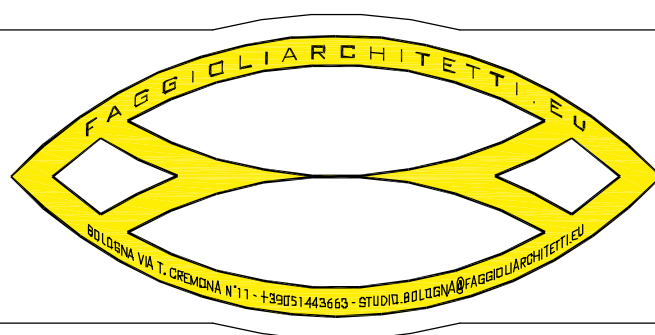


COMUNE DI VALSAMOGGIA

VARIANTE AL PPIP DEL COMPARTO C1-13 E C4-15 LOCALITA' CALCARA

PROPRIETA'

PROGETTAZIONE FRANTOIO FONDOVALLE SRL



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

DATA 22.07.2015

AGG.: 28.05.2016

ELABORATO N°

21

Comune di Valsamoggia - Variante al PIP del Comparto C1-13 e C415 Località Calcara - Computo Metrico aggiornato al 16/03/2016									
			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
9	CM2	marciapiede accesso agli orti	mq	100	1	100 SOMMANO	503,00	€ 22,00	€ 11.066,00
10	CM3	RECINZIONE LOTTI - Realizzazione in opera di muretti di delimitazione lotti in calcestruzzo Rck30 XC1/2 S3, armati con quantitativo di ferro come da elaborati progettuali e costituiti da una ciabatta di fondazione larghezza 70,0cm spessore 25,0 cm e da una porzione in elevazione altezza 65,0 cm dallo spessore di 25,0 cm. Sono compresi nella voce lo scavo a sezione, l'eventuale getto di pulizia, la posa dei ferri per l'armatura dei getti in acciaio ad aderenza migliorata B450C, la posa delle casserature, il getto e la vibrazione del calcestruzzo, il disarmo a presa avvenuta e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Sviluppo a metro lineare. - muri recinzione lotti	ml	1		933,48 SOMMANO ml	933,48	€ 75,00	€ 70.011,00
11	C1	STRATO DI COLLEGAMENTO - Realizzazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso di tipo semichiuso tipo Binder, confezionato con elementi litoidi granulometricamente assortiti con granulometria 0/22 e bitume tal quale 50/70 in ragione del 4,5%, posto in opera a caldo con vibrofinitrice, cilindrato con rullo da tonn. 8/12 in unico strato per uno spessore compattato di 7,0 cm. parcheeggi viabilità stradello di accesso agli orti	mq	1235 5424 297	1 1 1	1235 5424 297 SOMMANO	6956,00	€ 7,00	€ 48.692,00
12	C2	STRATO DI USURA - Realizzazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso tipo 0/15, confezionato con elementi litoidi granulometricamente assortiti con granulometria massima 15mm e bitume tal quale 50/70 in ragione del 5,2%, posto in opera a caldo con vibrofinitrice, previa eventuale pulizia della superficie di posa e spruzzatura di mano d'attacco in emulsione di bitume tal quale in ragione di 0,50 kg/mq, cilindrato con rullo da tonn. 8/12 in unico strato per uno spessore compattato di 3,0 cm. parcheeggi viabilità stradello di accesso agli orti	mq	1235 5424 297	1 1 1	1235 5424 297 SOMMANO	6956,00	€ 4,50	€ 31.302,00
13	C3	STRATO DI USURA PER CICLABILI - Realizzazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso tipo 0/15, confezionato con elementi litoidi granulometricamente assortiti con granulometria massima 15mm e bitume tal quale 50/70 in ragione del 5,2%, posto in opera a caldo con vibrofinitrice, previa eventuale pulizia della superficie di posa e spruzzatura di mano d'attacco in emulsione di bitume tal quale in ragione di 1,00 kg/mq, cilindrato con rullo da tonn. 8/12 in unico strato per uno spessore compattato di 4,0 cm. ciclabile	mq	1475,21	1	1475,21 SOMMANO	1475,21	€ 5,00	€ 7.376,05
SUBTOTALE SCAVI MOVIMENTI TERRA INERTI E CONGLOMERATI									€ 491.755,41
RETE SCOLO ACQUE									
