

COMUNE DI VALSAMOGGIA
Località Castello di Serravalle
Provincia di Bologna

VARIANTE AL
PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA
PRIVATA DEL COMPARTO DI ESPANSIONE
RESIDENZIALE C3.7 – BERSAGLIERA –

RICHIESTA DI APPROVAZIONE DEL P.P.

V1.24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

committente

R. V.

progettisti

F. B., architetto

maggio 2015

Computo metrico estimativo

12/06/2015

Capitolo 2 - LAVORI STRADALI

Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
2.B01	<p>Preparazione cassonetto Preparazione di cassonetto stradale comprendente il diserbo e l'asportazione di terra per una altezza fino a cm.20, la compattazione meccanica con rulli statici e vibranti.</p> <p>parcheggio via felicina percorso pedonale attraversamento</p>			
1	Totale mq.	696,47	0,80	557,18
2.B02	<p>Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento di terreno di media entità eseguito con mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto del materiale eccedente fino alle discariche autorizzate compreso eventuale onere di discarica: con il 30% accumulo in cantiere.</p> <p>parcheggio via felicina percorso pedonale</p>			
2	Totale mc.	604,56	4,50	2.720,53
2.B03	<p>Compattazione terreno Compattazione terreno di posa fondazione stradale eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>pedonale parcheggio</p>			
3	Totale mq.	695,15	0,30	208,55
2.B04	<p>Sabbietta Fornitura e stesa di sabbietta (tipo A2-4) a formazione di fondazione stradale, compresa rullatura.</p> <p>parcheggio via felicina</p>			
4	Totale mc.	90,75	15,00	1.361,25
2.B05	<p>Riciclato Fornitura e stesa di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizio e cemento, da posarsi sopra alla fondazione stradale composta da sabbietta, compreso rullatura e bagnatura.</p> <p>pedonale</p>			
5	Totale mc.	144,84	23,00	3.331,32
2.B07	<p>Stabilizzato Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata, compresa rullatura e bagnatura.</p> <p>parcheggio pedonale</p>			
6	Totale mc.	172,34	35,00	6.031,73
2.B08	<p>Binder Strato di collegamento (binder) formato da conglomerato bitumi-noso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4%+5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina stendifini-trice, compresa la successiva rullatura e compattazione per strati pari a cm. 7, la pulizia del piano di posa e spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. (misura del materiale in arrivo su automezzi).</p> <p>parcheggio</p>			
7	Totale mq.	315,14	8,00	2.521,14
2.B09	<p>Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 30.</p>			
8	Totale mq.	315,14	5,00	1.575,70
	a riportare			18.307,38

Computo metrico estimativo

12/06/2015

Capitolo 2 - LAVORI STRADALI

Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	riporto			18.307,00
2.B10	Cordoli cm. 8 Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati, cordoli in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato, finitura pietre naturali, (sia retti che curvi), per bordi di marciapiedi o contorni di aiuole o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: cordoli di calcestruzzo a sez. 100x8x25 pedonale			
9	Totale ml.	284,00	15,00	4.260,00
2.B11	Cordoli cm. 15 Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati, cordoli in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato, finitura pietre naturali, (sia retti che curvi), per bordi di marciapiedi o contorni di aiuole o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: cordoli di calcestruzzo a sez. 100x15x25 parcheggio			
10	Totale ml.	63,48	20,00	1.269,60
2.B12	Segnaletica orizzontale Esecuzione di segnaletica orizzontale su manto di usura in conglomerato bituminoso: a Striscia longitudinale continua e discontinua (0,10 cm) colore bianco parcheggi			
11	Totale ml.	87,05	1,00	87,05
2.B13	Betonella Fornitura e posa in opera di masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato, tipologia mattoncino, dimensioni cm. 10x20, spessore cm. 8, finitura quarzo con posa su polvere di frantoio e sabbatura di chiusura, escluso sottofondo. b colore mix chiaro, spessore cm. 8 percordo pedonale attraversamento			
12	Totale mq.	221,09	20,00	4.421,79
2.B14	Geotessuto Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto a filo continuo, tipo fiocco da 150 gr./mq. pedonale parcheggio			
13	Totale mq.	468,14	1,00	468,14
2.B15	Misto cementato Misto cementato per sottopavimentazioni in betonella. percorso nel verde marciapiedi su parcheggio			
14	Totale mc.	29,76	100,00	2.975,55
	Totale capitolo 2			31.789,51
	a riportare			31.789,51

