
COMPUTO METRICO " P.U.A. MERLIN"
Opere di Urbanizzazione Primaria in ambito

Piano di Lottizzazione di un'area con destinazione C2b residenziale di espansione sita nella frazione di Boi, nei pressi di Via Domenico Andreis nel Comune di Caprino Veronese

Proprietà: **UBOLDI ANGELA**
CHIGNOLA PAOLA

Progettisti: ARCH. ANDREA ZAMBOTTO

D.L.: GEOM. MASSIMO COLTRI

Caprino Veronese li 10/09/2014

ordine	Codice completo	Capitolo	Unita' di misura	Quantità	Valore medio € da prezziario	Totale
	c19	Opere di urbanizzazione				
	c19.10	Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'impresa specializzata, per lavori ed opere compiute, con esclusione degli oneri sulla sicurezza (legge 626/94 e 494/95), delle tasse di smaltimento dei rifiuti. A tali prezzi vanno aggiunte le eventuali assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 160				
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Pulizia generale dell'area eseguita con idonei mezzi meccanici per uno spessore di cm 10, compreso l'onere per la rimozione di eventuali cespugli ed arbusti ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.	<i>A corpo</i>	1,00	€ 1.000,00	1.000,00
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Demolizione e rimozione di parte di stradello in cls	<i>mq</i>	100,00	€ 5,00	500,00
	c19.10.00	Opere stradali				
	c19.10.10.20	Formazione di rilevato in tout-venant o materiali da riciclo				
	c19.10.10.20.10	compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto	mc	250,00	22,00	5.500,00
	c19.10.10.30.10	Fornitura, stesa e rullatura di misto granulometrico stabilizzato o frantumato di cava con legante naturale, steso per la risagomatura del sottofondo, per uno spessore medio finito di cm 10	mc	70,00	28,00	1.960,00
	c19.10.10.50	Conglomerato bituminoso tipo bynder (0 ÷ 25) per strato di base 10 cm				
	c19.10.10.50.10	bitume 80 ÷ 100 percentuale 3,5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di cm 10, immediata rullatura, ogni onere incluso	mq	290,00	€ 8,00	2.320,00
	c19.10.10.60	Conglomerato bituminoso, tipo bynder chiuso (0 ÷ 20)				
	c19.10.10.60.10	bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di cm 6, immediata rullatura, ed ogni altro onere incluso	mq	290,00	€ 9,00	2.610,00
	c19.10.10.70	Strato di usura in conglomerato bituminoso (0 ÷ 10)				
	c19.10.10.70.10	bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% - 6% del peso secco degli aggregati fornito steso a caldo sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di 3 cm compresa una mano di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 Kg/mq.	mq	290,00	€ 6,00	1.740,00
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiede compreso movimenti di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere				
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	in NEMBRO ROSATO cm 12 x 30	m	40,00	€ 55,00	2.200,00
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Conglomerato cementizio				
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	di classe RcK 200 con cemento normale tipo 325, sabbia e ghiaia di adatto dosaggio e granulometria, per formazione sottofondo di marciapiedi, dato in opera per uno spessore di cm 10, compresa rete elettrosaldata maglia 20 x 20, diam. 8 mm.	mq	120,00	€ 18,00	2.160,00
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Pavimentazione in Pietra locale a correre con spessore 4/6 di dimensioni variabili da 1,50x0,50 a correre, compresa sigillatura e stuccatura ed ogni altro onere	mq	120,00	€ 50,00	6.000,00
	c19.10.20	Segnaletica orizzontale				
	c19.10.20.10	Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento				

