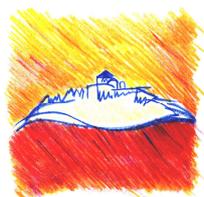




COMUNE DI CESENA
SETTORE GOVERNO DEL TERRITORIO

SERVIZIO ATTUAZIONE URBANISTICA



Dirigente Settore

Emanuela Antoniacci

Sindaco

Paolo Lucchi

Assessore

Orazio Moretti

NOVEMBRE
2015

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA
PUBBLICA**

Aree ex P.P.I.P. n° 13 in località Calisese

Progettisti:

Emanuela Antoniacci
Otello Brighi
Pierluigi Rossi
Vincenzo Stivala

Collaboratori al progetto

Natascia Cantoni
Elena Genghini
Luciana Battistini
Cristina Farnedi
Barbara Maggioli
Daniele Minotti

Coordinatore elab.

cartografiche
Barbara Calisesi

Collaboratori elab.
cartografiche

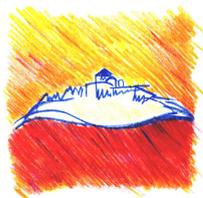
Mattia Brighi
Leonardo Pirini
Barbara Santarelli

Consulenti:

Alessandro Biondi

Allegato 10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



SETTORE GOVERNO DEL TERRITORIO
Servizio Attuazione Urbanistica
Piazza Guidazzi n. 9 – Ridotto Teatro Bonci 1 p
Tel 0547-355815

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PUBBLICA
ex aree PPIP n° 13, località Calise
“Pregresso P.R.G. 85 – Comparto 12”
(art. 51.02 NdA P.R.G. 2000)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INDICE DELLE CATEGORIE

