

COMUNE DI COLOGNOLA AI COLLI

PROVINCIA DI VERONA

ditta : **IMMOBIL TRE S.R.L. - IMMER S.R.L.**

progetto : **NUOVO P.U.A. "CA DELLA GUARDIA"  
LUNGO LA S.R. 11 IN LOC. COLOMBA**

IL PROGETTISTA



PER LE DITTE PROPRIETARIE

ALLEGATO "D" – **CAPITOLATO ESTIMATIVO**

Z:\Disegni\671\Progetto PUA Ca della Guardia 2020\Progetto\progetto PUA.dwg

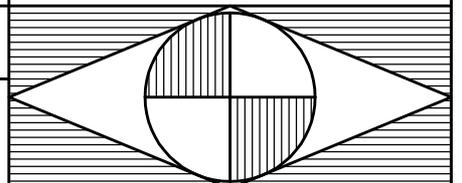
DISEGNATORE : C.M.

DATA : 16 APRILE 2021

AGG. :

MAZZON MAURIZIO – ARCHITETTO –

VIA GORIZIA, 50 – SAN BONIFACIO (VR) – tel. 045/6100041 – fax 6100562 – E-mail info@mazzonmaurizio.it



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 ACQUE BIANCHE**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
1	<p>Scavo generale di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con idonei mezzi meccanici da escavazione, fino alla profondità di m 3.50 rispetto al piano campagna, compreso normali opere di sbadacchiatura, misurato a pareti verticali con esclusione delle scarpate:</p> <p>- con sistemazione del terreno in rilevato secondo le livellette di progetto</p> <p>Ricavo vuoto vasche drenanti                      24,00 * 36,00 * 1,50</p>	1.296,00		
	Totale mc	1.296,00	€ 6,04	€ 7.827,84
2	<p>Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto per rivestimento piani orizzontali o verticali, del peso minimo di 400 g/mq, compreso ogni onere, misurato in sviluppo, senza tener conto delle sovrapposizioni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- diametro interno tubazione ø80</p> <p>TNT vasche drenanti                      24,00 * 36,00 * 1,50                      ( 24,00 + 36,00 + 24,00 + 36,00 ) * 1,90</p>	1.296,00 228,00		
	Totale mq	1.524,00	€ 2,70	€ 4.114,80
3	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento compresso vibrato, a base piana, elementi da m 2,00 con bicchiere, compreso lo scavo su terreno di qualsiasi natura fino alla profondità massima di 3,00 m dal p.c., il sottofondo in calcestruzzo della larghezza pari al diametro del tubo aumentato di 20 cm e spessore minimo cm 10, il rinfiacco laterale in calcestruzzo, i giunti sigillati internamente ed esternamente con alta di elemento, la livellazione, il reinterro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte:</p> <p>- diametro interno tubazione ø80</p> <p>Linea acque bianche                      104,00 + 25,00 + 34,00</p> <p>collegamento con il bacino                      36,00 + 10,00</p>	163,00 46,00		
	Totale ml	209,00	€ 103,80	€ 21.694,20
4	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in cloruro di polivinile del tipo ad elevata resistenza termica (tipo 302 extra colore arancio) per scarichi interrati di acque bianche e nere, compreso lo scavo della profondità media di cm 120, a la formazione del fondo e l'avvolgimento della tubazione con calcestruzzo o sabbia (secondo indicazione della Direzione Lavori) per uno spessore di cm 10-15, bicchiere di giunzione con guarnizione di tenuta ad anello, pezzi speciali, rinterro e quant'altro occorra:</p> <p>Allaccio scarico caditoie ø16                      14 * 15,00                      8 * 10,00                      6 * 5,00</p> <p>Pezzi speciali (curve ecc.)                      ( 2 * 28 ) * 1,00</p> <p>allaccio acque bianche lotti alla rete principale e al sistema drenante                      2 * 13,00</p>	210,00 80,00 30,00 56,00 26,00		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 ACQUE BIANCHE**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
	Totale ml	402,00	€ 24,47	€ 9.836,94
<b>5</b>	Formazione di caditoie stradali costituite da pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato delle dimensioni minime interne di cm 45x45 e profondità minima cm 100, compreso: scavo con sgombero del materiale di risulta, sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo come da progetto, imboccatura delle tubazioni confluenti con relative stuccatura, posa in opera della caditoia, completa di controtelaio :  - diametro interno ø160 - coperto con chiusino ghisa da kg 67 Caditoie stradali Tratto BE 28	28		
	Totale n	28	€ 221,20	€ 6.193,60
<b>6</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per acque bianche prefabbricato, spessore pareti deguato alla sezione con minimo cm 10, soletta di copertura in c.a. dello spessore minimo di cm 20 calcolata per i carichi stradali, compreso gli anelli per livellamento dei chiusini, lo scavo, il sottofondo di posa in calcestruzzo da cm 20, gli innesti delle tubazioni confluenti sigillati con malta di cemento puro, la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa da Kg 120, il rinterro all'ingiro del pozzetto e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte :  - sezione interna 120x120x200 h max pozzetti di ispezione stradale 6	6		
	Totale n	6	€ 780,00	€ 4.680,00
	pozzetto con scarico tarato su fossato 1	1		
	Totale n	1	€ 1.150,00	€ 1.150,00
<b>7</b>	Pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, per allacciamenti alla fognatura acque bianche, completo di coperchio in cls per ispezione, compreso fornitura, scarico, trasporto, scavo e rinterro, posa in opera, allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature :  - dimensioni interne cm 60*60*120 Pozzetti allaccio ai lotti 2	2		
	Totale n	2	€ 264,00	€ 528,00