c19.10.20.10.20	striscia di larghezza di cm 15	m	60,00	€ 2,50	150,00
c19.10.30	Segnaletica verticale				
c19.10.30.40	Targhe e rombi, in lamiera di alluminio 25/10 lato cm 60; esecuzione interamente in pellicola rifrangente classe 1; completi di palo ed attacchi, compresa la posa				
c19.10.30.40.10	targhe da cm 60x60	cad	0,00	€ 0,00	0,00
c19.10.40	Fognatura per acque bianche				
	TUBAZIONI ALLACCI ALLE CADITOIE				
c19.10.40.10	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggettamento escluse cassetture a casse chiuse, compresa l'eliminazione di ceppaie e prelievo di frane, trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere				
c19.10.40.10.10	per tratti su giardini fino a 200 cm	mc	25,00	€ 7,35	183,75
c19.10.40.70	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC (cloruro di polivinile) per fognature, con giunto GL ed anello elastomero, prodotte secondo norme UNI EN 1401 – serie SN 8 (ex 303/1) rigidità 8 Kn/mq – SDR 41 date in opera su letto di sabbia o di calcestruzzo classe Rck 200, del spessore non inferiore a cm 10, completamente rivestite con sabbia o calcestruzzo classe Rck 200, sempre per uno spessore non inferiore a cm 10, compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali necessari per collegare i tubi con i pozzetti ed ogni altro onere. Compreso scavo e rinterro oltre il rinterro con sabbia.				
c19.10.40.70.10	del diametro di mm 250	m	50,00	€ 17,12	856,00
c19.10.40.90	Fornitura e posa in opera di pozzetto monoblocco sifonato per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, delle misure interne di 45x45x100 con sifone a zaino incorporato, compresi i rinfianchi in calcestruzzo, i movimenti di terra, i movimenti terra, i collegamenti ai condotti fognanti, compreso la prolunga e il riduttore ed escluso il chiusino in ghisa.				
c19.10.40.90.10	40 x 40 e la prolunga	cad	4,00	€ 101,20	404,80
c19.10.40.100	Fornitura e posa in opera di ghisa				
c19.10.40.100.10	per caditoie e chiusini dei pozzetti complete di relativo telaio ed ogni altro onere incluso				
	n. 4 caditoie per 33 kg cad.	kg	132,00	€ 1,80	237,60
	Fognatura per acque nere				
c19.10.40.10	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggettamento escluse cassetture a casse chiuse, compresa l'eliminazione di ceppaie e prelievo di frane, trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere.				
c19.10.40.10.10	per allacci diam 200	mc	30,00	€ 7,35	220,50

		Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC (cloruro di polivinile) per fognature, con giunto GL ed anello elastomero, prodotte secondo norme UNI EN 1401 – serie SN 8 (ex 303/1) rigidità 8 Kn/mq – SDR 41 date in opera su letto di sabbia o di calcestruzzo classe Rck 200, del spessore non inferiore a cm 10, completamente rivestite con sabbia o calcestruzzo classe Rck 200, sempre per uno spessore non inferiore a cm 10, compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali necessari per collegare i tubi con i pozzetti ed ogni altro onere.				
c19.10.40.70						
c19.10.40.70.20		del diametro di mm 200	m	45,00	€ 25,00	1.125,00
c19.10.40.110		Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati				
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione in cls, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento compreso nel prezzo sifone tipo FIRENZE in PVC d'ispezione delle dimensioni della tubazione diam. 160. Compreso lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere.				
		dimensioni cm 50x50x50	cad	4,00	€ 200,00	800,00
e6.10.10.60		Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento, misurato in cavo.				
e6.10.10.60.20		eseguito con mezzi meccanici per allacci diam 200	mc	20,00	€ 9,00	180,00
		Rete Idrica				
c19.10.50.10		Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PE-HD PN 16 conformi alla norma UNI 7611 + F.A.1, in rotoli ed interrata alla profondità di m. 1, stesa su letto di sabbia e ricoperta da uno strato, sempre di sabbia, di cm. 15 di spessore compreso l'onere dello scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere. Compreso nastro segnalatore e cavetto unipolare.				
c19.10.50.10.50		di diametro mm 160	m	30,00	€ 40,00	1.200,00
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Costruzione di pozzetto con fornitura e posa di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Compresa asta di manovra e compreso DI PROVA DI PRESSIONE EDISINFEZIONE. Diametro Nominale DN 100. mm. Compreso lo scavo e la posa del chiusino in ghisa				
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Diametro Nominale 100 mm.	nr	2,00	€ 450,00	900,00
e16.10.10.20		Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione in calcestruzzo, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Compreso scavo e rinterro.				
e16.10.10.20.20		misure fino a cm 50x50x50 (per contatori)	nr	4,00	€ 43,14	172,56
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Fornitura e posa di pozzetto dimensioni cm 40x40x40 con saracinesca di scarico DN 65, compresa valvola a sfera e presa staffa per PROVA PRESSIONE E DISINFEZIONE della linea dell'acquedotto.				
			nr	1,00	€ 150,00	150,00
		Rete Gas				