Strada.....	pag. 7
Marciapiede.....	pag. 9
Fogna bianca.....	pag.10
Fogna nera.....	pag.12
Acqua e gas.....	pag.13
Verde pubblico.....	pag.14
Segnaletica stradale.....	pag.15
Illuminazione pubblica.....	pag.17
Canalizzazione TLC	pag.19
Canalizzazione Enel.....	pag.20
Canalizzazione Telecom.....	pag.22
Eventuale Impianto sollevamento acque nere	pag.23
Riepilogo.....	pag.24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> Strada (Cat 1)							
1 / 1 SCA.SBAN C01 27/05/2013	Scavo di sbancamento eseguito anche a campioni di qualsiasi misura e con idonei mezzi meccanici, compreso ogni onere, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagna ... a' computata come diam.int+40 cm. Il presente prezzo si intende valido per profondita' di scavo fino a ml. 2.00 Carreggiata Marciapiedi Pista ciclo pedonale	3844,00 1900,00 440,00			1,000 0,400 0,500	3'844,00 760,00 220,00		
	SOMMANO m3					4'824,00	7,00	33'768,00
2 / 2 FON.SABBI SE 27/05/2013	Fornitura e posa in opera di sabbia da riempimento per la formazione di rilevati, il riempimento di scavi ed il rinfiacco di manufatti di qualsiasi forma dime ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione in sezione dopo costipamento. Carreggiata Marciapiedi pista ciclo pedonale	3844,00 2340,00			0,600 0,400	2'306,40 936,00		
	SOMMANO m3					3'242,40	20,00	64'848,00
3 / 3 FON.STABI SE 27/05/2013	Formazione di fondazione stradale anche su aree parziali e marciapiedi in misto granulare stabilizzato con legante naturale, costituito da miscele di pietrischi, pietri ... perfetta regola d'arte secondo le modalita' di progetto e di capitolato. Misurazione in sezione dopo costipamento.. Carreggiata Marciapiede pista ciclo pedonale	3844,00 2340,00			0,200 0,200	768,80 468,00		
	SOMMANO m3					1'236,80	37,00	45'761,60
4 / 4 FON.MISTO CE 27/05/2013	Provvista e posa di fondazione stradale in misto cementato. La miscela sara' costituita da inerti acqua, cemento secondo le indicazioni degli articoli di Capitolato Speciale re ... inito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di capitolato. Misurazione in sezione dopo costipamento. Carreggiata	3844,00			0,200	768,80		
	SOMMANO m3					768,80	60,00	46'128,00
5 / 5 BIT.BYNDE 10 04/03/2014	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo Bynder anche per risagomature e ripristini su aree parziali, con granulometria 0-18 o 0-25 a scelta della D.L. ... i compensato anche l'intasamento con sabbia del Po ed emulsione bituminosa Spessore compresso finito minimo cm. 10 Carreggiata					3'844,00		
	SOMMANO m2					3'844,00	15,50	59'582,00
6 / 6 FIN.GUARD CC 12/03/2014	Fornitura e posa in opera di parapetto antiurto guard-rails, zincato e del tipo . Il presente prezzo e' comprensivo di ogni onere di fornitura,trasporto,mano d'opera, demoliz ... altro onere anche non specificato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tipo con corrimano. Via Malanotte lato scolo Rigoncello		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	60,00	1'500,00
	A R I P O R T A R E							251'587,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							279'915,40
	Marciapiedi (Cat 2)							
8 / 8 SOL.CEME N10 28/05/2013	Costruzione di soletta ai marciapiedi in conglomerato cementizio RbK 20 N/mm ² dosaggio minimo q.li 2,50 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, avente uno spessore minimo ... to a perfetta regola d'arte. Misurazione a mq. a detrarre vuoti superiori o uguali a mq. 1,00 per la parte eccedente.					1'900,00		
	SOMMANO m2					1'900,00	22,00	41'800,00
9 / 9 SOL.15SOV RAP 28/05/2013	Sovrapprezzo per costruzione di soletta ai passi carrai in conglomerato cementizio RbK 20 N/mm ² dosaggio minimo q.li 2,50 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, avente u ... a d'arte. Misurazione a metro quadrato a detrarre vuoti superiori o uguali a mq. 1,00 per la parte eccedente.		10,00	1,300		13,00		
	SOMMANO m2					13,00	7,00	91,00
10 / 10 COR.STRA DBI 28/05/2013	Costruzione cordonature per marciapiedi od aiuole spartitraffico dosato a q.li 4 di cemento tipo 425 vibrato, armato con due ferri del diam. di 8 mm longitudinal ... eciali in genere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tipo lavato bianco.		750,00			750,00		
	SOMMANO ml					750,00	37,00	27'750,00
11 / 11 COR.VERD EBI 28/05/2013	Costruzione cordonature per aree verdi od aiuole alberature dosato a q.li 4 di cemento tipo 425 vibrato, armato con due ferri del diam. di 8 mm longitudinal ... iali in genere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tipo lavato bianco.		840,00			840,00		