FOGNOLI - Canalizzazioni per fognature realizzate con la fornitura e posa di tubazioni in PVC UNI EN 1401 SN8, poste in opera alla profondità richiesta, con letto di posa e rinfianco in sabbia per uno spessore minimo di 10 cm, e la copertura con calcestruzzo qualora la quota di scorrimento lo renda necessario. Nel prezzo sono compresi l'eventuale taglio di pavimentazioni stradali, lo scavo in materiali sciolti di qualsiasi natura, con accumulo a bordo scavo del materiale di risulta, il riutilizzo per successivo rinterro e l'accumulo dell'ambito di cantiere del materiale in esubero. In caso di esecuzione su strade esistenti la voce comprende i maggiori oneri per il carico e trasporto a discarica del conglomerato bituminoso di risulta. Sono inoltre compresi gli innesti coi pozzetti esistenti, i pezzi speciali e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
14	F1	- Ø 200mm linea bianche - Ø200mm linea bianche allaccio caditoie stradello orti	ml	554,525 12		554,525 12 SOMMANO ml	566,53	€ 22,00	€ 12.463,55
15	F2	- Ø 250mm linea bianche - Ø 250mm linea miste	ml	460,225 427,425		460,225 427,425 SOMMANO ml	887,65	€ 24,50	€ 21.747,43
16	F3	- Ø 315mm linea bianche - Ø 315mm linea miste	ml	113,775 43,05		113,775 43,05 SOMMANO ml	156,83	€ 34,00	€ 5.332,05
17	F4	- Ø 400mm linea bianche	ml	89,175		89,175 SOMMANO ml	89,18	€ 44,00	€ 3.923,70
18	F5	- Ø 500mm linea bianche	ml	105,575		105,575 SOMMANO ml	105,58	€ 50,00	€ 5.278,75
19	F6	- Ø 630mm linea bianche - Ø 630mm linea miste	ml	85,075 64,575		85,075 64,575 SOMMANO ml	149,65	€ 80,00	€ 11.972,00
20	F7	- Ø 800mm linea bianche	ml	160,925		160,925 SOMMANO ml	160,93	€ 140,00	€ 22.529,50
21	F8	COLLETTORE - Canalizzazioni per linea principale fognature realizzate con fornitura e posa in opera di tubi circolari prefabbricati vibrocompresi in conglomerato cementizio con base piana e incastro a bicchiere dotato di guarnizione in gomma a garanzia di una buona tenuta, posti in opera su fondazione in cls Rck 200 spessore cm 20 la cui realizzazione è compresa nel prezzo, così come il rinfianco delle condotte in sabbia per uno spessore di 15,0 centimetri sull'estradosso (o in conglomerato cementizio Rck 200 ove indicato dalla D.L.). Nel prezzo sono compresi l'eventuale taglio di pavimentazioni stradali, lo scavo in materiali sciolti di qualsiasi natura, con accumulo a bordo scavo del materiale di risulta, il riutilizzo per successivo rinterro e l'accumulo dell'ambito di cantiere del materiale in esubero. In caso di esecuzione su strade esistenti la voce comprende i maggiori oneri per il carico e trasporto a discarica del conglomerato bituminoso di risulta. Sono inoltre compresi gli innesti coi pozzetti esistenti e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno mm 1000 - linea miste	ml	342,35		342,35 SOMMANO ml	342,35	€ 155,00	€ 53.064,25
POZZETTI - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm. 5, compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allestimento e rinfianco in calcestruzzo magro, la realizzazione di fori per l'innesto delle canalizzazioni in ingresso e uscita, l'eventuale realizzazione in opera di superfici di scorrimento per reflui di scarico, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo elementi di prolunga e gli elementi di coronamento.									
22	P1	- esterno 50*50 cm - sifonato tipo "Bologna" per caditoie - esterno 50*50 cm - sifonato tipo "Bologna" per caditoie stradello orti - interno 70*70 cm (linea Ø250/Ø315/Ø400 PVC)	cad	68 3 11		68 3 11 SOMMANO cad	71,00	€ 80,00	€ 5.680,00

