



COMUNE DI CESENATICO

Settore 4 - Sviluppo del Territorio

PROGRAMMA P.I.P.E.R.S. - EX COLONIA PREALPI

**PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA PER INTERVENTO
E.R.P. E POTENZIAMENTO DELLE DOTAZIONI TERRITORIALI**



R.U.P.: Ing. Simona Savini

Progettista: Arch. Paolo Cavallucci

Collaboratori: Geom. P. Bernardini, Ing. V. Giuliani, Geom. F. Laderchi, Arch. A. Passerini

Il Sindaco

Il Segretario Comunale

Il Dirigente Settore 4

ALLEGATO

E

29.03.2019

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

		U.d.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera %
1	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica.	a corpo		67.500,00 =	67.500,00	47.250,00	70
2	Demolizione di muretto di recinzione in cemento armato eseguita a mano o con impiego di mezzi meccanici, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata.	m	208,00	6,58 =	1.368,64	1.081,23	79
3	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata.	kg	1.052,48	0,99 =	1.041,96	823,14	79
4	Rimozione di strato impermeabile, compreso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso.	mq	947,00	6,12 =	5.795,64	4.578,56	79
5	Demolizione di massicciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale non utilizzabile.	mq	1.851,00	4,70 =	8.699,70	2.522,91	29
6	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica: per altezza fino a 50 cm	mq	216,00	2,70 =	583,20	355,75	61
7	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	m	12,00	26,25 =	315,00	211,05	67
8	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad.	11,00	161,32 =	1.774,52	-	0
9	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad.	16,00	207,68 =	3.322,88	-	0
10	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m	cad.	4,00	104,42 =	417,68	-	0
11	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	2.605,00	6,50 =	16.932,50	6.603,68	39
12	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	mc	674,25	27,20 =	18.339,60	1.833,96	10
13	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc	1.068,00	44,30 =	47.312,40	3.311,87	7
14	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	mq	2.913,00	11,24 =	32.742,12	13.751,69	42

15	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	mq	2.913,00	4*1,77 =	20.624,04	1.237,44	6
16	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq	4.059,00	7,92 =	32.147,28	4.179,15	13
17	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompreso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: colorazione superficiale standard grigia, spessore 10	mq	969,00	56,00 =	54.264,00	20.620,32	38
18	Fornitura e posa in opera di pietrischetto di granulometria 3 mm per strato di allettamento di spessore di 8 cm opportunamente compattato e livellato a regola d'arte per la posa di masselli autobloccanti.	mc	77,52	33,70 =	2.612,42	444,11	17
19	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa	mc	96,90	250,00 =	24.225,00	7.994,25	33
20	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	kg	3.827,55	1,40 =	5.358,57	2.197,01	41
21	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m	mq	969,00	2,22 =	2.151,18	494,77	23
22	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, comprensivi di pezzi speciali e realizzazione di stuccatura tra le giunzioni	m	972,10	43,00 =	41.800,30	14.630,11	35

23	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 320 x 320 mm, superficie di scarico non inferiore a 730 cmq, peso totale 23,3 kg circa	cad.	57,00	140,21	=	7.991,97	1.438,55	18
24	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: dimensioni interne 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad.	57,00	98,04	=	5.588,28	3.464,73	62
25	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	cad.	7,00	113,60	=	795,20	238,56	30
26	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa	cad.	7,00	188,92	=	1.322,44	211,59	16
27	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cad.	8,00	320,00	=	2.560,00	1.152,00	45
28	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucchiolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto	cad.	8,00	323,30	=	2.586,40	387,96	15
29	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: H 3,00 m	cad.	38,00	63,66	=	2.419,08	991,82	41
30	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm	cad.	4,00	40,60	=	162,40	-	0
31	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 90 cm	cad.	4,00	95,20	=	380,80	-	0
32	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm	cad.	8,00	27,83	=	222,64	-	0

33	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 60 x 90 cm	cad.	9,00	51,45	=	463,05	-	0
34	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm	cad.	4,00	38,85	=	155,40	-	0
35	Segnale di "senso unico" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo 100 x 25 cm: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I	cad.	6,00	33,95	=	203,70	-	0
36	Segnali di "Attraversamento pedonale" bifacciali con scatolatura perimetrale di rinforzo, completi di attacchi (fig. II 303, Art. 135 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm	cad.	9,00	70,00	=	630,00	-	0
37	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U	cad.	38,00	5,48	=	208,24	164,51	79
38	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm	m	997,65	0,81	=	808,10	64,65	8
39	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto	mq	45,00	5,34	=	240,30	16,82	7
40	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto	mq	16,60	3,80	=	63,08	5,05	8
41	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: Acer Campestre	cad.	46,00	118,00	=	5.428,00	1.031,32	19
42	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: Quercus Ilex	cad.	9,00	120,58	=	1.085,22	206,19	19
43	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera: lato esterno 1000 mm, diametro interno 500 mm, quattro elementi	cad.	21,00	382,81	=	8.039,01	241,17	3
44	Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa fornitura, operazione manuale	mc	14,16	57,15	=	809,11	-	0
45	Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa fornitura, operazione meccanica	mc	281,21	39,16	=	11.012,18	-	0
46	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di dimensioni fino a 200 mq.	mq	217,94	3,32	=	723,56	-	0
47	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di dimensioni da 200 a 1000 mq.	mq	625,96	1,53	=	957,72	-	0
48	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm	m	184,00	19,35	=	3.560,40	1.174,93	33