	SOMMANO m					840,00	27,00	22'680,00
12 / 12 COR.LASTR BI 28/05/2013	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate ai passi carrabili ed ai marciapiedi con lastre prefabbricate in cls dosato a Kg.400 di cemento tipo 425 vibrato, armato ... li per zone terminali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tipo lavato bianco.	4,00 10,00	1,50 6,00	1,500 0,600		9,00 36,00		
	SOMMANO m2					45,00	42,00	1'890,00
13 / 13 BIT.TAPPE MR 30/05/2013	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso spessore minimo compresso cm. 3 Il materiale sara' posto in opera ad una temperatura di 120 gradi C. co ... localizzate. Il materiale sarà posto in opera su marciapiedi e pertanto a mano con spessore finito compresso di cm. 3.					2'340,00		
	SOMMANO m2					2'340,00	7,35	17'199,00
	Parziale Marciapiedi (Cat 2) euro ----- ----- -----							111'410,00
	A RIPIORTARE							391'325,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							391'325,40
	Fogna Bianca (Cat 3)							
14 / 14 FOB.PVC20 0 28/05/2013	Costruzione collettori, allacciamenti ed attraversamenti stradali con tubi in P.V.C. tipo SN4 IIP anche a prolungamento di collettori esistenti, in opera compreso lo scavo, (cm. 40 ... isuarzione per ml. di tubazione fino al filo esterno dei pozzetti o dell'allacciamento diretto. Diametro dei tubi mm. 200		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	40,00	4'400,00
15 / 15 FOB.ALLSE 16 28/05/2013	Costruzione collettori, allacciamenti ed attraversamenti stradali con tubi di cemento girocompresso anche a prolungamento di collettori esistenti, in opera compreso lo scavo, (cm. ... ativo potranno essere usati tubi in p.v.c. tipo SN4 IIP di pari diametro interno. Tubi diam. MM. 160 e rinfianco cm. 15.		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	37,00	5'550,00
16 / 16 FOB.CEME N40 06/03/2014	Fornitura e posa in opera di tubi per fogna bianca e mista in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello in neoprene inserito nel giunto ... di allaccio dovrà essere realizzato con accessorio forante a tazza o altro ritenuto idoneo dalla D.L. Diametro cm. 40		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	105,00	6'300,00
17 / 17 FOB.SCATO 01 06/03/2014	Fornitura e posa di condotta scatolare preformata prefabbricata in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso a sezione rettangolare armata con incas ... di tenuta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni interne degli elementi cm. 100x100		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	180,00	48'600,00
18 / 18 FOB.ISPEZ1 0 28/05/2013	Costruzione di pozzetti d'ispezione in conglomerato cementizio gettato in opera o con l'utilizzo di casseforme in c.a. a perdere per dare uno spessore finito delle pareti di ... tabilizzati col prezzo immediatamente inferiore per dimensioni. Dimensione interna 100x100 cm. con altezza variabile					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	560,00	7'840,00
19 / 19 FOB.CADIT GH 28/05/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento o gettati in opera per la raccolta e lo smaltimento di acque piovane, delle dimensioni interne di cm. 50x50x70 com ... opera di coperchio come sotto indicato. Coperchio a caditoia in ghisa 60x60 cm. portanti i carichi stradali pesanti					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	230,00	7'130,00
20 / 20 FOB.POZBA CINO 06/03/2014	Costruzione di pozzetti d'ispezione in conglomerato cementizio da installare sul bacino di laminazione gettato in opera o con l'utilizzo di casseforme in c.a. a perdere per ... col prezzo immediatamente inferiore per dimensioni.							
	A R I P O R T A R E							471'145,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'180,40
	Verde Pubblico (Cat 5)							
30 / 30 VERTERRE VG 11/03/2014	Fornitura e posa in opera di terreno di medio impasto, privo di impurità, proveniente da "stato culturale attivo. Nel presente prezzo e' da ritenersi compensato ogni ... , sistemazione superficiale ed ogni altro onere per la preparazione della superficie alla successiva semina.							
	SOMMANO m3	2900,00			0,500	1'450,00		
						1'450,00	5,60	8'120,00
31 / 31 VER.FONT ANA 11/03/2014	Fornitura e posa in opera di fontanella compreso ogni onere e compreso allaccio alla fognatura nera					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
