

COMUNE DI VALSAMOGGIA
LOCALITA' BAZZANO
PROVINCIA DI BOLOGNA

VARIANTE AL
PIANO PARTICOLAREGGIATO
ZONA C1 - GVS 01 MAGAZZINO

RICHIESTA DI APPROVAZIONE DEL P.P.

ALLEGATO G
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE
OPERE DI URBANIZZAZIONE

Rif.: PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI IN BOLOGNA
anno XL - 2014

PROGETTISTA: ARCHITETTO CLAUDIO BIAGINI

DESCRIZIONE DEI LAVORI		QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Articolo	LAVORI STRADALI			
1	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.			
	Strada di lottizzazione Parcheggi	169.72 mc 97.41 mc	10.00 /mc 10.00 /mc	1 697,24 € 974,12 €
2	Scavo di sbancamento di terreno di media entità h. 0.35, eseguito con mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto del materiale eccedente fino alle discariche autorizzate compreso eventuale onere di discarica			
	Strada di lottizzazione Parcheggi	325.61 mc 155.75 mc	8.00/ mc 8.00/ mc	2 604,88 € 1 246,00 €
3	Compattazione terreno di posa fondazione stradale eseguito con mezzi meccanici.			
	Strada di lottizzazione Parcheggi	930.31 mq 445.00 mq	0.80/mq 0.80/mq	744,25 € 356,00 €
4	Fornitura e stesa di sabbietta (tipo A2-4) sp. 15 cm a formazione di fondazione stradale, compresa rullatura.			
	Strada di lottizzazione Parcheggi	139.55 mc 66.75 mc	23.00/mc 23.00/mc	3 209,57 € 1 535,25 €
5	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato sp. 30 cm a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massiciata, compresa rullatura e bagnatura			
	Strada di lottizzazione Parcheggi	279.09 mc 133.50 mc	40.00/mc 40.00/mc	11 163,72 € 5 340,00 €
7	Strato di collegamento (binder) formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4% - 5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, 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)			
	Strada di lottizzazione Parcheggi	930.31 mq 445.00 mq	10.00/mq 10.00/mq	9 303,10 € 4 450,00 €
8	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			
	Strada di lottizzazione Parcheggi	930.31 mq 445.00 mq	7.00/mq 7.00/mq	6 512,17 € 3 115,00 €

9	Bordi di marciapiede o contorni di aiuole formati con elementi di granito lavorato a punta mezzana sulle facce in vista, con fondazione di calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 32,5R ed interposto cuscinetto di posa di sufficiente spessore formato con sabbia grossa o sottovaglio a kg 100 di cemento tipo 32,5R per m3 di inerte, compreso l'eventuale scavo e reinterro, nonché la chiusura dei vani residui fra cordonato e pavimentazione adiacente, la stuccatura e stilatura delle unioni fra elementi con malta di cemento a kg 400 di cemento per m3 di sabbia. Misura lineare dello sviluppo dei bordi eseguita in opera: - per cordonate di granito rette a sez. di cm 10x15-20 su fondazione di cm 20x20 .	570.00 ml	70.00/ml	39 900,00 €
10	Esecuzione di segnaletica orizzontale su manto di usura in conglomerato bituminoso con striscia longitudinale continua e discontinue (0,10 c:m) colore bianco, per strada e parcheggi	250.00 ml	1.50/ml	375,00 €
11	Fornitura e posa in opera di masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompreso monostrato, tipologia mattoncino, dimensioni cm. 10 x 20, spessore cm. 6, colore grigio chiaro, finitura quarzo con posa su polvere di frantoio e sabbatura di chiusura, compreso sottofondo.	658.88 mq	24.00/mq	15 813,12 €
12	Fornitura e pose in opera di tessuto non tessuto a filo continuo, tipo fiacco da 150 gr/mq.			
	Marciapiedi	658.88 mq	1.50/mq	988,32 €
13	Misto cementato per sottopavimentazioni in betonella	98.83 mc	90.00/mc	8 894,88 €
	Totale Lavori stradali			118 222,62 €
	RETE FOGNARIA			
14	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie SN 8 UNI/EN 1401, 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 e ricoprimento superiore > a cm. 80			
	acque nere ø mm. 250	220 ml	42.00/ml	9 240,00 €
	acque bianche ø mm. 250	110 ml	42.00/ml	4 620,00 €
	acque bianche ø mm. 1400	183 ml	220.00/ml	40 260,00 €
15	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 periferica 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	n. 18	129.00/cad	2 322,00 €
16	Pozzetti di ispezione ai condotti di fognatura, di classe D400 UNI EN 124, delle dimensioni interne di m. 0,80 x 0,80 / 0.40 x 0.40 con pareti della 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.			
	0.80 x 0.80 - acque nere/bianche	n. 2	416.00/cad	832,00 €
	0.40 x 0.40 - acque nere/bianche	n. 25	99.00/cad	2 475,00 €
17	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 rinfazzo esterno ed il fissaggio del controtelaio metallico, con botole 80 x 80 adatte al traffico veicolare			
		n.15	250.00/cad	3 750,00 €

