



COMUNE DI  
ALBIGNASEGO

PIANO DI LOTTIZZAZIONE  
Z.T.O. C2-6  
"AI CAMPI"  
STRALCIO I



INDIRIZZO

VIA S.BELLINO

COMMITTENTE

BUSSOLIN ROSETTA  
GARON PAOLA  
GARON STEFANO  
VIA S.BELLINO 16  
35020 ALBIGNASEGO (PD)

SERIE

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

CARTOGRAFIA DI PROGETTO:  
PREVENTIVO SOMMARIO DI  
SPESA

TAVOLA

U22

SCALA

STUDIO INGEGNERE GIUSEPPE GHIRLANDA  
VIA SANTO STEFANO, 10/B - 35020 ALBIGNASEGO - PD TEL. 0498625207 FAX 0498625572  
E-MAIL: INFO@STUDIOGHIRLANDA.COM - INFO@PEC.STUDIOGHIRLANDA.COM

GRUPPO DI LAVORO

INGEGNERE GIUSEPPE GHIRLANDA  
ARCHITETTO GIADA BARISON  
INGEGNERE JUSI SCARABOTTOLO  
INGEGNERE INGRID CAGOL

ELABORATO	UI3	08	022
SOSTITUISCE			
DISEGNATORE	I.C.		
DATA	19	12	13

# PROVINCIA DI PADOVA COMUNE DI ALBIGNASEGO

## PIANO DI LOTTIZZAZIONE ZONA C2/6 " AI CAMPI"

### PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA STRALCIO 1

#### OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

#### ATTRAVERSAMENTI PEDONALI – PIAZZOLE RIALZATE – SU STRADA ESISTENTE

Descrizione opera	Quantità	importo
Realizzazione di attraversamenti pedonali - piazzole rialzate complete delle seguenti lavorazioni: a) Scarifica di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 4-5 eseguita con apposita macchina a fresa rotativa, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, compreso altresì l'onere di accettazione a discarica. b) Pavimentazione stradale, binder, costituita da conglomerato bituminoso semiaperto, steso in opera con macchina vibrofinitrice, rullato con rulli statici per uno spessore minimo di cm. 7. c) Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso in opera con macchina vibrofinitrice, previa pultura della sede stradale e la spruzzatura con emulsione bituminosa, rullato con rulli statici per uno spessore minimo di cm. 4. d) Trattamento di pavimentazione, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di disegni variabili con metodo tipo "StreetPrint". e) Segnali stradali verticali rifrangenti, realizzati secondo le direttive del codice della strada, in lamiera di alluminio, completi di palo fissato al terreno su opportuna fondazione, attacchi, staffe e bulloneria zincati. f) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare.		
Costo €/mq 125,00	76,00	9.500,00

#### PERCORSI CICLO - PEDONALI

Descrizione opera	Quantità	importo
Realizzazione di percorsi ciclo pedonali comprensivi delle seguenti lavorazioni: a) Scavo generale di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia, anche a trovanti di grosse dimensioni (mc 1.00 circa) e murature interrato, eseguito con escavatore meccanico fino alla quota delle acque di falda e comunque non oltre la profondità di ml 3.00, della profondità di circa 60 cm; b) Strato di distribuzione, separazione e protezione in geotessile tessuto-non tessuto di propilene isotattico del peso di 200 gr/mq, in fili al 100% di propilene a filo continuo coesionato a semplice agugliatura meccanica, con esclusione di collanti e trattamenti di qualsiasi natura, imputrescibile e resistente all'attacco di microorganismi e roditori, in opera ogni onere compreso. c) Sottofondo in materiale misto ghiaioso di cava o di fiume, tout venant, steso a macchina, compattato con rullo vibrante o apposita macchina compattatrice, compresa eventuale bagnatura ed ogni altro onere, misurato in opera a compattazione avvenuta, dello spessore di cm 30; d) Sottofondo in materiale vagliato stabilizzato frantumato, diametro cm 0-2, di fiume o di cava, steso e compattato con rullo vibrante o apposita macchina compattatrice, compreso ogni lavoro accessorio per darlo perfettamente chiuso e sagomato, pronto per ricevere la pavimentazione, dello spessore medio di cm 10; e) Pavimentazione da esterni in massetto di calcestruzzo classe Rck 250, armato con rete elettrosaldata, trattato superficialmente con miscela antiusura a base di quarzo sferoidale ( 2,5 Kg/mq) e cemento ( 1,5 Kg/mq) con superficie staggata e lavorata a mano o a macchina ad ottenere disegno superficiale di tipo rigato, scopato, corrugato e finitura a nasello dei bordi liberi, completo di giunti di dilatazione e contrazione, maglia circa m 3,00x3,00, opportunamente sigillati. In opera comprese le casseforme e ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, dello spessore di cm 15; f) Sovrapprezzo a pavimentazione in massetto in calcestruzzo di cemento per colorazione dello spolvero superficiale con ossidi colore rosso /cuoio - cotto. g) Bordo di pavimentazione per esterni , continuo, componibile, composto di profili metallici posti in opera con semplice accostamento uno di fianco all'altro e ogni		

<p>altro onere necessario, ad interasse di circa 400 cm;</p> <p>g) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare.</p> <p>h) Segnali stradali verticali rifrangenti, realizzati secondo le direttive del codice della strada, in lamiera di alluminio, completi di palo fissato al terreno su opportuna fondazione, attacchi, staffe e bulloneria zincati.</p>		
<b>Costo €/mq 75,00</b>	<b>559,00</b>	<b>41.925,00</b>