32 / 32 VER.STACC IO10 11/03/2014	Formazione di recinzione in staccionata di pali in pino nordico impregnato in autoclave sottovuoto con prodotti fungicidi, diametro cm.14, altezza fuori terra mt.1,00, montati con in ... azione in cls cm. 50x50x50 , con traversi e diagonali opportunamente fissati con staffe e bulloneria in acciaio zincato							
	SOMMANO ml		200,00 160,00			200,00 160,00		
						360,00	75,00	27'000,00
33 / 33 VER.IRRIG AZIONE 11/03/2014	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione ad ala gocciolante autocompensante					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
34 / 34 VER.ACER O 11/03/2014	Fornitura di piante arboree ornamentali ,in esemplari in zolla con dimostrati precedenti 1 o più trapianti, di forma regolare e ben impalcata, esenti da attacchi parassitari o lesi ... astrum, Acer Campestre, Carpinus Betulus, Fraxinus ornus, Ginko Biloba, Prunus Pissardi, Sophora Japonica, Quercus Robur					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	180,00	2'520,00
35 / 35 VER.LAGER STROEMI 11/03/2014	Fornitura di piante arboree ornamentali ,in esemplari in zolla con dimostrati precedenti 1 o più trapianti, di forma regolare e ben impalcata, esenti da attacchi parassitari o lesi ... ontrollo legature,etc.)fino all'avvenuto attecchimento ed al collaudo. Lagerstroemia indica ad alberello diam.12/14 cm.					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	250,00	7'000,00
36 / 36 VER.SEMIN A 11/03/2014	Formazione e semina di prato con miscuglio per campi sportivi in ragione di Kg. 1/25 mq. previo livellamento dell'area, concimazione, preparazione del terreno, cura post semina, rullatura, innaffiatura, compresa falciatura fino al II taglio.					2'900,00		
	SOMMANO m2					2'900,00	1,80	5'220,00
	Parziale Verde Pubblico (Cat 5) euro							58'360,00
	A R I P O R T A R E							599'540,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							599'540,40
	Segnaletica stradale (Cat 7)							
37 / 37 SEG.ORIZZ1 2- URB 11/03/2014	Esecuzione di segnaletica orizzontale su strade urbane di primo impianto o di ripasso per linee di mezzzeria, laterali per delimitazione di carreggiata, in vernice rifrangente bianc ... e della carreggiata stradale interessata dalla posa di segnaletica orizzontale Linea in vernice rifrangente sp. cm 12					1'000,00		
	SOMMANO ml					1'000,00	0,38	380,00
38 / 38 SEG.ORIZZ ELASMQ 11/03/2014	Esecuzione di strisce per PASSAGGI PEDONALI, BARRE DI ARRESTO, LINEE DI MEZZERIA, SIMBOLI PER HANDICAP, STOP, etc., mediante l'applicazione, sulla pavimentazione bituminosa, di str ... orizzontale Strisce di laminato elastoplastico per barre d'arresto, pedonali, zebrature frecce, simboli, scritte, etc.					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	36,15	1'807,50
39 / 39 SEG.VERTR IANG90/ 1 11/03/2014	Fornitura e posa in opera di triangolo di lato cm.90 in lamiera di alluminio dello spessore 25/10, in pellicola catarinfrangente "pezzo unico" di classe 2, compreso attacchi, staffe, controstaffe, bulloneria ed ogni quant'altro necessario per dare i segnali completi e pronti all'installazione.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	49,00	147,00
40 / 40 SEG.VERPA N<1.25MQ/ 2 11/03/2014	Fornitura e posa in opera di pannelli e targhe - qualsiasi figura - dimensioni inferiori ai mq. 1,25 e diverse da quelle standard dello spessore 25/10, in pellicola catarinfrange ... staffe, controstaffe, bulloneria ed ogni quant'altro necessario per dare i segnali completi e pronti all'installazione.					4,00		
	SOMMANO m2					4,00	120,00	480,00
41 / 41 SEG.VERPA N60X60 11/03/2014	Fornitura di pannello integrativo e/o indicativo, pannello semaforico ed ogni altro segnale e figura di dimensioni standard cm.60X60 in lamiera di alluminio dello spessore 25/10, i ... staffe, controstaffe, bulloneria ed ogni quant'altro necessario per dare i segnali completi e pronti all'installazione.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	29,68	178,08
42 / 42 SEG.VERPA N27X80 11/03/2014	Fornitura e posa in opera di pannello integrativo e/o indicativo, pannello semaforico ed ogni altro segnale e figura di dimensioni standard cm.25X80 in lamiera di alluminio dello s ... staffe, controstaffe, bulloneria ed ogni quant'altro necessario per dare i segnali completi e pronti all'installazione.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45,00	90,00
43 / 43 SEG.VERPA L3.50/ 48	Fornitura e posa di pali di sostegno dei segnali stradali in ferro zincato, diametro mm.60 Altezza ml 3.50.					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		602'622,98