€ 56.025,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 ACQUE NERE**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
8	<p>Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a parete strutturata tipo A1 secondo prEN13476 destinate al convogliamento di reflui di scarico denominati a pelo libero, per fognature civili, industriali o agricole con superficie interna ed esterna liscia, con rigidità nominale pari a SN 4 con codice di applicazione di tipo "UD" (all'esterno e sotto ai fabbricati) con bicchiere di giunzione ad anello e guarnizione di tenuta a labbro conforme alla norma UNI 681/1 di materiale elastomerico tipo Flexblock con inglobata una anima rigida, preinserita e solidale con la sede bicchiere (fino al De 500). I tubi costruiti secondo il prEN 13476/1 e i raccordi conformi alla norma UNI EN 1401 saranno certificati da organismi accreditati secondo la UNI CEI EN 45011, dovranno essere prodotti in stabilimenti certificati secondo la norma UNI EN ISO 9000 da parte di organismi certificatori accreditati Sincert secondo UNI CEI EN 45012. Le tubazioni della fornitura saranno in barre della lunghezza utile di 6 m dovranno recare il nome commerciale, la data di produzione, il diametro esterno del tubo e la classe di rigidità. Nel prezzo è compresa la formazione del letto e dell'avvolgimento di sabbia dello spessore di cm 15 all'ingiro della tubazione, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali di giunzione, diramazione e raccordo e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:</p> <p>- diametro esterno mm 200</p> <p>Pozzetti allaccio acque nere ai lotti                      16,00 + 16,00</p>	32,00		
	Totale ml	32,00	€ 37,20	€ 1.190,40
9	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in gres ceramico con giunto elastico prefabbricato in resina poliuretanic, solidale con la tubazione, compreso lo scavo su terreno di qualsiasi natura fino alla profondità di 3,00 dal p.c., il sottofondo in calcestruzzo della larghezza pari al diametro del tuboumentata di cm 20 e spessore minimo 10 cm, sagomato come da progetto, la sabbia di avvolgimento dello spessore di cm 10 all'ingiro della tubazione, i pezzi speciali per le curve, le diramazioni e gli sghembi per gli allacci, la livellazione e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e a tenuta idraulica:</p> <p>- diametro interno tubazione cm 30</p> <p>Linea acque nere                      73,00 + 32,00 + 23,00 + 27,00</p>	155,00		
	Totale ml	155,00	€ 81,70	€ 12.663,50
10	<p>Formazione di allaccio fognatura, dalla stazione di pompaggio alla rete esistente, costituita dalle seguenti lavorazioni: taglio e rimozione asfalto dalla SS11, esecuzione di scavo a sezione ristretta come da indicazioni dell'Ente gestore della rete fognaria, posa in opera di tubazione in PEAD Diam. 140mm PN16 completa di riduzione diametrica e curve per innesto pozzetto, posa di cavidotto diam. 125mm per collegamento rete elettrica, ricoprimento con sabbia della tubatura, riempimento dello scavo con tout venant di cava di adeguata granulometria, stesura e compattazione di stabilizzato a calce, rifacimento del manto bitumoso con l'utilizzo di asfalto a freddo; nel prezzo compreso eventuali demolizioni e ricostruzione di opere stradali esistenti (cordionate -manufatti ecc), compreso ripristini adeguati ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Allacciamento all'impianto di sollevamento esistente                      1</p>	1,00		
	Totale a corpo	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 ACQUE NERE**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
11	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in polietilene alta densità con base piana e circolare, prodotti da stampaggio e composti da elementi a struttura modulare assemblabili tra loro con guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 che garantiscono una resistenza a pressione conforme a EN 1277 (0,5 bar). Il pozzetto, fornito da azienda certificata ISO 9002, è costituito da elemento base con sagomatura della canalizzazione sul fondo corrispondente al diametro del tubo della fognatura passante. Il canale interno potrà essere diritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 90° e con tre entrate di cui una diritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diam. 160 mm a 630 mm per le tubazioni in PVC strutturato. L'elemento base predisposto con attacchi femmina con guarnizione a perfetta tenuta idraulica, conforme ISO TR 7620, per l'innesto diretto dei tubi di condotta avrà peso variabile in funzione al diametro di collegamento delle tubazioni. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 500 mm a 1000 mm (a richiesta multipli di 125) e peso da kg 21 a kg 71 permetterà il raggiungimento dell'altezza richiesta.</p> <p>L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozzetto da 1000 mm a 625 mm corrispondente alle dimensioni del chiusino radiale circolare, avente peso pari a 40 kg e di altezza utile 700 mm modificabile in funzione delle esigenze. La base, l'elemento di prolunga ed il cono con spessore minimo di 12 mm hanno la superficie esterna provvista di nervature di rinforzo sporgenti 30 mm e spesse 7 mm presenti sul totale della superficie a distanza di 35 mm tra loro atte ad aumentare ulteriormente la resistenza del manufatto sia ai carichi sovrastanti che alle eventuali spinte idrostatiche della falda acquifera. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antidrucciolo di colore giallo con passo di 250 mm. L'installazione in aree oggette a carichi pesanti dovrà prevedere l'uso di un anello di ripartizione in calcestruzzo da porre alla sommità del pozzetto a diretto contatto con il piano stradale, avendo cura di evitare il contatto diretto con la struttura del pozzetto sottostante.</p> <p>- diametro interno cm 100                      Pozzetti linea acque nere                      5</p>	5		
Totale n		5	€ 2.280,00	€ 11.400,00
12	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio per allacciamenti alle fognature acque nere, idonei per l'installazione del sifone Firenze, completi di coperchio per ispezione, compreso la fornitura, carico e trasporto, scavo e reinterro, sottofondo in calcestruzzo, posa in opera, allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillate, dimensioni minime interne cm. 60x60x120 :</p> <p>- dimensioni interne cm 60*60*120                      Pozzetti allaccio ai lotti                      2</p>	2		
Totale n		2	€ 264,00	€ 528,00