		Fornitura di tubi in acciaio per condotte gas , con saldatura longitudinale ad induzione ad alta frequenza HFI ($\emptyset < 500$), oppure con saldatura elicoidale ad arco sommerso SAWH ($\emptyset > 600$), dimensioni e pesi secondo DIN-EN 10220/03; in esecuzione secondo le norme EN 10208-1(99) in qualità acciaio L 235 GA ; internamente grezzi; rivestimento esterno in polietilene stabilizzato estruso a calza a tre strati di colore giallo oppure nero secondo standard internazionale con resistenza alla pelatura secondo DIN 30670 N-n , ovvero UNI 9099 R3R ; in esecuzione con estremità smusate per saldatura di testa; estremità protette con cappucci di plastica ; certificati di collaudo 3.1.B. secondo EN 10204/95; lunghezza barre da ml. 12 ; è a cura dell'impresa esecutrice l'applicazione di prodotti termorestringenti nei punti di giunzione o nei punti di derivazione o di applicazione di pezzi speciali				
	c19.10.50.20.20	diametro nominale (DN) mm 65 sp. 2,9	m	35,00	€ 28,16	985,60
		RETE ENEL				
	c19.10.80.80	Costruzione di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro 125 mm., forniti dall'Ente, compreso lo scavo e il successivo rinterro, compresa la copertura con sabbia delle tubazioni, l'onere per il prelievo dal magazzino ENEL, la sigillatura dei giunti compreso nastro segnalatore nonché fornitura di materiali:				
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	tubo del diametro di mm 160	ml	40,00	€ 17,00	680,00
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls compreso la superiore soletta carrabile, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti, la posa dei chiusini in ghisa forniti dall'Ente compreso il prelievo degli stessi dal magazzino dell'ENEL ed ogni altro onere.				
		dimensioni 90x90x120	nr	2,00	€ 350,00	700,00
		RETE TELECOM				
	c19.10.70.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni di cloruro di polivinile di diametro pari mm				
	c19.10.70.10.10	di diametro pari mm 125 e dello spessore di mm 4, poste alla profondità di m 0,80 su letto di sabbia compreso lo scavo, compresa la posa del nastro segnaletico, il rinterro ed ogni altro onere.				
		Diam. 125	m	35,00	€ 17,67	618,45

		Costruzione di pozzetti prefabbricati in c.a.v. formati da fondo con foro di drenaggio, pareti dello spessore non inferiore a cm. 10, compresa la fornitura e posa del chiusino carrabile con scritta dell'Ente gestore, lo scavo, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere.				
c19.10.70.20						
c19.10.70.20.10		tipo normale dim. Cm 60x60x100	nr	2,00	€ 439,09	878,18
c19.10.80	PUBBLICA ILLUMINAZIONE					
		Fornitura e posa in opera di palo				
		in acciaio conico e zincato a caldo, diametro alla base 114,3 mm., spessore 3,6 mm. altezza fuori terra m. 4,00 compreso sbraccio e cavi 3x1x2,5 mmq. all'interno, con apertura e cassetta per passaggio cavi nonché portella; superficie verniciata a polvere, colore grigio argento DB702 (come da disegno) .Fornitura e posa di lampada con alloggiamento faro a 8 moduli LED del sistema, configurazione flessibile; le caratteristiche di emissione luminosa: ottica a lenti a radiazione asimmetrica per illuminazione strade, alimentazione a corrente 350 mA / 500 mA / 700 mA colore luce coolwhite o outdoorwhite o warmwhite e apparecchio alimentatore elettronico.				
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.		cad	2,00	€ 2.200,00	4.400,00
c19.10.80.20	Esecuzione in opera di zoccolo					
		in calcestruzzo cm 100x100x100 con pozzetto incorporato completo di chiusino in ghisa cm 30x30	cad	2,00	€ 178,50	357,00
c19.10.80.30	Fornitura e posa di dispersore a picchetto a T					
		in acciaio zincato di mm 50x50x5 lunghezza m 1,50, compresi scavi, reinterri e ogni altro onere	cad	2,00	€ 32,26	64,52
c19.10.80.90	Costruzione di condotti interrati per linee di pubblica illuminazione o similari con tubi in P.V.C. del tipo esterno corrugato interno liscio, compreso lo scavo, il reinterro, la fornitura e la posa delle tubazioni, il rivestimento in sabbia e il cavo guida in acciaio zincato.					
c19.10.80.90.20		tubo ø mm 110	ml	45,00	€ 11,01	495,45
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Fornitura e posa di rame nuda diam. 35 mm posata nello scavo della tubazione per illuminazione pubblica, comprese giunzioni ed ogni altro onere	ml	45,00	€ 5,00	225,00
c19.10.80.50	Fornitura e posa di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R più il cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo N07V-K.					
		sez. 4x1x16 mq PE (N07V-K) 1x16 mq	ml	45,00	€ 10,26	461,70
c19.10.80.60	Fornitura e posa di giunzioni unipolari autovulcanizzanti di derivazione					
		sez. 1x16 mq	nr	2,00	€ 5,86	11,72