Cesena P.P.I.P.13 Calisese - area artigianale - opere edili per illuminazione pubblica

Codice	Descrizione	Unità	Quantità	Unitario	Totale
OC.scav70	Costruzione di cavidotto in scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzo meccanico o a mano, delle dimensioni di 30cm. di larghezza e 70cm. di profondità, comprensivo della f.p.o. di tubo corrugato doppia parete a marchio IMQ, da posare sul fondo dello scavo su letto di sabbia. La tubazione posata dovrà essere protetta da bauletto in sabbia grigia per una spessore di 30cm., sopra il quale dovrà essere steso il nastro segnaletico recante la dicitura " Cavo Elettrico ". Il restante riempimento dovrà essere realizzato con misto granulare stabilizzato debitamente costipato a strati mediante costipatore meccanico. E' compreso altresì lo smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata. Negli attraversamenti stradali dovrà essere posato un tubo supplementare ed il tombamento dovrà essere realizzato con granulare stabilizzato misto cementato.	mt.	550	28,80	15.840,00
OC.bas60	Realizzazione di basamento per palo di illuminazione pubblica, delle dimensioni 60x60x70cm, in cls dosato 3q.li di cemento per mc. di impasto, completo di foro per l'alloggiamento del palo del diametro di 200mm. e del collegamento al pozzetto di derivazione adiacente mediante tubo corrugato rosso doppia parete marchio IMQ d.63mm.. E' compreso lo scavo a sezione obbligatoria occorrente in terreno di qualsiasi natura o consistenza sia su asfalto che cemento, l'uso di idonee cassetture (se necessarie ad insindacabile giudizio della D.L.), le finiture della parte visibile, il ripristino dell'area manomessa, il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta.	nr.	3	170,00	510,00
OC.bas80	Realizzazione di basamento per palo di illuminazione pubblica, delle dimensioni 80x80x100cm, in cls dosato 3q.li di cemento per mc. di impasto, completo di foro per l'alloggiamento del palo del diametro di 200mm. e del collegamento al pozzetto di derivazione adiacente mediante tubo corrugato rosso doppia parete marchio IMQ d.63mm.. E' compreso lo scavo a sezione obbligatoria occorrente in terreno di qualsiasi natura o consistenza sia su asfalto che cemento, l'uso di idonee cassetture (se necessarie ad insindacabile giudizio della D.L.), le finiture della parte visibile, il ripristino dell'area manomessa, il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta.	nr.	19	215,00	4.085,00
OC.basMis	Realizzazione di basamento per quadro o sottoquadro di illuminazione pubblica, delle dimensioni come da indicazioni della D.L., in cls dosato 3q.li di cemento per mc. di impasto, collegamento al pozzetto di derivazione adiacente mediante tubo corrugato rosso doppia parete marchio IMQ d.100mm.int. E' compreso lo scavo a sezione obbligatoria occorrente in terreno di qualsiasi natura o consistenza sia su asfalto che cemento, l'uso di idonee cassetture (se necessarie ad insindacabile giudizio della D.L.), l'armatura in ferro tipo fe b44k come da progetto, le finiture della parte visibile, il ripristino dell'area manomessa, il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta.	mc.	1	160,00	160,00
OC.poz40-250	Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione per impianti illuminazione pubblica avente dimensioni 40x40x70, in banchina o marciapiede, comprese lo scavo a sezione obbligatoria, la posa del pozzetto prefabbricato senza fondo su letto di ghiaia drenante non inferiore a 20cm., il trasporto a discarica del materiale di risulta, la stuccatura interna con malta cementizia dell'ingresso del tubo ed il fissaggio del telaio, il ripristino della eventuale pavimentazione attorno al chiusino. E' compresa la fornitura e posa del chiusino completo di telaio, in materiale composito (UNI EN 124) completo di sistema di bloccaggio. Il pozzetto potrà essere realizzato anche su canalizzazioni esistenti.	nr.	20	130,00	2.600,00
					23.195,00