€ 30.781,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 RETE ACQUEDOTTO**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
13	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE-HD PN 16 conformi alla norma UNI 7611 + F.A.1, in rotoli ed interrata alla profondità media di 1,00m, compreso lo scavo, la stesura di letto di sabbia dello spessore minimo pari a 10cm, l'avvolgimento della tubazione con strato di sabbia dello spessore minimo paria a 15cm, la fornitura e posa del nastro segnalatore ed il successivo rinterro. Nela prezzo incluso la pulizia del materiale del cantiere, il carico e trasporto adel materiale di risulta ed ogni altro onere necessaria per rendere l'opera a regola d'arte.</p> <p>- Tubazione in PE ø150                      Linea acquedotto                      30,00 + 92,00 + 35 + 32,00</p> <p style="text-align: right;">Totale ml</p>	189,00		
		189,00	€ 47,25	€ 8.930,25
14	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca acquedotto a corpo ovale, con cuneo in ghisa rivestito in gomma nitrilica vulcanizzata, asta di manovra e bronzine in ottone, corpo e coperchio in ghisa verniciata internamente ed ternamente con resina epossidica, accessorio sottosuolo con tubo protettore in ghisa e aste di manovra in acciaio, chiusino stradale rotondo in ghisa, flange e controflange PN 10, compreso scavo, base di appoggio in calcestruzzo, ornitura e posa dei pezzi speciali di raccordo con la tubazione in polietilene e quant' altro occorra per dare l'opera nita a regola d'arte :</p> <p>- Saracinesca acquedotto a corpo ovale ø110                      2</p> <p style="text-align: right;">Totale n</p>	2		
		2	€ 477,59	€ 955,18
15	<p>Fornitura e posa in opera di idrante acquedotto soprasuolo con albero in ottone trafilato, chiocciola, sede della valvola dello scarico automatico e epossidica, flange e controflange PN 10, compreso scavo, base di appoggio in calcestruzzo, fornitura e posa in opera dei pezzi speciali di raccordo con la tubazione in polietilene e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:attacco a baionetta in bronzo; corpo inferiore, superiore e coperchio in ghisa verniciata internamente ed sternamente n resina epossidica, flange e controflange PN 10, compreso scavo, base di appoggio in calcestruzzo, fornitura e posa in opera dei pezzi speciali di raccordo con la tubazione in polietilene e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:</p> <p>- diametro nominale idrante 75 mm                      1</p> <p style="text-align: right;">Totale n</p>	1		
		1	€ 880,00	€ 880,00
16	<p>Formazione di allacciamenti d'utenza all'acquedotto con tubazioni in polietilene UNI 7611-7615, dalla tubazione principale all'utenza, per una lunghezza fino a m 10.00, compreso lo scavo, la fornitura e posa della tubazione, avvolta nella sabbia per cm 10, della valvola di arresto, del pozzetto in calcestruzzo prefabbricato da cm 50x50x50, munito di chiusino in lamiera zincata, l'eventuale attraversamento di cordonate e/o recinzioni, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la ricostruzione della struttura stradale ove esistente e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:</p> <p>- diametro tubazione 2" 1/2                      Allaccio acquedotto ai lotti                      2</p>	2		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 RETE ACQUEDOTTO**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
	Totale n	2	€ 342,00	€ 684,00
<b>17</b>	Formazione di presa interrata per innaffiamento con tubazioni in polietilene UNI 7611-7615, compreso lo scavo, la fornitura e la posa della tubazione, avvolta nella sabbia per cm 10, la valvola di arresto e il pezzo speciale portagomma, il pozzetto in calcestruzzo prefabbricato da cm 50x50x50 munito di chiusino in lamiera zincata, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: - diametro presa 65 mm Irrigazione zona verde 1	1		
	Totale n	1	€ 536,40	€ 536,40