Comune di Valsamoggia - Variante al PIP del Comparto C1-13 e C415 Località Calcara - Computo Metrico aggiornato al 16/03/2016									
			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
23	P3	- interno 80*80 cm (linea Ø400/Ø500/Ø630 PVC)	cad			SOMMANO cad	11,00	€ 170,00	€ 1.870,00
24	P4	- interno 100*100 cm (linea Ø630/Ø800 PVC)	cad	38		SOMMANO cad	38,00	€ 210,00	€ 7.980,00
25	P5	- interno 120*120 cm (linea Ø800 PVC)	cad	6		SOMMANO cad	6,00	€ 260,00	€ 1.560,00
26	P6	- interno 150*150 cm (linea Ø1000 cls)	cad	2		SOMMANO cad	2,00	€ 340,00	€ 680,00
27	P7		cad	8		SOMMANO cad	8,00	€ 470,00	€ 3.760,00
		PROLUNGHE - Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm. 5, compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allettamento e rinfilancio in calcestruzzo magro, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli elementi di coronamento.							
28	P9	- interno 70*70 cm	cad	11		SOMMANO cad	11,00	€ 75,00	€ 825,00
29	P10	- interno 80*80 cm	cad	95		SOMMANO cad	95,00	€ 120,00	€ 11.400,00
30	P11	- interno 100*100 cm	cad	12		SOMMANO cad	12,00	€ 130,00	€ 1.560,00
31	P12	- interno 120*120 cm	cad	4		SOMMANO cad	4,00	€ 160,00	€ 640,00
32	P13	- interno 150*150 cm	cad	16		SOMMANO cad	16,00	€ 200,00	€ 3.200,00
		BOTOLE E CADITOIE - Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento per pozzetti, prodotti in ghisa sferoidale secondo la norma UNI EN124 da azienda certificata ISO 9001 e riportanti il nome del produttore, a superficie piana o concava con classe di carrabilità secondo disposizioni impartite dalla D.L.. I manufatti dovranno essere costituiti da telaio e controtelaio di forma quadrata dalle dimensioni esterne in ragione del sottostante pozzetto, dotato ove previsto di guarnizione antirumore in elastomero e di cerniera per l'apertura - coperchio di forma circolare o quadrata munito di rilievi antisdrucciolo, asole per il sollevamento e eventuale scritta riportante il servizio di appartenenza. Sono compresi nella voce la posa dei dispositivi in quota a filo pavimentazione superficiale, rinfilancio con malta di cemento per il fissaggio al pozzetto e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
33	GH2	- caditoia piana classe C250 esterno 50*50 cm - caditoia piana classe C250 esterno 50*50 cm stradello orti	cad	68 3		SOMMANO cad	71,00	€ 90,00	€ 6.390,00
34	GH4	- boccaporto con telaio 85*85 cm con foro a passo d'uomo Ø60cm	cad	11		SOMMANO cad	11,00	€ 165,00	€ 1.815,00
35	GH5	- soletta di riduzione per traffico pesante dimensioni 100*100cm e boccaporto con telaio 85*85 cm con foro a passo d'uomo Ø60cm	cad	38		SOMMANO cad	38,00	€ 210,00	€ 7.980,00
36	GH6	- soletta di riduzione per traffico pesante dimensioni 120*120cm e boccaporto con telaio 85*85 cm con foro a passo d'uomo Ø60cm	cad	6		SOMMANO cad	6,00	€ 240,00	€ 1.440,00
37	GH7	- soletta di riduzione per traffico pesante dimensioni 140*140cm e boccaporto con telaio 85*85 cm con foro a passo d'uomo Ø60cm	cad	2		SOMMANO cad	2,00	€ 330,00	€ 660,00
38	GH8	- soletta di riduzione per traffico pesante dimensioni 180*180cm e boccaporto con telaio 85*85 cm con foro a passo d'uomo Ø60cm	cad	8		SOMMANO cad	8,00	€ 400,00	€ 3.200,00