18				
	Totale Rete Fognaria			65 821,50 €
	RETE TELEFONICA			
19	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile-corrugato, a marchio iiP, compresi scavo e rinterro con materiale inerte, letto in sabbia con rinfiacco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.15 e ricoprimento superiore > a cm. 100: Linea Telefonica - Diametro mm.125	200 ml	30.00/ml	6 000,00 €
20	Fornitura In opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricati, con contorno in cemento, compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e rinterro. - 60x60	n. 6	68.00/cad	408,00 €
21	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa per Telecom, completi di telaio e controtelaio con giunto in neoprene, conformi alia normativa UNI EN 124, per classe di resistenza D 400. - 60x60	n. 6	132.00/cad	792,00 €
22	Fornitura in opera di pozzetti con colonnina in calcestruzzo prefabbricati, completi di coperchio in ghisa Telecom con contorno in cemento, compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e rinterro, colonnina Telecom e relativo basamento: Sezione interna 60x60x60	n. 3	500.00/cad	1 500,00 €
23	Fornitura e posa in opera di nastro segnala cavi	200 ml	0.25/ml	50,00 €
24	Armadio telefonico come da prescrizioni Telecom	n. 1	390.00/cad	390,00 €
	Totale Rete Telefonica			9 140,00 €
25	RETE ENEL			
26	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile-corrugato, a marchio iiP, compresi scavo e rinterro con materiale inerte, letto in sabbia con rinfiacco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.15 e ricoprimento superiore > a cm. 100: Linea Elettrica - Diametro mm.125	180 ml	30.00/ml	5 400,00 €
27	Fornitura in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricati, completi di coperchio in ghisa Enel con contorno in cemento, compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e rinterro e relativo basamento: Sezione interna 60x60x60	n. 13	132.00/cad	1 716,00 €
28	Posa in opera di cassette di sezionamento fornite dall'ENEL su opportuno basamento in cls, questa compreso, ed innesti con le condotte in PVC.	n. 3	375.00/cad	1 125,00 €
29	Fornitura e posa in opera di nastro segnala cavi	180 ml	0.25/ml	45,00 €
	Totale rete ENEL			8 286,00 €
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA			

30	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile-corrugato, 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 e ricoprimento superiore > a cm. 100: Linea Elettrica pubblica - Diametro mm.125	220.00 ml	30.00/ml	6 600,00 €
31	Allacciamento quadro di illuminazione pubblica esistente, compreso tutte le apparecchiature per rendere l'opera conforme alle normative sugli impianti	n. 1	550.00/cad	550,00 €
32	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 obbligata, i necessari fori di raccordo ed il rinterro, compreso collegamento con le tubazioni in PVC. - per dado di fondazione cm 60x60x60	n. 25	94.00/cad	2 350,00 €
33	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 rinterro, 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 rinzafo esterno ed il fissaggio del controtelaio metallico	n. 11	550.00/cad	6 050,00 €
34	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 completi di quota cavo ed ogni altro onere per avere l'opera compiuta e perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. - palo h.5,00 circa	n. 25	750.00/cad	18 750,00 €
35	Fornitura e posa in opera di nastro segnala cavi	220.00 ml	0.25/ml	55,00 €
36	Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. monoblocco tipo "BDM2-400" dalle dimensioni di m 2,44 x 4,00 ed altezza di m 2,50 omologata ENEL a specifica DG 2061 Ed. V del giugno 2008, con chiavi di accesso da consegnare a ENEL, costituita da: - pannelli in c.a.v. spessore mm 70 e solaio di copertura di mm 80 realizzati con armatura in FeB 44K e calcestruzzo RbK 350 Kg/cm 2 - imbiancatura interna con tempera di colore bianco - rivestimento esterno con quarzo plastico colore giallo ocre - impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4 - n. 1 punto luce completo di interruttore con presa da 10 A - n. 2 griglie di aerazione in VTR di mm 1200x500 a tabella ENEL DS 927 - n. 1 porta in VTR di mm 1200x2150 a tabella ENEL DS 919 - vasca di fondazione prefabbricata in c.a.v. di m. 2,40x3,96 e altezza cm 60 predisposta con forature a frattura prestabilita per passaggio cavi MT/bt, alloggiata su piazzola di materiale stabilizzato - maglia di terra esterna tipo "semplice" - Copertura botola passo d'uomo - Canali di gronda in rame - Aspiratore eolico in acciaio inox - completa di sei kit preassemblati di pressacavo	n. 1	14 580,00 cad	14 580,00 €