Totale lavori	
Oneri per sicurezza non soggetti a ribasso	
Totale dei lavori	

23.195,00
0,00
23.195,00

Codice	Descrizione	Unità	Quantità	Unitario	Totale
	F.p.o. di palo rastremato trafilato a caldo (senza saldature) da tubo in acciaio calmato ERW FE430 UNI EN 10125, con le seguenti caratteristiche minime: carico unitario di resistenza alla trazione >410N/mmq., carico unitario di snervamento >275N/mmq., allungamento >22%, tolleranza diametro esterno +/- 3%, tolleranza rettilineità +/- 0,3% sulla lunghezza totale. Zincatura a caldo per immersione norme UNI EN 40/4 4.1. Ogni palo deve essere provvisto delle tre seguenti lavorazioni che saranno poste sullo stesso asse nella parte che convenzionalmente definiremo "anteriore": asola per l'ingresso dei conduttori di alimentazione 150x50mm. raccordo degli angoli r.=25mm. posta a prof.=300mm.dal piano di interramento, piastra per il collegamento del cavo di messa a terra 40x40mm. spessore pari a 8mm. foro passante centrale d=13mm., asola portamorsettiera completa di portello in alluminio tipo Conchiglia, guaina termorestringente anticorrosione per 200mm. nella parte di interramento, per 200mm. sopra il punto di fissaggio del candelabro già fornita ed installata dal produttore del palo. Dovranno inoltre essere riportate tramite punzonatura il marchio del produttore, la settimana e l'anno di costruzione. Il palo dovrà essere inse-				
	settimana e l'anno di costruzione. Il palo dovrà essere inserito nel basamento predisposto e costipato con sabbia grossa debitamente bagnata e compressa fino a non lasciare nessun interstizio fino a circa 4cm. dal piano del basamento. Il restante dovrà essere riempito con cemento e sabbia. E' compresa inoltre la f.p.o. di collarino in cls prefabbricato debitamente sigillato con cemento liquido.				
OE.palR4	Palo tipo E500B L=4500mm., D.base=88,9mm., D.somm.=60mm., Interr.=500mm., Sp.=3,0mm..	nr.	3	125,00	375,00
OE.palR10	Palo tipo E520 L=10.000mm., D.base=127,0mm., D.somm.=70mm., Interr.=800mm., Sp.=3,5mm..	nr.	19	352,00	6.688,00
LED 20	Apparecchio illuminante con tecnologia a LED tipo CREE Ledway Road con ottica rettangolare a 0 Led, classe II, fusibile integrato e completo di sistema bipotenza 525mA-175mA integrato, installazione cimapalo a 0°, temperatura colore luce 4300°K, sistema a Led modulare intercambiabile, corpo in pressofusione di alluminio, grado di protezione IP66, Nano-ottiche in conformità con le direttive inquinamento luminoso regione E.R., colore Silver, regolazione del flusso luminoso con alimentatore multilevel.	nr.	3	350,00	1.050,00
LED P2	Apparecchio illuminante con tecnologia a LED tipo CREE XSP2 con ottica stradale 10,000Lm., classe II, fusibile integrato e completo di sistema bipotenza con cavo pilota, installazione cimapalo a 0°, temperatura colore luce 4300°K, sistema a Led modulare intercambiabile, corpo in pressofusione di alluminio, grado di protezione IP66, ottiche in conformità con le direttive inquinamento luminoso regione E.R., colore Silver, regolazione del flusso luminoso con alimentatore multilevel.	nr.	19	426,00	8.094,00
	F.p.o. di cavo per alimentazione di tipo FG7 (0) R 0,6/1KV per posa in tubazioni, passerelle ecc., in corda rotonda flessibile di rame ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo rispondente alle norme CEI 20-11 e 20-34, guaina esterna in PVC di qualità RZ colore grigio con stampigliatura ad inchiostro speciale ogni mt., marcatura metrica progressiva, rispondenza alle norme CEI 20-22 II IEMMEQU, Cei 20-52.				
OE.cav6	Cavo unipolare FG7(0)R 0,6/1KV sezione 6mmq.	mt.	580	1,43	829,40
OE.cav10	Cavo unipolare FG7(0)R 0,6/1KV sezione 10mmq.	mt.	2750	1,71	4.688,75
OE.qe2	Quadro elettrico per I.P. tipo 2 trifase 20Kw	nr.	1	3.740,00	3.740,00
OE.vernic	Verniciatura di palo con vernice arancio Ral 2004. la vernice protettiva dovrà essere applicata a due strati dello spessore minimo di 40 micron, previo sgrassaggio e pulitura del palo e stesura di uno strato di fondo a base di resine epossipoliamicidiche con pigmenti di zinco e titanio bicomponente.	nr.	22	75,00	1.650,00
Corpo	Oneri di allaccio linea I.P. esistente a nuovo quadro di pubblica illuminazione, compreso distacco da alimentazione da via Malanotte, interruttori di linea per protezione magnetotermica e differenziale separate	nr.	1	600,00	600,00
					27.115,15