49	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	m	85,00	32,92	=	2.798,20	643,59	23
50	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	m	23,00	46,74	=	1.075,02	193,50	18
51	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm	m	210,00	68,74	=	14.435,40	1.876,60	13
52	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm	m	62,00	101,57	=	6.297,34	692,71	11
53	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	32,40	34,79	=	1.127,20	101,45	9
54	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio conico dritto h 11 m fuori terra con sbraccio doppio	cad.	8,00	964,21	=	7.713,68	1.619,87	21
55	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio conico dritto h 11 m fuori terra con sbraccio singolo	cad.	6,00	800,00	=	4.800,00	1.008,00	21
56	Realizzazione di basamento di dimensioni 100x100x100 di sostegno ai pali di pubblica illuminazione, eseguito in cls dosato a q.li 3 di cemento tipo "325", mc 0,800 di ghiaia, e cmc 400 di sabbia, completo di sede per alloggiamento del palo e di collegamento al pozzetto di derivazione, completo di tubo in pvc di diam. 100 mm. verticale a contatto con il terreno per l'eventuale alloggiamento del fittone di messa a terra e ogni onere di scavo, casserratura, rinterro, fissaggio con sabbia e cemento del palo, realizzazione di zocchetto in cls (h. cm. 20 sagomato e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte).	cad.	14,00	250,00	=	3.500,00	770,00	22
57	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per derivazione di linee elettriche dim.interne 50x50x70, comprensivi di ogni onere per quanto riguarda: scavo a sezione obbligata, trasporto e scarico del materiale di risulta, rinfianco con cls, rinterro, raccordi e stuccatura alla canalizzazione. I pozzetti saranno costituiti da conglomerato cementizio, aperti inferiormente e posati su sottofondo drenante di ghiaia, dello spessore di 20 cm. E' da ritenersi incluso il chiusino in ghisa, a norma UNI EN 120 con carico di rottura pari a D 400 per zone esclusivamente carrabili, quali strade, o percorsi motorizzati. Tutti i coperchi dovranno riportare in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: EN 124 (quale marcatura della norma UNI), e "Illuminazione pubblica". Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte.	cad.	14,00	180,00	=	2.520,00	1.209,60	48
58	Fornitura e posa in opera di apparecchio stradale dotato di proiettore a led, classe 2, grado di protezione 65, calore 2700 kelvin, 10 anni di garanzia, completo di attacco alla testa del palo. Compresi nel prezzo i necessari cavi elettrici, i collegamenti alla linea principale con cavi di idonea sezione, le giunzioni gel all'interno del pozzetto di derivazione e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.	cad.	22,00	495,00	=	10.890,00	871,20	8
59	Fornitura e posa in opera di muffola di collegamento a palo di illuminazione. Si intende incluso ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte.	cad.	14,00	80,00	=	1.120,00	537,60	48
60	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene con tubo corrugato Ø125 a doppia parete posato ad una profondità minima di 70 cm ricoperto con bauletto in cls e bandella indicante la presenza di circuiti elettrici nel sottosuolo	m	195,00	14,00	=	2.730,00	1.692,60	62
61	Fornitura e posa in opera di nuova linea elettrica multipolare in cavidotto. Si intende incluso ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte.	m	195,00	8,54	=	1.665,30	582,86	35

62	Allaccio alla linea pubblica esistente: Fornitura e posa in opera di allacci delle nuove linee alle linee di illuminazione pubblica esistenti, comprensivo di vulcanizzazione delle linee butiliche, e relativo cartellino per riconoscimento delle fasi. Si intende incluso ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte.	cad.	1,00	80,00	=	80,00
63	Spostamento di palo e armatura stradale esistenti eseguito con idoneo mezzo meccanico e con l'ausilio di mano d'opera specializzata, previo lo sfilaggio dei cavi di alimentazione ; il prezzo è comprensivo della rimozione e rifacimento del plinto di fondazione palo in cls. E' compreso altresì il rimontaggio del palo su nuovo plinto previa pulizia delle parti arrugginite con applicazione di zinco a caldo, la piombatura, l'applicazione alla base del palo di guaina in poliolefina con la formazione dello zoccolo in cls di cemento alla base del palo secondo le indicazioni tecniche del Servizio di P.I., i collegamenti elettrici con idonei cavi FG7R , le giunzioni gel all'interno del pozzetto di derivazione blocco fondazione e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad.	3,00	500,00	=	1.500,00
64	F.p.o. pozzetto prefabbricato per ispezione linee elettriche di dimensioni utili cm 60x60x70, compreso scavo, rinfilanco e sottofondo con sabbia da riempimento per uno spessore minimo di 15 cm. I pozzetti saranno completi di coperchio in ghisa sferoidale, a norma ISO1083 conformi alla classe C250 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura >250 kN	cad.	2,00	280,00	=	560,00
65	Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio	cad.	1,00	14.500,00	=	14.500,00

28,00	35
1.125,00	75
168,00	30
4.350,00	30

TOTALE	525.057,04
---------------	------------

157.863,43