€ 11.985,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 RETE GASDOTTO**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
18	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per gasdotto in polietilene ad Alta Densità PE 80, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data produzione. Nel prezzo compreso lo scavo, la formazione id letot di sabbia per uno spessore minimo di 10cm, la posa della tubazione, l'avvolgimento della stessa con strato di sabbia, la fornitura e posa del astro seganalatore, il rinterro il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere necessario per rendere l'opera a regola d'arte.</p> <p>- rete gasdotto PE ø150                      linea collegamento con linea esistente (entro rotatoria)                      43,00</p>	43,00		
	Totale ml	43,00	€ 61,74	€ 2.654,82
19	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca per gasdotto con corpo in ghisa, asta di manovra e bronzine in ottone, protetta esternamente con resina epossidica, compreso saldature alle condotte, ripristino del rivestimento bituminoso, pozzetto in calcestruzzo da cm. 60x60x120 di profondità, completo di chiusino in ghisa carrabile da cm. 55x5, compresi scavi, ripristini stradali e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte :</p> <p>- saracinesca gasdotto diametro 6"                      Valvola sezionamento su collegamento alla rete esistente (entro rotatoria)                      1</p>	1		
	Totale n	1	€ 1.350,00	€ 1.350,00
20	<p>Realizzazione di allacciamenti d'utenza gasdotto con tubazioni in polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale per una lunghezza fino a m 20,00, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Nel prezzo compreso lo scavo, la formazione d letto di sabbia per uno spessore minimo di 10cm, la posa della tubazione, l'avvolgimento della stessa con strato di sabbia, la fornitura e posa del nastro segnalatore, il rinterro il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oltre ai pezzi speciali (valvola d'arresto, ecc) compreso l'eventuale attraversamento di cordonate e recinzioni ed ogni altro onere necessario per rendere l'opera a regola d'arte.</p> <p>- tubazione da 2" 1/2                      Allaccio ai lotti                      2</p>	2,00		
	Totale n	2,00	€ 412,87	€ 825,74