39	P14	CAMERA COLLETTORI - Realizzazione in opera di manufatto di derivazione e smistamento acque del comparto, come da elaborati progettuali, compresi scavi e movimenti terra, le opere di carpenteria e muratura, gli innesti dei tubi e la realizzazione di controcamicie in acciaio come da specifiche degli enti gestori, la fornitura e posa di una o più solette, prefabbricate o da realizzarsi in opera, i chiusini per l'ispezione e quant'altro necessario. - manufatto di regolazione portata per sfioro in vasca laminazione	a crp	1		SOMMANO a crp	1,00	€ 9.500,00	€ 9.500,00
SUBTOTALE REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA DI COMPARTO									€ 206.451,23
		RETE ENERGIA ELETTRICA E PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
		POLIFORE - Canalizzazione elettrica interrata per predisposizione impiantistica e sottoservizi comprendente: eventuale taglio e demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio, con trasporto a discarica del materiale di risulta, scavo a sezione obbligata di profondità fino a 1,5m, compreso l'eventuale demolizione di manufatti ed asporto di macerie o altro e il loro trasporto alle discariche autorizzate. Fornitura in opera di tubi in PEAD corrugati doppia parete secondo norma dell'ente del relatico sottoservizio (Enel, Telecom, ecc..) e filo tiracavi di opportuno diametro da posare all'interno di ogni tubazione; protezione dei tubi con allettamento e bauletto con uno spessore di almeno 10,0 cm all'esterno delle condotte ad una o più tubazioni. Fornitura e posa, sopra al bauletto, di nastro monitorie riportante il sottoservizio passante, reinterro eseguito con materiale di risulta dallo scavo compreso il compattamento. Escluso solo il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
40	POL1	- 1 tubo Ø125mm per impianto IP con bauletto in CLS - 1 tubo Ø125mm per impianto IP con bauletto in CLS area orti	ml	385,35 50		SOMMANO ml	435,35	€ 22,00	€ 9.577,70
41	POL2	- 2 tubi Ø125mm per impianto IP con bauletto in CLS	ml	736,05		SOMMANO ml	736,05	€ 33,00	€ 24.289,65
42	POL3	- 2 tubi Ø160mm per energia elettrica BT con bauletto in sabbia - 2 tubi Ø160mm per energia elettrica MT con bauletto in sabbia (2 aggiuntivi affiancati a linea MT, vedi sezione D-D) - 2 tubi Ø160mm per energia elettrica MT con bauletto in sabbia (2 aggiuntivi affiancati a linea MT, vedi sezione D-D)	ml	756 297,15 437,85		SOMMANO ml	1491,00	€ 28,00	€ 41.748,00
43	POL4	- 2 tubi Ø160mm per energia elettrica BT con bauletto in calcestruzzo per allacci	ml	173,25		SOMMANO ml	173,25	€ 42,00	€ 7.276,50
43b	ON	ONERI VERSO IL GESTORE ENEL Oneri verso il gestore Enel	cad	23		SOMMANO cad	23,00	€ 3.400,00	€ 78.200,00
		SELLE DISTANZIATRICI - Sovraprezzo per fornitura e posa in opera su richiesta della D.L. e dell'ente gestore di selle distanziatrici dello spessore minimo di 5 cm poste in opera con le necessarie legature in filo di ferro zincato, in ragione di una sella per ml di condotta							
44	POL7	- selle distanziatrici per tubi Ø125	ml	736,05		SOMMANO ml	736,05	€ 4,00	€ 2.944,20
45	POL8	- selle distanziatrici per tubi Ø160	ml	1226,4		SOMMANO ml	1226,40	€ 5,00	€ 6.132,00

