - n. 1 Serie reti antinsetto per areazione perimetrale superiore - n. 1 Sigillature giunti d'unione - n. 1 Impermeabilizzazione copertura mediante doppia guaina catramata con finitura superiore in ardesia KIT AREAZIONE FORZATA A TORRINO Fornitura e messa in opera di impianto di areazione forzata installato su soletta di copertura cabina elettrica esistente, costituito da : - n. 1 Torrino di estrazione tipo ( 770/1030 mc/h. 230V ) - n. 1 Griglia di protezione - n. 1 Quadro parete 300x200x40 - n. 1 Termostato ambiente tipo THERM C16 - n. 1 Regolatore elettrico di velocità - n. 1 Linea di alimentazione in tubazione a vista D.20 FONDAZIONE BX3.35VE TD-V-48 Basamento di fondazione per cabina elettrica prefabbricata in c.a.v., tipo BOX URBANO BX3.35VE (OMOLOGATO ENEL TD-V-48), in calcestruzzo armato vibrato, prefabbricato a vasca, calcolato per terreni con carico max amm. di 8 N/cmq. completo di cunicoli, cavidotti e rete equipotenziale di terra. Dimensioni : m. 3.08 x 3.58 sp. 120 cm. compreso scavo fondazione, reinterro, sistemazione del terreno ed eventuale trasporto a discarica del materiale di risulta. IMP. di TERRA ESTERNO Impianto di messa a terra esterno standard (anello semplice) realizzato con anello 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.4 dispersori di terra in acciaio zincato a croce tipo Enel T50H160, comprese connessioni e collegamenti. PASSANTE PER CAVI PROVVISORI completo di attrezzo apertura/chiusura PASSANTE STAGNO URD 200 PER CAVI PLOTTA IN VETRORESINA 100x60x41 SET BOCCOLATURA FISSAGGIO FLANGIA PVC diametro 200 mm. Predisposizione foro a frattura prestabilita con flangia PVC diametro mm. 200 su vasca di elettrica Euro	1,00 Totale a corpo 1,00	7.500,00	7.500,00
		A RIPORTARE Rete elettrica	A RIPORTARE Euro		7.500,00 533.872,43

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SUB AMBITO A

## Rete elettrica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
79	ART.RET.012	fondazione; COLLETTORE IMP. MESSA A TERRA Collegamento impianto di terra interno-esterno in acciaio inox  0,5  Pozzetto Enel per derivazioni. 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 portachiavino, compreso lo scavo, 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; Dimensioni da cm. 90x90 - Hmax. 120 cm.	RIPORTO Euro  0,50  Totale cad	0,50  13.800,00	533.872,43  6.900,00
80	ART.RET.013	Pezzi speciali per innesti su tubi in pvc (cavidotto Enel). Realizzazione di innesti per stacchi di allacciamenti ai singoli lotti su tubo in pvc diametro 160 mm  14  Totale cad	13,00  13,00  14,00  14,00	180,00	2.340,00  252,00
81	ART.RET.015	Posa in opera tubo in pvc (cavidotto enel). Posa in opera di tubazione di protezione per linee interrate, con caviddotti 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., di colore rosso, 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 caviddotto, il rinterro 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 mmm con bulloneria in acciaio inossidabile di lunghezza pari a 150 cm e di altezza adeguata al diametro del caviddotto da posare e secondo le Norme Tecniche per relizzazione opere Enel, l'assistenza muraria, il carico e trasporto a discarica del materiale in eccesso ed ogni altro onere. diametro mm.160  600  Totale ml	600,000  600,000	7,00	4.200,00
82	ART.RET.016	Basamento per cassetta di derivazione Enel. Realizzazione di basamento in cls cls dosato a 200 kg/mc di impasto, per l'installazione dei cassette di derivazione  5  Totale cad	5,00  5,00	40,00	200,00
TOTALE Rete elettrica		Euro	Importo lavori Euro		21.392,00 547.764,43

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Demolizioni e scavi	Euro 19.849,60	
Rilevati stradali (strade e marciapiedi)	Euro 37.126,60	
Rete fognature	Euro 160.285,00	
Calcestruzzo armato e acciaio	Euro 5.390,00	
Pavimentazioni e cordonate	Euro 61.757,48	
Segnaletica stradale	Euro 3.100,00	
Illuminazione pubblica	Euro 54.745,55	
Opere a verde	Euro 46.118,20	
Rete idrica	Euro 73.500,00	
Rete gas-metano	Euro 46.000,00	
Rete telefonica	Euro 18.500,00	
Rete elettrica	Euro 21.392,00	
		547.764,43
<b>IMPORTO LAVORI</b>	Euro	547.764,43
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	Euro	547.764,43