€ 4.830,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 RETE ENEL**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
21	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, completo di coperchio di ispezione il cls o posa del chiusino in ghisa (compensato a parte), compreso scavo, formazione del piano di posa, accurato inserimento e sigillatura delle tubazioni confluenti e rinterro: - dimensioni interne cm 60*60*60 Pozzetti allaccio ai lotti 2	2		
		2	€ 54,36	€ 108,72
22	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo Enel compreso lo scavo, spinto a profondità tale da garantire cm 100 dall'estradosso al piano stradale, la posa del letto di sabbia dello spessore di cm 10, l'avvolgimento della tubazione nella sabbia per uno spessore di cm 20 sopra l'estradosso, l'inserimento del filo pilota in nylon, il rinterro con materiale idoneo, la posa del nastro monitor, il trasporto a rifiuto del materiale sovrabbondante, la sigillatura dei giunti, la ricostruzione del corpo stradale ove necessario : - compreso fornitura tubazioni linea principale (primo tubo) 6,00 + 125,00 collegamento cassetta (primo tubo) 12,00 + 12,00 allaccio ai lotti 2 * 20,00	131,00 12,00 40,00		
	Totale ml	183,00	€ 18,00	€ 3.294,00
23	Fornitura e posa in opera di altre tubazioni in PVC, oltre a quella di cui al precedente codice, del diametro mm 125, compreso l'avvolgimento nella sabbia e la sigillatura dei giunti : - compreso fornitura tubazioni linea principale (oltre al primo) 4 * ( 6,00 + 125,00 ) collegamento cassetta (primo tubo) 2 * 20	524,00 40,00		
	Totale ml	564,00	€ 15,60	€ 8.798,40
24	Costruzione di pozzetti per rete Enel costituiti da elementi prefabbricati in calcestruzzo, soletta in calcestruzzo armato di idoneo spessore, compreso la fornitura e posa in opera del chiusino carrabile del tipo approvato dall'Ente, lo scavo, il rinterro del materiale necessario e il trasporto a rifiuto di quello sovrabbondante, il raccordo con il cavidotto ed ogni altro onere: - pozzetti da cm 80x100x100 Pozzetti Enel semplici 4	4		
	Totale n	4	€ 416,69	€ 1.666,76

€ 13.759,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 RETE TELECOM**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
25	<p>Costruzione di pozzetti per rete Telecom costituiti da elementi prefabbricati in calcestruzzo, soletta in calcestruzzo armato di idoneo spessore, compreso la fornitura e posa in opera del chiusino carrabile del tipo approvato dall'Ente, lo scavo, il rinterro del materiale necessario e il trasporto a rifiuto di quello sovrabbondante, il raccordo con il cavidotto ed ogni altro onere:</p> <p>- pozzetti semplice da cm 60x60x100                      4</p>	4		
Totale n		4	€ 439,09	€ 1.756,36
26	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile diametro mm 125, compreso lo scavo, il rinterro del materiale necessario e il trasporto a rifiuto di quello sovrabbondante, l'avvolgimento della tubazione con sabbia per uno spessore di cm 10, la posa della coppella antipiccone ed ogni altro onere :</p> <p>- compreso fornitura tubazione</p> <p>linea principale                      156,00</p> <p>collegamento cassetta stradale                      6 * 20,00</p> <p>allaccio ai lotti                      25,00 + 25,00</p>	156,00  120,00  50,00		
Totale ml		326,00	€ 17,67	€ 5.760,42
27	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, completo di coperchio di ispezione il cls o posa del chiusino in ghisa (compensato a parte), compreso scavo, formazione del piano di posa, accurato inserimento e sigillatura delle tubazioni confluenti e rinterro:</p> <p>- dimensioni interne cm 60*60*60</p> <p>Pozzetti allaccio ai lotti                      2</p>	2		
Totale n		2	€ 54,36	€ 108,72