Comune di Valsamoggia - Variante al PIP del Comparto C1-13 e C415 Località Calcara - Computo Metrico aggiornato al 16/03/2016									
			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
		POZZETTI - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm. 5, compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allestimento e rinfianco in calcestruzzo magro, la realizzazione di fori per l'innesto delle canalizzazioni in ingresso e uscita, l'eventuale realizzazione in opera di superfici di scorrimento per reflui di scarico, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo elementi di prolunga e gli elementi di coronamento.							
46	P2	- interno 40*40 cm - per ispezione e derivazione pubblica illuminazione - interno 40*40 per ispezione e derivazione IP area orti	cad	9 2		9 2 SOMMANO cad	11,00	€ 75,00	€ 825,00
47	P4	- interno 80*80 cm per linea BT	cad	26		26 SOMMANO cad	26,00	€ 210,00	€ 5.460,00
		PROLUNGHE - Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm. 5, compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allestimento e rinfianco in calcestruzzo magro, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli elementi di coronamento.							
48	P15	- interno 80*80 cm per linea BT altezza 40cm	cad	26		26 SOMMANO cad	26,00	€ 110,00	€ 2.860,00
49	EE1	PLINTI IP - Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati in c.a. per pali di illuminazione pubblica dimensioni esterne cm. 100 x 100 x h.100 o similari, comunque idonei per sostenere pali con sbarrico fino a 2,0 ml e altezza fuori terra fino a 9,0 ml secondo le normative vigenti e dotati di relazione di calcolo, con vano di ispezione con botola classe B125 da 40*40cm (non compresa nel prezzo). Sono compresi lo scavo e il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, allestimento e rinfianco in calcestruzzo magro. Sono comprese inoltre le lavorazioni per il raccordo con i cavidotti in ingresso e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - plinti IP di comparto - plinto IP area orti	cad	27 2		27 2 SOMMANO cad	29,00	€ 240,00	€ 6.960,00
		BOTOLE E CADITOIE - Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento per pozzetti, prodotti in ghisa sferoidale secondo la norma UNI EN124 da azienda certificata ISO 9001 e riportanti il nome del produttore, a superficie piana o concava con classe di carrabilità secondo disposizioni impartite dalla D.L. I manufatti dovranno essere costituiti da telaio e controtelaio di forma quadrata dalle dimensioni esterne in ragione del sottostante pozzetto, dotato ove previsto di guarnizione antirumore in elastomero e di cerniera per l'apertura - coperchio di forma circolare o quadrata munito di rilievi antisdrucchiolo, asole per il sollevamento e eventuale scritta riportante il servizio di appartenenza. Sono compresi nella voce la posa dei dispositivi in quota a filo pavimentazione superficiale, rinfianco con malta di cemento per il fissaggio al pozzetto e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
50	GH1	- botola classe C250 esterno 50*50 cm - botola classe C250 esterno 50*50 cm area orti	cad	9 2		9 2 SOMMANO cad	11,00	€ 80,00	€ 880,00
51	GH9	- botola classe D400 esterno 90*90cm	cad	26		26 SOMMANO cad	26,00	€ 200,00	€ 5.200,00
52	GH10	- botola classe B125 esterno 40*40cm per plinti IP	cad	27		27 SOMMANO cad	27,00	€ 70,00	€ 1.890,00
53	EE2	COLONNINE ALLACCIAMENTO - Fornitura e posa in opera di colonnina ENEL per allacciamento energia elettrica ai lotti, compresi scavi, opere murarie, fissaggio della polifora, fornitura e posa in opera di armadietto in vetroresina come previsto da normativa e ogni altro onere. Esclusi il quadro e le opere da elettricista. - colonnine con quadro allacciamento lotti	crp	1		1 SOMMANO crp	1,00	€ 500,00	€ 500,00
54	IP1	- palo con corpo illuminante cablo da 150W SAP/T	cad	18		18 SOMMANO cad	18,00	€ 430,00	€ 7.740,00
55	IP2	- palo con corpo illuminante cablo da 100W SAP/T	cad	10		10 SOMMANO cad	10,00	€ 430,00	€ 4.300,00
56	IP3	- palo con corpo illuminante cablo da 70W SAP/T area orti	cad	3 2		3 2 SOMMANO cad	5,00	€ 420,00	€ 2.100,00
57	IP4	- cavo portante in butile tipo FG7OR 4*1*10mmq - cavo portante in butile tipo FG7OR 4*1*10mmq	ml	1250		1250 SOMMANO ml	1250,00	€ 6,00	€ 7.500,00
58	IP5	- messa a terra - messa a terra	ml	1250		1250 SOMMANO ml	1250,00	€ 4,00	€ 5.000,00
59	EE3	CABINA PREFABBRICATA ENEL - Fornitura e posa di cabina prefabbricata in c.a.v. realizzata con cls Rbk 400 daN/cm ² ed armata con acciaio B 450 C con solaio di copertura piano (p. min. = 1%), portata 200 daN/mq, impermeabilizzato con guaina 4 mm, rivestita all'esterno con quarzo plastico colore a scelta della D.L. - cabina enel comparto	cad	1		1 SOMMANO cad	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
SUBTOTALE REALIZZAZIONE RETE ELETTRICA E PUBBLICA ILLUMINAZIONE									€ 236.383,05
		RETE TELECOM							
		POLIFORE - Canalizzazione elettrica interrata per predisposizione impiantistica e sottoservizi comprendente: eventuale taglio e demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio, con trasporto a discarica del materiale di risulta, scavo a sezione obbligata di profondità fino a 1,5m, compreso l'eventuale demolizione di manufatti ed asporto di macerie o altro e il loro trasporto alle discariche autorizzate. Fornitura in opera di tubi in PEAD corrugati doppia parete secondo norma dell'ente del relativo sottoservizio (Enel, Telecom, ecc..) e filo tiracavi di opportuno diametro da posare all'interno di ogni tubazione; protezione dei tubi con allestimento e bauletto con uno spessore di almeno 10,0 cm all'esterno delle condotte ad una o più tubazioni. Fornitura e posa, sopra al bauletto, di nastro monitorie riportante il sottoservizio passante, reinterro eseguito con materiale di risulta dallo scavo compreso il compattamento. Escluso solo il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
60	POL5	- 2 tubi Ø125mm Telecom con bauletto in sabbia	ml	630		630 SOMMANO ml	630,00	€ 22,00	€ 13.860,00
61	POL2	- 2 tubi Ø125mm per allacci Telecom con bauletto in CLS	ml	173,25		173,25 SOMMANO ml	173,25	€ 24,00	€ 4.158,00
61b	ON2	ONERI VERSO IL GESTORE TELECOM Oneri verso il gestore Telecom	cad	23		23 SOMMANO cad	23,00	€ 1.200,00	€ 27.600,00