	Totale rete Illuminazione Pubblica			48 935,00 €
	RETE IDRICA			
37	Fornitura e posa in opera di tubazione per acquedotto in PVC PN16 a norma UNI EN 1452/2 con giunti a bicchiere, compreso degli scavi e rinterri, della raccorderia, della fornitura di idranti, di saracinesche, chiusini, ecc. come da dettami impartiti dalla Soc. Hera Spa 27.00/ml 123.00cad(sarac.)	290.00 ml n. 19	27.00/ml 123.00/cad	7 830,00 € 2 337,00 €
38	Fornitura e posa in opera fontanella tipo Milano	n. 1	1 500.00/cad	1 500,00 €
	Totale Rete Idrica			11 667,00 €
	RETE GAS			
39	Fornitura e posa in opera di tubazione per gas a Bp in acciaio a norma UNI EN 10208/1 rivestite Pe triplo strato a norma UNI EN 9099 con giunture a saldare, compreso degli scavi e dei rinterri, della raccorderia e delle giunzioni necessarie, come da dettami impartiti dalla Soc. Hera Spa	220.00 ml	62.00/ml	13 640,00 €
	Totale rete Gas			13 640,00 €
	VERDE PUBBLICO			
40	Sistemazione a prato di aree verdi e aiuole attraverso la semina di Festuca rubra. Compresi lo spandimento di concimi organici e/o chimici per garantire l'attecchimento del manto erboso, la successiva leggera rullatura, un primo taglio a 7 cm di altezza, l'intervento integrativo di concimazione e semina sino al secondo taglio dell'erba a 15 cm 15, ogni altra spesa ed onere per dare l'opera perfettamente terminata.	964.74 mq	1.50/mq	1 447,11 €
41	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento (su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante e da altri impedimenti) della semenza (30 gr/mq) addizionata a sostanze colloidali (50 gr/mq), torba pretriturata fertilizzanti (150 gr/mq).	964.74 mq	2.50/mq	2 411,85 €
42	Fornitura e posa di alberi a foglia caduca o persistente, posti a pie d'opera dall'impresa, compresa la piantagione, il rinterro, la formazione della conca di compluvio 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. Carpinus betulus Pyramidalis in zolla - altezza 200/250 Quercus pubescens in zolla - circonferenza fusto 14/18 Tilia cordata - circonferenza fusto 14/18	n. 5 n. 7 n. 14	61.00/cad 116.00/cad 81.00/cad	305,00 € 812,00 € 1 134,00 €
43	Fornitura cestini per rifiuti con apertura ad imbuto, apribili di lato e a chiusura automatica, con sacco di plastica all'interno estraibile, in legno duro trattato con impregnanti speciali su telaio di acciaio zincato a caldo, con montaggio fisso su basamento in cls interrato	n. 6	150.00/cad	900,00 €
45	Fornitura e posa in opera di Panca con sedile anatomico in legno trattato con impregnanti speciali su telaio di acciaio zincato a caldo, con montaggio fisso su basamento in cls interrato	n. 8	500.00/cad	4 000,00 €
	Totale Verde Pubblico			11 009,96 €
	MURETTI DI CONFINE LOTTI EDIFICABILI			
46	Fondazioni eseguite in calcestruzzo in opera confezionato con inerti opportunamente selezionati, adeguata armatura con ferro Ø 10, 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.	50.00 mc	159.00/mc	7 950,00 €
47	Muretti in elevazione in calcestruzzo in opera confezionato con inerti opportunamente selezionati, adeguata armatura con ferro Ø 10, spessore cm.20-30, gettati con l'ausilio di casseri, dalla fondazione alla quota di almeno cm. 30 dal piano della pavimentazione dei marciapiedi, con 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.	18.37 mc	169.00/mc	3 104,53 €
48	Carpenterie normali eseguite in tavole di legno per opere di conglomerato cementizio semplice o armato, compreso disarmante e disarmo			
	Fondazioni	100.00	20.50/mq	2 050,00 €
	Muretti	147.00	22.50/mq	3 307,50 €
	Totale Muretti			16 412,03 €
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI (IVA ESCLUSA)				300 804,11 €