€ 7.625,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
28	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, completo di coperchio di ispezione il cls o posa del chiusino in ghisa (compensato a parte), compreso scavo, formazione del piano di posa, accurato inserimento e sigillatura delle tubazioni confluenti e rinterro:</p> <p>- dimensioni interne 60x60x60</p> <p>Pozzetti di raccordo</p> <p>3</p>	3		
	Totale n	3	€ 54,36	€ 163,08
29	<p>Formazione dei cavidotti con tubazioni in polietilene, doppia parete corugata esternamente e liscia internamente, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura della sezione media di cm 30 x 100, la fornitura e posa della sabbia all'ingiro della tubazione per uno spessore di cm 10, il filo guida in acciaio, il rinterro del materiale necessario e il trasporto a rifiuto di quello sovrabbondante, la ricostruzione del corpo stradale ove necessario ed ogni altro onere:</p> <p>- tubazione diametro 110 mm</p> <p>110,00 + 21,00 + 27,00 + 26,00 + 30,00 + 30,00</p> <p>collegamento torre faro rotatoria</p> <p>57,00</p>	244,00		
		57,00		
	Totale ml	301,00	€ 11,01	€ 3.314,01
30	<p>Fornitura e posa in opera di palo, comprendente: il basamento di fondazione in calcestruzzo dosato a ql 2.50 di cemento per mc di impasto, lo scavo ed il trasporto a rifiuto del materiale esuberante, la realizzazione del foro di alloggiamento del palo con fornitura e posa del tubo in calcestruzzo o PVC di diametro adeguato, il ricavo del pozzetto di derivazione delle dimensioni di cm 40x40, fondo a perdere, completo di chiusino in ghisa carrabile, il raccordo con il cavidotto e con il foro di alloggiamento del palo; la fornitura e posa in opera del palo rastremato in tubi di acciaio saldati zincati a caldo secondo UNI EN 40/4, verniciato con colore a scelta della Direzione Lavori, con base protetta da guaina anticorrosione in polietilene termorestringente ella lunghezza di cm 40, completa di bullone di messa a terra; la fornitura e posa in opera degli accessori per il collegamento delle armature e del palo lla rete di messa a terra predisposta, l'esecuzione del foro passacavo, la fornitura e posa dei cavi di collegamento con conduttori unipolari della sezione di 2,5 mmq con allacciamento alla linea di alimentazione mediante connettore di derivazione IP 43 a doppio isolamento con fusibile di protezione alloggiato all'interno del palo, compreso l'onere per la lavorazione del palo, portello in alluminio ossidato anodicamente spessore 2,5 mm verniciato nel colore del palo, guarnizione di tenuta in gomma, grado di protezione IP 54; fusibili di protezione e quant'altro occorra per dare l'opera finita :</p> <p>- diametro di base mm 139</p> <p>- spessore mm 4</p> <p>- altezza fonte luminosa m 9.00</p> <p>- sbraccio m 2,10</p> <p>- sviluppo m 2,50</p> <p>10</p>	10		
	Totale n	10	€ 726,00	€ 7.260,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