Art.	Descrizione	u.m	Quantità	Importo €		Parziale per categoria
				Unitario	Totale	
CANALIZZAZIONE RETE TLC						
1	<p>LINEA TRITUBO PEHD PN6 Ø 50 mm Costruzione di canalizzazione linea Telecom con tubo PEHD PN6 Ø 50mm, giunti a manicotto, posata su fondazione e rinfiando in sabbia compattata con inserito filo per guida cavi. I tubi saranno posati ad una profondità di circa cm 100 rispetto al piano finito. Nel prezzo è inoltre da intendersi compensato ogni onere di scavo, il riempimento e costipamento con sabbia e materiale misto granulometrico fino al piano della superiore gettata in cls o di asphaltatura, la ricostituzione dello strato vegetale in aree verdi, la posa di apposito nastro segnalatore oltre ad ogni altro onere per tracciamento e scavo in presenza di sottoservizi e quant'altro per dare lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	ml.	1060	5	5.300	
2	<p>POZZETTI DI RACCORDO Provvista e posa in opera di pozzetti a fondo disperdente, in conglomerato cementizio prefabbricati compreso scavo, sottofondazione in ghiaia lavata per la formazione strato drenante dello spessore minimo di cm. 20, plotta in c.a. e chiusino in ghisa a singolo coperto classe D400. Dimensioni interne cm. 60x60x60</p>	nr.	10	300	3.000	
3	<p>POZZETTI DI RACCORDO Provvista e posa in opera di pozzetti a fondo disperdente, in conglomerato cementizio prefabbricati compreso scavo, sottofondazione in ghiaia lavata per la formazione strato drenante dello spessore minimo di cm. 20, plotta in c.a. e chiusino a quattro coperchi triangolari da mm 1.250 x 865, classe D400. Dimensioni interne cm 125 x 80 x 120</p>	nr.	3	1.000	3.000	11.300
11.300						

Art.	Descrizione	u.m	Quantità	Importo €		Parziale per categoria
				Unitario	Totale	
	CANALIZZAZIONE ENEL					
1	<p>TUBAZIONI IN PE CORRUGATO PER B.T. Costruzione di canalizzazione linea Enel per bassa tensione con tubi PE corrugato a doppia camera Norma CEI 23-46, giunto a manicotto, posati su fondazione e rinfiacco in sabbia compattata con inserito filo per guida cavi. I tubi saranno posati ad una profondità di circa cm 100 rispetto al piano finito. Nel prezzo è inoltre da intendersi compensato ogni onere di scavo, il riempimento e costipamento con sabbia e materiale misto granulometrico fino al piano della superiore gettata in cls o di asfaltatura, la ricostituzione dello strato vegetale in aree verdi, oltre ad ogni altro onere per ricerca linea interrata esistente, tracciamento, scavo in presenza di sottoservizi e quant'altro per dare lavoro finito a perfetta regola d'arte. Canalizzazione con 1 Ø 160 mm per linee interrate</p>	ml.	485	17	8.245	
2	<p>TUBAZIONI IN PE CORRUGATO PER M.T. Costruzione di canalizzazione linea Enel per media tensione con tubi PE corrugato a doppia camera Norma CEI 23-46, giunto a manicotto, posati su fondazione e rinfiacco in sabbia compattata, con inserito filo per guida cavi. I tubi saranno posati ad una profondità di circa cm 100 rispetto al piano finito. Nel prezzo è inoltre da intendersi compensato ogni onere di scavo, il riempimento e costipamento con sabbia e materiale misto granulometrico fino al piano della superiore gettata in cls o di asfaltatura, la ricostituzione dello strato vegetale in aree verdi, oltre ad ogni altro onere per ricerca linea interrata esistente, tracciamento, scavo in presenza di sottoservizi e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Linea con 2 Ø 160 mm</p>	ml.	45	22	990	
3	<p style="text-align: center;">POZZETTI</p> <p>Provvista e posa in opera di pozzetti a fondo disperdente, in conglomerato cementizio, prefabbricati, in muratura o gettati in opera, compreso scavo, sottofondazione in ghiaia lavata per la formazione strato drenante dello spessore minimo di cm. 20, plotta in c.c. e chiusino in ghisa con passo d'uomo da cm. 70 x 70 classe D400 con la scritta "ENEL". Dimensione netta interna cm. 70 x 70 x 100</p>	nr.	18	270	4.860	