Comune di Valsamoggia - Variante al PIP del Comparto C1-13 e C415 Località Calcara - Computo Metrico aggiornato al 16/03/2016									
			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
		SELLE DISTANZIATRICI - Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera su richiesta della D.L. e dell'ente gestore di selle distanziatrici dello spessore minimo di 5 cm poste in opera con le necessarie legature in filo di ferro zincato, in ragione di una sella per ml di condotta - selle distanziatrici per tubi Ø125							
62	POL7		ml	803,25		803,25 SOMMANO ml	803,25	€ 4,00	€ 3.213,00
		POZZETTI TELECOM E FIBRE OTTICHE - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, per impianto telefonia e/o fibre ottiche come da prescrizione degli enti gestori, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm 5, costituiti da fondo, anelli di prolunga e soletta di copertura. Sono compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allestimento e rinfianco in calcestruzzo magro, la realizzazione di fori per l'innesto delle canalizzazioni in ingresso e uscita, l'eventuale realizzazione in opera di superfici di scorrimento per reflui di scarico, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli elementi di coronamento.							
63	P14	- luce superiore 60°60 cm - per ispezione e derivazione	cad	16		16 SOMMANO cad	16,00	€ 330,00	€ 5.280,00
64	P15	- luce superiore 60°120 cm - per ispezione e derivazione	cad	4		4 SOMMANO cad	4,00	€ 400,00	€ 1.600,00
		BOTOLE E CADITOIE TELECOM E FIBRE OTTICHE - Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento per pozzetti, prodotti in ghisa sferoidale secondo la norma UNI EN124 da azienda certificata ISO 9001 e riportanti il nome del produttore, a superficie piana o concava con classe di carrabilità secondo disposizioni impartite dalla D.L. I manufatti dovranno essere costituiti da telaio e controtelaio di forma quadrata dalle dimensioni esterne in ragione del sottostante pozzetto, dotato ove previsto di guarnizione antirumore in elastomero e di cerniera per l'apertura - coperchio quadrato a due o quattro triangoli come da prescrizioni dell'ente gestore, munito di rilievi antisdrucchiolo, asole per il sollevamento e eventuale scritta riportante il servizio di appartenenza. Sono compresi nella voce la posa dei dispositivi in quota a filo pavimentazione superficiale, rinfianco con malta di cemento per il fissaggio al pozzetto e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
65	GH11	- botola classe D400 luce 60°60 cm	cad	16		16 SOMMANO cad	16,00	€ 300,00	€ 4.800,00
66	GH12	- botola classe D400 luce 60°120 cm	cad	4		4 SOMMANO cad	4,00	€ 370,00	€ 1.480,00
		COLONNINE ALLACCIAMENTO - Fornitura e posa in opera di colonnina TELECOM / Fibre ottiche per allacciamento energia elettrica ai lotti, compresi scavi, opere murarie, fissaggio della polifora, fornitura e posa in opera di armadietto in vetroresina come previsto da normativa e ogni altro onere. Esclusi il quadro e le opere da elettricista. - colonnine con quadro allacciamento lotti							
67	EE2		cad	24		24 SOMMANO cad	24,00	€ 430,00	€ 10.320,00
		NUOVO PALO TELECOM - Assistenza alla posa di nuovo palo TELECOM fornito e posato a cura dell'ente gestore del servizio. La quotazione comprende scavi, movimenti terra, opere murarie e di carpenteria necessarie alla realizzazione del plinto di fondazione per il palo come da specifiche di progetto. Restano esclusi dalla quotazione la fornitura e posa del palo e tutte le opere impiantistiche necessarie a rendere l'opera funzionante. - nuovo palo telecom comparto							
68	EE3		cad	1		1 SOMMANO cad	1,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00