31	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale chiusa a marchio di qualità europeo ENEC, fabbricato in stabilimento con certificazione ISO 9001, con corpo in poliestere termoindurente tinto nella massa con colori approvati dalla D.L., carenatura anteriore e posteriore in polipropilene entrambi asculanti e fissate al corpo mediante appositi ganci, apribili a scatto senza l'ausilio di utensili; blocco ottico formato da due parti premontate ed inamovibili, coppa di chiusura in vetro piano o prismatico (a scelta D.L.); gruppo portalamпада con sistema di disconnessione automatica bipolare della ensione di rete sia alla lampada che all'accenditore, regolabili in senso longitudinale, trasversale e assiale per adattare la fotometria alla geometria di nstallazione; vano di alimentazione compartimentato per ridurre gli scambi termici tra componenti; piastra di alimentazione estraibile per facilitare la manutenzione e sistema di connessione ad innesti rapidi; ottica in alluminio satinato; installazione su sbraccio o testapalo tramite staffa in acciaio incato; vano ottico con grado di protezione IP 66, vano di alimentazione IP 44 ed isolamento elettrico classe II^; portalamпада, reattore, condensatori di rifasamento, lampada e fusibili di rifasamento; nel prezzo è compreso anche il collegamento con la linea di alimentazione e con la rete di messa a terra con cavi unipolari di sezione minima 1x2.5 mmq mediante connettore di derivazione IP 43 a doppio isolamento e quant'altro occorra per dare il componente completo e funzionante:</p> <p>- tipo "Alis 12" della FIVEP con lampada 100 W s.a.p.                      10</p>	10		
Totale n		10	€ 234,00	€ 2.340,00
32	<p>Fornitura e posa in opera in cavidotti predisposti di cavi elettrici unipolari in rame, isolamento tipo FG7R/4, prodotti da primaria ditta, compreso ogni onere :</p> <p>- sezione cavi 1x4 mmq                      Linea                      110,00 + 21,00 + 27,00 + 26,00 + 30,00 + 30,00                      collegamento torre faro rotatoria                      57,00</p>	244,00 57,00		
Totale ml		301,00	€ 5,86	€ 1.763,86
	<p>- sezione cavi 1x6 mmq                      Linea                      100,00 + 25,00 + 30 + 35,00 + 30,00 + 85,00                      collegamento torre faro rotatoria                      57,00</p>	305,00 57,00		
Totale ml		305,00	€ 7,92	€ 2.415,60
	<p>- sezione cavi 1x10 mmq                      Linea                      110,00 + 21,00 + 27,00 + 26,00 + 30,00 + 30,00                      collegamento torre faro rotatoria                      57,00</p>	244,00 57,00		
Totale ml		301,00	€ 10,26	€ 3.088,26
33	<p>Formazione di rete di massa a terra costituita da cavi in rame e da una serie di puntazze da m 1.50, a norme C.E.I., in ragione di una ogni punto luce e di ogni struttura metallica da collegare, compreso scavo, rinterro e collegamenti con le tutte le strutture metalliche:</p> <p>- con corda rame nuda da 35 mmq</p>			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Linea			
		110,00 + 21,00 + 27,00 + 26,00 + 30,00 + 30,00	244,00		
		collegamento torre faro rotatoria			
		57,00	57,00		
		Totale ml	301,00	€ 4,75	€ 1.429,75