		VERDE PUBBLICO				
	c19.10.90.10	Sistemazione a prato				
		di vialetti e campi di aree destinate a verde pubblico, comprendente: la livellazione della terra vegetale con l'aggiunta di materiale per la correzione dell'aggregazione fisica, la frantumazione delle zolle, la concimazione e la piantumazione di cespugli tappezzanti				
	c19.10.90.10.10		mq	30,00	€ 25,00	750,00
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Fornitura e posa di piante tipo tiglio COLTIVATO AD ALBERELLO, pianta di eta tra i 3 e 4 anni, compresa la messa a dimora della pianta ed ogni altro onere.				
			nr	4,00	€ 300,00	1.200,00

		CESTINI				
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Fornitura e posa cestino in acciaio "Marte" costituito da un contenitore ellittico in lamiera ribordata d'acciaio sp. 2 mm con fori quadri da 7 mm, di capacità 50 lt, basculante su un supporto a doppi montanti in tubolare quadro 60x60 mm con sfere terminali diam. 60mm. Superiormente i due montanti sono uniti da una copertina in lamiera spessore 2 mm. Il supporto può essere fornito con piastre base predisposte per il fissaggio a terra (tasselli esclusi) o con prolungamenti per essere cementato a terra. Altezza totale 1061 mm.				
			cad	1,00	€ 350,00	350,00
		PANCHINE				
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Fornitura e posa panchina tipo "LIBRE" con schienale, è costituita da una struttura in acciaio zincato a caldo (secondo norma UNI) e verniciato a polvere di poliestere composta da n° 3 spalle di supporto sagomate da lamiera in acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo d'acciaio diam. 60 mm, ed una seduta con schienale formata da profilati in tubo d'acciaio diam. 16 mm, chiusi alle estremità da tappi in pvc. Il fissaggio verrà effettuato con idonei sistemi di ancoraggio e verrà fissata su <i>lastre in pietra locale (con le medesime caratteristiche e modalità di posa dei marciapiedi sopra descritti) di dimensioni pari a larghezza cm 150 e lunghezza cm 250</i> . Le dimensioni della panchina sono di dimensioni massime 2000 mm di lunghezza, altezza schienale 814 mm, e altezza seduta 458 mm. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.				
			cad	1,00	€ 800,00	800,00
	e6.10.10.20.40	Formazione di rilevato in tout-venant o materiale riciclato per rilevato sotto muro confine lotto supermercato, realizzato con mezzi meccanici, stesura in strati non superiori a cm 40, la compattazione con piccoli mezzi idonei				
			mc	20,00	19,35	387,00
	e7.10.10.10	Calcestruzzo per getti di fondazione e magri di sottofondazione non armati, esclusi gli eventuali casseri.				
	e7.10.10.10.10	a resistenza caratteristica Rck >15 N/mm ² per muri di recinzione lotti, confini, strade				
			mc	15,00	91,64	1.374,60
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Calcestruzzo per fondazioni armate per muri di contenimento (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri (ferro contabilizzato a parte) e opportuna vibrazione. <i>Dim. Largh 80 cm e altezza cm 30.</i>				
		a resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm ² .	mc	15,00	130,00	1.950,00
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	Calcestruzzo per murature di contenimento di spessore da 30 cm., gettato con l'ausilio dei casseri (ferro contabilizzato a parte) e opportuna vibrazione.				
		a resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm ² .	mc	50,00	190,00	9.500,00
	e7.10.10.80	Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato.				
	e7.10.10.80.10	compreso sfrido e legature.				
		ferro fondazioni circa 20 kg x mc				
		ferro muri in elevazione circa 20 kg x mc		800,00	1,10	880,00
	voce e lavorazione prevista dalla D.L.	RECINZIONE METALLICA MODULARE H. 0,70 MT tipo MODUL FIL da installare sopra muri di contenimento e di recinzione dimensione del modulo: interasse pannello 2100 mm, maglia 50 x200 mm, colore GRIGIO MICACEO diametro del filo 5 mm. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
			ml	100,00	23,00	2.300,00
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE						61.939,43