SUBTOTALE REALIZZAZIONE TELECOM									€ 73.711,00
		RETE FIBRA OTTICA							
		TRITUBO FIBRA OTTICA - Fornitura e posa di tritubo atto al contenimento di cavi telefonici tipo polifera per fibra ottica, ottenuto per estrusione di polietilene ad alta densità (PEAD), conformemente alla norma EN 50086-2-4. La condotta dovrà essere formata da tre cordini guida dielettrici per facilitare l'inserimento della fune di tiro. Le bobine aventi lunghezza nominale minimo di 350 m, devono essere opportunamente reggiate ed identificate in modo da rendere agevoli il loro carico e scarico unitamente ad eventuali verifiche. La posa avverrà in concomitanza di posa interrata (tubo camicia) della condotta principale eseguita con la necessaria cura al fine di ottenere una posa rettilinea e nel rispetto dei raggi di curvatura prescritti. Il collegamento tra le bobine avverrà con adeguati manicotti di giunzione in ottone o polipropilene, oppure mediante elettrosaldatura, atti a mantenere la classe del tritubo PN12,5. Sono compresi nella voce: eventuale taglio e demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio, con trasporto a discarica del materiale di risulta, scavo a sezione obbligata di profondità fino a 1,5m, protezione dei tubi con allestimento e bauletto con uno spessore di almeno 10,0 cm, la posa di nastro monitorare riportante la scritta FIBRE OTTICHE, il rinterro eseguito con materiale di risulta dallo scavo compreso il compattamento. Escluso solo il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
69	F01	- tritubo con bauletto in sabbia	ml	630		630 SOMMANO ml	630,00	€ 23,00	€ 14.490,00
61b	ON2	ONERI VERSO IL GESTORE FIBRA OTTICA Oneri verso il gestore Fibra Ottica	cad	23		23 SOMMANO cad	23,00	€ 1.200,00	€ 27.600,00
		POZZETTI TELECOM E FIBRE OTTICHE - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per ispezione e/o derivazione, per impianto telefonia e/o fibre ottiche come da prescrizione degli enti gestori, atti a sostenere carichi di prima categoria con spessore minimo delle pareti cm 5, costituiti da fondo, anelli di prolunga e soletta di copertura. Sono compresi lo scavo con accumulo in ambito in cantiere del materiale di risulta, allestimento e rinfianco in calcestruzzo magro, la realizzazione di fori per l'innesto delle canalizzazioni in ingresso e uscita, l'eventuale realizzazione in opera di superfici di scorrimento per reflui di scarico, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli elementi di coronamento.							
70	P14	- luce superiore 60°60 cm - per ispezione e derivazione	cad	16		16 SOMMANO cad	16,00	€ 330,00	€ 5.280,00
71	P15	- luce superiore 60°120 cm - per ispezione e derivazione	cad	4		4 SOMMANO cad	4,00	€ 400,00	€ 1.600,00
		BOTOLE E CADITOIE TELECOM E FIBRE OTTICHE - Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento per pozzetti, prodotti in ghisa sferoidale secondo la norma UNI EN124 da azienda certificata ISO 9001 e riportanti il nome del produttore, a superficie piana o concava con classe di carrabilità secondo disposizioni impartite dalla D.L. I manufatti dovranno essere costituiti da telaio e controtelaio di forma quadrata dalle dimensioni esterne in ragione del sottostante pozzetto, dotato ove previsto di guarnizione antirumore in elastomero e di cerniera per l'apertura - coperchio quadrato a due o quattro triangoli come da prescrizioni dell'ente gestore, munito di rilievi antisdrucchiolo, asole per il sollevamento e eventuale scritta riportante il servizio di appartenenza. Sono compresi nella voce la posa dei dispositivi in quota a filo pavimentazione superficiale, rinfianco con malta di cemento per il fissaggio al pozzetto e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							