€ 21.774,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 OPERE STRADALI**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
34	Scavo generale di sbancamento o splateamento del terreno, esclusa la roccia da mina, a sezione libera, eseguito con idonei mezzi meccanici da escavazione: - scavo di scotico per pulizia area con spianamento in cantiere del materiale di risulta  ( 139,00 * 20,00 ) * 0,20 ( 62,00 + 32,00 ) * 24,00 / 2 * 0,20  Totale mc	  556,00 225,60 <hr/> 781,60	    € 4,31	    € 3.370,26
35	Scavo di fondazione a sezione ristretta, eseguito con idonei mezzi meccanici da escavazione, fino alla profondità di m 3.00 rispetto al piano campagna o di sbancamento, compreso normali opere di sbadacchiatura, misurato a pareti verticali con esclusione delle scarpate: - con spianamento in cantiere del materiale di risulta  Ricavo vuoto fondazione murette di recinzione ( 160,00 + 45,00 ) * 1,00 * 0,50  Totale mc	  102,50 <hr/> 102,50	    € 10,35	    € 1.060,88
36	Calcestruzzo per fondazioni non armate o con armature di ripartizione e magri di sottofondazioni, dosato a ql 3.00 di cemento per mc di impasto: - gettato entro terra  Magrone per fondazione murette di recinzione ( 160,00 + 45,00 ) * 1,00 * 0,10  Totale mc	  20,50 <hr/> 20,50	    € 90,68	    € 1.858,94
37	Calcestruzzo per fondazioni armate (plinti, travi, rovesce, cordoli di rialzo, platee, basamenti semplici di media grandezza, bicchieri di fondazione per pilastri prefabbricati), Rck=250 kg/cmq: - getto entro terra  Fondazione murette di recinzione ( 160,00 + 45,00 ) * 1,00 * 0,40  Totale mc	  82,00 <hr/> 82,00	    € 123,26	    € 10.107,32
38	Calcestruzzo per rialzi di fondazione e/o murature dosato a ql 3.00 di cemento tipo 325 per mc di impasto, gettato a qualsiasi altezza, con l'ausilio di casseri (eventuale armatura metallica contabilizzata a parte): - spessore 20-40  Murette di recinzione ( 160,00 + 45,00 ) * 1,00 * 0,25  Totale mc	  51,25 <hr/> 51,25	    € 135,33	    € 6.935,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 OPERE STRADALI**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
39	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto per rivestimento piani orizzontali o verticali, del peso minimo di 400 g/mq, compreso ogni onere, misurato in sviluppo, senza tener conto delle sovrapposizioni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  $139,00 * 20,00$ $( 62,00 + 32,00 ) * 24,00 / 2$	 2.780,00 1.128,00		
	Totale mq	0,00	€ 2,70	€ 0,00
40	Fondazione stradale in tout-venant di cava compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, la sagomatura, la configurazione delle scarpate e la cilindratura meccanica :  - Formazione cassonetto stradale e sottofondi parcheggi e marciapiedi $139,00 * 12,00 * 0,40$ $9,00 * 12,00 * 0,40$ $( 96,00 + 87,00 ) / 2 * 10,00 * 0,40$ $( 57,00 + 41,00 ) / 2 * 19,00 * 0,40$ $26,00 * 6,00 * 0,40$	 667,20 43,20 366,00 372,40 62,40		
	Totale mc	1.511,20	€ 19,35	€ 29.241,72
41	Fornitura stesa e rullatura di misto stabilizzato frantumato di cava, steso per la risagomatura del sottofondo, per uno spessore medio finito di cm 10  - Formazione cassonetto stradale e sottofondi parcheggi e marciapiedi $139,00 * 12,00 * 0,10$ $9,00 * 12,00 * 0,10$ $( 96,00 + 87,00 ) / 2 * 10,00 * 0,10$ $( 57,00 + 41,00 ) / 2 * 19,00 * 0,10$ $26,00 * 6,00 * 0,10$	 166,80 10,80 91,50 93,10 15,60		
	Totale mc	377,80	€ 26,25	€ 9.917,25
42	Conglomerato bituminoso tipo bynder chiuso, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica, immediata rullatura e rifinitura:  - spessore minimo compresso mm 70 strada ingresso lotto 1 $10,00 * 23,00$ strada ingresso lotto 2 $10,00 * 31,60$ viabilità $108,00 * 9,00$	 230,00 316,00 972,00		
	Totale mq	1.518,00	€ 8,50	€ 12.903,00
43	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso fine, fornito e steso a caldo sulla sede stradale con rofinitrice meccanica, previo spandimento di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di 1 kg/mq:  - spessore minimo compresso mm 30			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO PUA  
 OPERE STRADALI**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice				
	42,00 + 98,00 + 1,50 + 1,50 + 1,50	144,50		
	Delimitazione parcheggi			
	11,00 + 20,00 + 11,00	42,00		
	11,00 + 20,00 + 5,00 + 44,00 + 16,00 + 6,00	102,00		
	5,00 + 25,00 + 27,00	57,00		
	5,00 + 25,00 + 5,00 + 25,00	60,00		
	ingresso lotto 1			
	11,00 + 11,00	22,00		
	delimitazione strada			
	67,00 + 81,00	148,00		
	Totale ml	575,50	€ 29,90	€ 17.207,45

€ 159.454,72





**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
ACQUE BIANCHE Euro	€ 56.025,38	
ACQUE NERE Euro	€ 30.781,90	
RETE ACQUEDOTTO Euro	€ 11.985,83	
RETE GASDOTTO Euro	€ 4.830,56	
RETE ENEL Euro	€ 13.759,16	
RETE TELECOM Euro	€ 7.625,50	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro	€ 21.774,56	
OPERE STRADALI Euro	€ 159.454,72	
SISTEMAZIONE VERDE Euro	€ 35.391,93	
SEGNALETICA STRADALE Euro	€ 1.215,80	
	€ 342.845,34	
IMPORTO LAVORI Euro		<b>€ 342.845,34</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
IVA SU IMPORTO TOTALE 10% Euro	€ 34.284,53	
SPESE GENERALI E TECNICHE CIRCA 5% Euro	€ 17.870,13	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro		<b>€ 52.154,66</b>
IMPORTO COMPLESSIVO DELLE OPERE		<b>€ 395.000,00</b>