Computo metrico estimativo

12/06/2015

Capitolo 3 - RETE FOGNARIA

Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	riporto			31.790,00
3.C01	Condotte in pvc Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iIP, compresi scavo e rinterro con materiale inerte, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15.			
	b diametro mm. 200 nere +			
15	Totale ml.	80,00	29,00	2.320,00
	c diametro mm. 160 nere stacchi			
16	Totale ml.	20,00	23,00	460,00
	e diametro mm. 140 bianche corte a monte canaletta via fornace parcheggio			
17	Totale ml.	93,00	29,00	2.697,00
	f diametro mm. 315 bianche			
18	Totale ml.	35,00	45,00	1.575,00
	g diametro mm. 140 bianche			
19	Totale ml.	6,00	35,00	210,00
3.C02	Caditoie Pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 49 X 49, prefabbricati, compresi lo scavo e il rinterro, corona perimetrale in cls spessore cm. 10, il pozzetto sifonato e la caditoia in ghisa lamellare peritica del peso medio di Kg. 55 + 60, a norma UNI-ISO 185 conforme alla classe di portata C 250 della norma UNI EN 124 carico di rottura > 250 KN. Con caditoie 50x50			
20	Totale cadauno	2	150,00	300,00
3.C03	Pozzetti Pozzi di visita ai condotti di fognatura, delle dimensioni interne di m. 0,70x0,70 e pareti dello spessore di cm 10, eseguite con elementi prefabbricati in c.a. vibrato, completi di gradini in ferro verniciati con due mani di minio, compreso platea di fondazione. Misura dell'altezza effettiva del manufatto.			
	a acque nere enere acque nere acque bianche			
21	Totale cadauno	10	150,00	1.500,00
	b acque miste su condotta esistente			
22	Totale cadauno	1	450,00	450,00
3.C04	Botole Caditoie o botole in ghisa per pozzetti di ispezione, complete di telaio e controtelaio metallici, compreso la costruzione, fra botola e pozzetto, di raccordi di muratura di mattoni ad una testa e idonea malta cementizia, per un'altezza fino a m. 0,30, nonché l'intonaco cementizio interno, il rinzaffo esterno ed il fissaggio del controtelaio metallico. Misura per numero di botole o caditoie effettivamente in opera. Per botole di cm 70x70 adatte al traffico pesante.			
23	Totale cadauno	11	100,00	1.100,00
3.C05	Tubazioni sovradimensionate Tubazioni sovradimensionate in elementi prefabbricati in c.a. con sez. a U e telaio in ferro zincato incorporato, complete di griglie in ghisa per T.P. classe D400 poste in opera su fondazioni in cls di spessore minimo cm. 15:			
24	Totale ml.	25,00	100,00	2.500,00
	Totale capitolo 3			13.112,00
	a riportare			44.901,51

Computo metrico estimativo

12/06/2015

Capitolo 4 - RETE TELECOM

Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
				44.902,00
	riporto			
4.D01	Condotte in pvc Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile corrugato, a marchio iIP, compresi scavo e riinterro con materiale inerte, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15:			
a	Diametro mm. 125 da via felicina a via fornace stradello interne villette			
25	Totale ml.	236,00	5,00	1.180,00
b	Diametro mm. 63 edifici valle edifici monte			
26	Totale ml.	36,00	5,00	180,00
4.D02	Pozzetti in cls Fornitura in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricati, con contorno in cemento, compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e riinterro.			
b	60x60			
27	Totale cadauno	5	68,00	340,00
c	120x60			
28	Totale cadauno	1	140,00	140,00
4.D03	Chiusini in ghisa Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa per Telecom, completi di telaio e controtelaio con giunto in neoprene, conformi alla normativa UNI EN 124, per classe di resistenza D 400.			
b	60x60			
29	Totale cadauno	5	230,00	1.150,00
c	120x60			
30	Totale cadauno	1	400,00	400,00
4.D04	Pozzetto con colonnina Fornitura in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricati, completi di coperchio in ghisa Telecom con contorno in cemento, compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e riinterro, colonnina Telecom e relativo basamento: Sezione interna 60x60x60			
31	Totale cadauno	2	500,00	1.000,00
4.D05	Nastro segnalacavi Fornitura e posa in opera di nastro segnalacavi.			
32	Totale ml.	248,00	0,25	62,00
4.D06	Armadio telefonico Armadio telefonico come da prescrizioni Telecom			
33	Totale cadauno	1	400,00	400,00
	Totale capitolo 4			4.852,00
	a riportare			49.753,51