Comune di Valsamoggia - Variante al PIP del Comparto C1-13 e C415 Località Calcara - Computo Metrico aggiornato al 16/03/2016									
			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
72	GH11	- botola classe D400 luce 60*60 cm		16		16			
			cad			SOMMANO cad	16,00	€ 290,00	€ 4.640,00
73	GH12	- botola classe D400 luce 60*120 cm		4		4			
			cad			SOMMANO cad	4,00	€ 370,00	€ 1.480,00
SUBTOTALE FIBRE OTTICHE									€ 55.090,00
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI									
74	DE1	DEMOLIZIONE CONDOTTA FOGNARIA ESISTENTE - Demolizione collettore fognario esistente in calcestruzzo Ø1000. La voce comprende la rimozione della condotta dai pozzetti e la loro sigillatura per mantenere attivo il resto della rete esistente, lo spurgo preliminare della condotta eseguita da ditta autorizzata allo smaltimento dei reflui, la demolizione integrale della condotta con trasporto a discarica del materiale di risulta e gli oneri per il suo corretto smaltimento e ogni altro onere per dare il lavoro finito, escluso lo scavo che verrà computato con lo sbancamento. - demolizione collettori	ml	1		327 SOMMANO ml	327,00	€ 13,00	€ 4.251,00
75	DE2	DEMOLIZIONE LINEA ELETTRICA ESISTENTE - Demolizione delle linee aeree di bassa e media tensione esistenti (lavoro a cura di enel / hera) - rimozione linee elettriche	a crp	1		1 SOMMANO a crp	1,00	€ 12.000,00	€ 12.000,00
76	DE3	DEMOLIZIONE LINEA TELEFONICA ESISTENTE - Demolizione della linea aerea telefonica esistente (lavoro a cura di telecom) - rimozione linea telefonica	a crp	1		1 SOMMANO a crp	1,00	€ 7.000,00	€ 7.000,00
SUBTOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI									€ 23.251,00
SEGNALETICA									
SEGNALETICA ORIZZONTALE - Esecuzione di segnaletica orizzontale , di nuovo impianto eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato con microsfere di vetro, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.									
77	SE1	- linee di margine e mezzierie continue e discontinue	ml	2100		2100 SOMMANO ml	2100,00	€ 0,35	€ 735,00
78	SE2	- scritte, disegni e zerbature	mq	210		210 SOMMANO mq	210,00	€ 3,50	€ 735,00
79	SE3	- stalli auto disabili	cad	5		5 SOMMANO cad	5,00	€ 16,50	€ 82,50
80	SE4	- stalli auto semplici	cad	50		50 SOMMANO cad	50,00	€ 4,50	€ 225,00
SEGNALETICA VERTICALE - Fornitura e posa in opera di cartelli di segnaletica verticale in alluminio con pellicola classe II compresa la posa del tubolare di sostegno antirotazione in acciaio zincato Ø60mm entro getto in cls delle dimensioni di cm 50*50*50, la posa delle tabelle sul palo e ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo quanto previsto dal codice della strada.									
81	SE5	- dischi Ø60cm	cad	14		14 SOMMANO cad	14,00	€ 100,00	€ 1.400,00
82	SE6	- dischi Ø40cm	cad	14		14 SOMMANO cad	14,00	€ 90,00	€ 1.260,00
83	SE7	- triangoli lato 90cm	cad	8		8 SOMMANO cad	8,00	€ 110,00	€ 880,00
84	SE8	- quadrati lato 60cm	cad	24		24 SOMMANO cad	24,00	€ 140,00	€ 3.360,00
85	SE9	- pannelli integrativi (classe I - escluso palo) 60*20	cad	12		12 SOMMANO cad	12,00	€ 45,00	€ 540,00
86	SE10	- Ottagono (Stop) diametro 60cm	cad	4		4 SOMMANO cad	4,00	€ 170,00	€ 680,00
87	SE11	- delineatori speciali d'ostacolo (lunetta - escluso palo)	cad	7		7 SOMMANO cad	7,00	€ 45,00	€ 315,00
SUBTOTALE SEGNALETICA									€ 10.212,50
VERDE E ARREDO URBANO									
TERRENO VEGETALE - Movimentazione, spianamento, aratura, pulizia e cernita di terreno vegetale precedentemente accumulato in cantiere e proveniente da operazioni di scavo e scotico. Sono comprese l'eliminazione di pietre, sassi e trovanti di qualsiasi natura, la stesa per opportuni spessori e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluse concimatura e seminagione. - aiuole e aree a verde - aree orti									
88	VU1		mq	1929 2361		1929 2361 SOMMANO mq	4290,00	€ 1,50	€ 6.435,00
SEMINA - Rinverdimento delle aree verdi c mediante semina del miscuglio di sementi erbacee selezionati ed idonei al sito, di composizione stabilita in funzione del contesto ambientale e dello stadio vegetazionale di riferimento, da concordare con la D.L., concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno. - semina aree a verde									
89	VU2		mq	1929		1929 SOMMANO mq	1929,00	€ 1,50	€ 2.893,50
PIANTINE - Fornitura e messa a dimora di arbusti o alberelli in zolla in perfette condizioni vegetative e fitosanitarie, a chioma integra, intervento comprensivo di scavo, posa della pianta, rinterro, concimazione. - essenze vegetali									
90	VU3		cad	50		50 SOMMANO cad	50,00	€ 43,00	€ 2.150,00
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - Ala gocciolante compreso allaccio a rete acqua - ala gocciolante									
91	VU4		cad	2		2 SOMMANO cad	2,00	€ 2.300,00	€ 4.600,00
SUBTOTALE VERDE E ARREDO URBANO									€ 16.078,50
RETI GAS E ACQUA									
RETI GAS - rete gas dorsale									
92	RGA1		ml	605		605 SOMMANO ml	605,00	€ 112,00	€ 67.760,00
RETI ACQUA - rete acqua dorsale - aree orti									
93	RGA2		ml	565 70		565 70 SOMMANO ml	635,00	€ 112,00	€ 71.120,00
RETI GAS - rete gas dorsale stacchi ai lotti									
94	RGA3		cad	23		23 SOMMANO cad	23,00	€ 1.700,00	€ 39.100,00
RETI ACQUA - rete acqua stacchi ai lotti - rete acqua stacco aree orti									
				23 1		23 1			

Comune di Valsamoggia - Variante al PIP del Comparto C1-13 e C415 Località Calcara - Computo Metrico aggiornato al 16/03/2016									
			u.m.	L	h	parziale	totale	prezzo unitario	importo
95	RGA4		cad			SOMMANO cad	24,00	€ 1.800,00	€ 43.200,00
SUBTOTALE RETI GAS E ACQUA									€ 221.180,00

RIEPILOGO IMPORTI	
OPERE STRADALI E RECINZIONI	€ 491.755,41
FOGNATURE	€ 206.451,23
ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 236.383,05
RETE TELECOM	€ 73.711,00
RETE FIBRA OTTICA	€ 55.090,00
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	€ 23.251,00
SEGNALETICA	€ 10.212,50
VERDE	€ 16.078,50
RETI GAS E ACQUA	€ 221.180,00
TOTALE APPALTO €.	€ 1.334.112,68