Art .	Descrizione	u.m	Quantità	Importo €		Parziale per categoria
				Unitario	Totale	
4	<p>CABINA ENEL DI TRASFORMAZIONE Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata del tipo omologato ed approvata da Enel completa di ogni accessorio e finitura, scavo per fondazioni, piattaforma in sabbia livellata e compattata, platea in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, fondazioni perimetrali del tipo prefabbricato, lastre interne di pavimentazione, tinteggiatura interna, tinteggiatura esterna con due mani di tinta di quarzo, porta di accesso, griglie per finestre e torrino di areazione, impermeabilizzazione della copertura. Cabina di trasformazione 15/0,4 kV – Potenza trasformatore 630 kVA Dimensione cm. 571 x 248 x 255 fuori terra</p>	nr.	1	12.400	12.400	26.495
						26.495

Art.	Descrizione	u.m	Quantità	Importo €		Parziale per categoria
				Unitario	Totale	
	CANALIZZAZIONE TELECOM					
1	<p>TUBAZIONI IN PE CORRUGATO Costruzione di canalizzazione linea Telecom con tubo PE corrugato a doppia camera colore blu RAL 5002, giunto a manicotto, posata su fondazione e rinfiacco in sabbia compattata, con inserito filo per guida cavi. I tubi saranno posati ad una profondità minima di non meno di cm 60 rispetto al piano finito; qualora le norme di sicurezza lo consentano, nei tratti dove è prevista la gettata in c.a. di sottopavimentazione le condutture potranno essere posate ad una quota più elevata, comunque almeno cm 10 sotto il piano di posa della gettata. Nel prezzo è inoltre da intendersi compensato ogni onere di scavo, il riempimento e costipamento con sabbia e materiale misto granulometrico fino al piano della superiore gettata in cls o di asfaltatura, la ricostituzione dello strato vegetale in aree verdi, la posa di apposito nastro segnalatore oltre ad ogni altro onere per tracciamento e scavo in presenza di sottoservizi e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					
a)	Canalizzazione con 2 tubi da Ø 125/106 mm	ml.	326	17	5.542	
b)	Canalizzazione con 2 tubi da Ø 63/51 mm	ml.	65	14	910	
2	<p>POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.v. di dimensioni e caratteristiche costruttive conformi alle prescrizioni Telecom, compreso scavo, fondazione e rinfiacco in calcestruzzo dosato a q.li 2 cemento 325, rinterro in sabbia, collegamento delle tubazioni di entrata ed uscita e perfetta sigillatura dei giunti, chiusino in ghisa sferoidale carrabile classe D400, semplice o doppio a seconda delle dimensioni del pozzetto.</p>					
a)	Dimensioni nette interne cm. 90x70 con chiusino cm. 60x60	nr.	13	400	5.200	
b)	Dimensioni nette interne cm. 80x125 con chiusino cm. 60x120	nr.	3	650	1.950	
3	<p>BASAMENTI E COLONNINE VTR DERIVAZIONI LINEA Realizzazione di 10 basamenti in cls per colonnina in VTR o armadetto per derivazione linea dal pozzetto, compreso collegamento al pozzetto con 2 tubi corrugati blu RAL 5002 Ø 63 mm. , scavo, bauletto in cls, rinterro con sabbia e opere murarie in elevazione (opere all'interno del lotto escluse dall'appalto).</p>					
		nr.	10	270	2.700	16.302
						16.302

Art.	Descrizione	u.m	Quantità	Importo €		Parziale per categoria
				Unitario	Totale	
	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO (eventuale)					
1	Impianto di sollevamento reflui acque nere compreso opere edili, allestimento elettromeccanico e sistemazione area esterna – secondo standard HERA	a corpo	1		100.000	100.000
						100.000

RIEPILOGO CATEGORIE	IMPORTO €
	TOTALI
Strada	279.915,40
Marciapiede	111.410,00
Fogna bianca	84.315,00
Fogna nera	21.600,00
Acqua e gas	43.940,00
Verde pubblico	58.360,00
Segnaletica stradale	8.279,58
Illuminazione pubblica (opere edili e opere elettriche)	50.310,15
Canalizzazione TLC	11.300,00
Canalizzazione Enel	26.495,00
Canalizzazione Telecom	16.302,00
Impianto sollevamento fognatura nera (eventuale)	100.00,00
SOMMANO LAVORI	812.227,13
ONERI PER LA SICUREZZA	3%
	24.366,81
IMPORTO TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	836.593,94