Computo metrico estimativo

12/06/2015

Capitolo 5 - RETE ENEL

Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	riporto			49.754,00
5.E01	Condotte in pvc Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile corrugato, a marchio ilP, compresi scavo (fino a m 2,5 di profondità) e riinterro con materiale inerte, letto in sabbia con rifianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15. via fornace pedonale			
34	Totale ml.	368,00	5,00	1.840,00
5.E02	Pozzetti di raccordo Fornitura in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, con contorno in cemento, compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e riinterro. Sezione interna cm. 60x60x100.			
35	Totale cadauno	4	68,00	272,00
5.E03	Cassette di sezionamento Posa in opera di cassette di sezionamento fornite dall'ENEL su opportuno basamento in cls, questo compreso, ed innesti con le con-dotte in PVC.			
36	Totale cadauno	2	250,00	500,00
5.E04	Nastro segnalacavi Fornitura e posa in opera di nastro segnalacavi			
37	Totale ml.	150,00	0,25	37,50
	Totale capitolo 5			2.649,50
	a riportare			52.403,01

Computo metrico estimativo

12/06/2015

Capitolo 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	riporto			52.403,00
6.F01	Condotte in pvc Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile corrugato, a marchio iiP, compresi scavo (fino a m 2,5 di profondità) e riinterro con materiale inerte, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15.			
38	Totale ml.	122,00	5,00	610,00
6.F02	Allacciamento quadro Allacciamento quadro di illuminazione pubblica esistente, compreso tutte le apparecchiature per rendere l'opera conforme alle normative sugli impianti.			
39	Totale a corpo	1,00	500,00	500,00
6.F03	Dadi di fondazione Dadi di fondazione per pali pubblica illuminazione eseguiti con cls dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325 per mc di inerte, compreso lo scavo a sezione obbligatoria, i necessari fori di raccordo ed il riinterro, compreso collegamento con le tubazioni in PVC.			
a	Per dado di fondazione cm 60x60x60			
40	Totale cadauno	7	88,00	616,00
b	Per dado di fondazione cm 100x100x120			
41	Totale cadauno	2	143,00	286,00
6.F04	Pozzetti Pozzetti prefabbricati in c.a., di cm 40x40x50, per raccordo di condutture elettriche, poste in opera su fondazione ed opportunamente rinfiancati con cm 15 di calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325, compreso l'allargamento dello scavo, il collegamento delle tubazioni di entrata e di uscita, la sigillatura di queste con malta cementizia ed il successivo riinterro, compreso botole prefabbricate in c.a., cm 40x40, per traffico pesante complete di telaio e controtelaio in ferro, compresa la costruzione di raccordi in muratura ad una testa e malta cementizia per un'altezza di cm 30, nonché l'intonaco cementizio interno, il rinzaffo esterno ed il fissaggio del controtelaio metallico.			
42	Totale cadauno	11	135,00	1.485,00
6.F05	Corpi illuminanti Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti completi di palo in acciaio Fe 360 B zincato e verniciato a caldo, completo di morsettiere ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura stradale, attacco a testa palo, compreso il collegamento alla linea di derivazione completo di quota cavo ed ogni altro onere per avere l'opera compiuta e perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.			
a	palo h. 8,00 circa			
43	Totale cadauno	3	750,00	2.250,00
b	palo h. 4,00 circa			
44	Totale cadauno	8	350,00	2.800,00
6.F06	Nastro segnalacavi Fornitura e posa in opera di nastro segnalacavi			
45	Totale ml.	122,00	0,20	24,40
	Totale capitolo 6			8.571,40
	a riportare			60.974,41

Computo metrico estimativo

13/06/2015

Capitolo 7 - VERDE PUBBLICO

Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	riporto			60.974,00
7.G03	<p>Sistemazione a prato Sistemazione a prato di aree verdi e/o aiuole attraverso la semina di Festuca rubra. Compresi lo spandimento di concimi organici e/o chimici di garantire l'attecchimento del manto erboso, la successiva leggera rullatura, un primo taglio ad h. di cm. 7, l'intervento integrativo di concimazione e semina sino al secondo taglio dell'erba ad h. cm. 15, ogni altra spesa ed onere per dare all'opera perfettamente terminata. E' compresa inoltre la manutenzione totale del manto erboso per la durata di anni 2 a partire dalla data di collaudo.</p> <p>lati percorso attraversamento spazio centrale triangolo retro oratorio aiuola ad elle 1 palazzina park via felicina</p>			
46	Totale mq.	283,33	0,90	254,99
7.G04	<p>Semina idraulica Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento (su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante e da altri impedimenti) della semente (30 gr/mq) addizionata a sostanze colloidi-dali (50 gr/mq), torba pretriturata e fertilizzanti (150 gr/mq).</p>			
47	Totale mq.	283,32	2,50	708,30
7.G05	<p>Siepe Formazione di siepe compreso lo scavo meccanico, la piantagione, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per ml di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per ml di siepe, compresa la fornitura di piante.</p>			
48	Totale ml.	100,00	15,00	1.500,00
7.G06	<p>Alberi alti cfr 16/18 Fornitura e posa di alberi a foglia caduca o persistente, posti a piè d'opera dall'impresa, compresa la piantagione, il reinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50 lt. di acqua.</p>			
49	Totale cadauno	20	125,00	2.500,00
7.G07	<p>Contenitori per rifiuti Contenitori per rifiuti con apertura ad imbuto, apribili di lato e a chiusura automatica, con sacco di plastica all'interno estraibile, in legno duro impregnato con impregnanti speciali su telaio di acciaio zincato a caldo, con montaggio fisso su basamento in cls interrato.</p>			
50	Totale cadauno	1	150,00	150,00
7.G08	<p>Panchine Panca con sedile anatomico in legno duro impregnato con impregnanti speciali su telaio di acciaio zincato a caldo, con montaggio fisso su basamento in cls interrato.</p>			
51	Totale cadauno	4	507,00	2.028,00
7.G09	<p>Cls fondazioni per muretti in cls Calcestruzzo in opera confezionato con inerti opportunamente selezionati, per fondazioni armate o semiarmate (plinti, travi rovesce, platee), struttura durabile a prestazione garantita UNI 9858, ambiente umido senza gelo, classe di espos. 2a-S3 Rck 25. Formazione di cubetti durante le operazioni di getto, numero e scelta dalla D.L., prove di resistenza da eseguirsi in laboratori ufficialmente riconosciuti per conto ed a carico della ditta appaltatrice.</p>			
52	Totale mc.	19,20	115,00	2.208,00
7.G10	<p>Cls murature Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per opere in cemento armato (muri in elevazione interrati, spessore cm. 20-30) gettati con l'ausilio di casseri, dalla fondazione alla quota del pavimento di piano terra: strutturale durabile a prestazione garantita UNI 9858, ambiente umido senza gelo, classe di espos. 2a-S3 Rck 30. Formazione di cubetti durante le operazioni di getto, numero e scelta dalla D.L., prove di resistenza da eseguirsi in laboratori ufficialmente riconosciuti per conto ed a carico della ditta appaltatrice.</p>			
	a riportare			70.323,71

Computo metrico estimativo

13/06/2015

Capitolo 7 - VERDE PUBBLICO

Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
				70.324,00
		riporto		
53		Totale mc.	12,00	125,00
7.G11	Casseforme per getti cls Fornitura e posa in opera di cassefi in legno per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, sfrido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura:			1.500,00
54		Totale mq.	240,00	20,00
7.G12	Ferro Fornitura, lavorazione, e posa in opera di acciaio tondo per cemento armato, in barre ad aderenza migliorata, compreso sfrido e legatura tipo Fe B 44 K. fondazioni murature			4.800,00
55		Totale Kg.	1.800,00	1,15
		Totale capitolo 7		2.070,00
				17.719,29
		a riportare		78.693,71

Computo metrico estimativo

13/06/2015

Capitolo 8 - RETE ACQUA E GAS

Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
	riporto			78.694,00
8.H01	Condotta acquedotto			
	Fornitura e posa in opera di tubazione per acquedotto, su fondazione in sabbietta, compreso scavo e reinterro con inerte.			
a	PE 110			
56	Totale ml.	39,00	50,00	1.950,00
8.H02	Condotta gas			
	Fornitura e posa in opera di tubazione per gas metano, su fondazione in sabbietta, compreso scavo e reinterro con materiale inerte.			
a	PE 110			
57	Totale ml.	33,00	62,00	2.046,00
	Totale capitolo 8			3.996,00
	Totale complessivo			82.689,71