## AREE DI SOSTA PARCHEGGI

Descrizione opera	Quantità	importo
<p><b>Realizzazione di area di sosta a parcheggio comprensiva delle seguenti lavorazioni:</b></p> <p>a) Scavo generale di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia, anche a trovanti di grosse dimensioni (mc 1.00 circa) e murature interrato, eseguito con escavatore meccanico fino alla quota delle acque di falda e comunque non oltre la profondità di ml 3.00, della profondità di circa 70 cm.</p> <p>b) Strato di distribuzione, separazione e protezione in geotessile tessuto-non tessuto di propilene isotattico del peso di 200 gr/mq, in fili al 100% di propilene a filo continuo coesionato a semplice agugliatura meccanica, con esclusione di collanti e trattamenti di qualsiasi natura, imputrescibile e resistente all'attacco di microorganismi e roditori, in opera ogni onere compreso.</p> <p>c) Sottofondo in materiale misto ghiaioso di cava o di fiume, tout venant, steso a macchina, compattato con rullo vibrante o apposita macchina compattatrice, compresa eventuale bagnatura ed ogni altro onere, misurato in opera a compattazione avvenuta, dello spessore di cm 30.</p> <p>d) Sottofondo in materiale vagliato stabilizzato frantumato, diametro cm 0-2, di fiume o di cava, steso e compattato con rullo vibrante o apposita macchina compattatrice, compreso ogni lavoro accessorio per darlo perfettamente chiuso e sagomato, pronto per ricevere la pavimentazione, dello spessore medio di cm 10.</p> <p>e) Strato di distribuzione, separazione e protezione in geotessile tessuto-non tessuto di propilene isotattico del peso di 200 gr/mq, in fili al 100% di propilene a filo continuo coesionato a semplice agugliatura meccanica, con esclusione di collanti e trattamenti di qualsiasi natura, imputrescibile e resistente all'attacco di microorganismi e roditori, in opera ogni onere compreso.</p> <p>f) Pavimentazione per esterni, portante, continua, componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorato, della resistenza caratteristica di 250/Kg/cm<sup>2</sup>, posti in opera con semplice accostamento uno vicino all'altro su strato di allettamento in ghiaio dello spessore di cm 5/10, accuratamente livellato, quest'ultimo compreso. Masselli prefabbricati di dimensioni 20,8X20,8X8.</p> <p>i) Verniciatura della superficie per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare.</p> <p>j) Segnali stradali verticali rifrangenti, realizzati secondo le direttive del codice della strada, in lamiera di alluminio, completi di palo fissato al terreno su opportuna fondazione, di attacchi, staffe e bulloneria zincati.</p>		
<b>Costo €/mq 70,00</b>	<b>782,00</b>	<b>54.740,00</b>

## AREE DI MANOVRA PARCHEGGI

Descrizione opera	Quantità	importo
<p><b>Realizzazione di area di manovra a parcheggio comprensiva delle seguenti lavorazioni:</b></p> <p>a) Scavo generale di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia, anche a trovanti di grosse dimensioni (mc 1.00 circa) e murature interrato, eseguito con escavatore meccanico fino alla quota delle acque di falda e comunque non oltre la profondità di ml 3.00, della profondità di circa 70 cm.</p> <p>b) Strato di distribuzione, separazione e protezione in geotessile tessuto-non tessuto di propilene isotattico del peso di 200 gr/mq, in fili al 100% di propilene a filo continuo coesionato a semplice agugliatura meccanica, con esclusione di collanti e trattamenti di qualsiasi natura, imputrescibile e resistente all'attacco di microorganismi e roditori, in opera ogni onere compreso.</p> <p>c) Sottofondo in materiale misto ghiaioso di cava o di fiume, tout venant, steso a macchina, compattato con rullo vibrante o apposita macchina compattatrice, compresa eventuale bagnatura ed ogni altro onere, misurato in opera a compattazione avvenuta, dello spessore di cm 30.</p> <p>d) Sottofondo in materiale vagliato stabilizzato frantumato, diametro cm 0-2, di fiume o di cava, steso e compattato con rullo vibrante o apposita macchina</p>		

<p>compattatrice, compreso ogni lavoro accessorio per darlo perfettamente chiuso e sagomato, pronto per ricevere la pavimentazione, dello spessore medio di cm 10.</p> <p>e) Pavimentazione stradale/strato di collegamento costituita da conglomerato bituminoso semiaperto, steso in opera con macchina vibrofinitrice, costituito da inerti di pezzatura 0/25 e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5 % del peso degli inerti, reso in opera rullato, compresa la cilindratura con rulli statici da 5 a 14 t ed ogni altro onere necessario, dello spessore medio di cm 12.</p> <p>f) Tappeto di usura in conglomerato bituminoso ottenuto con impiego di pietrischetto di graniglia silicea di cava della categoria 1, norme C.N.R., e bitume puro in ragione del 5 ÷ 6% del peso degli inerti, compresa la preliminare pulitura della sede stradale e la spruzzatura con emulsione bituminosa, steso in opera con finitrici e cilindrato con rullo da 5/8 t, compreso ogni altro onere necessario, per uno spessore minimo di cm. 4.</p> <p>k) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare.</p> <p>l) Segnali stradali verticali rifrangenti, realizzati secondo le direttive del codice della strada, in lamiera di alluminio, completi di palo fissato al terreno su opportuna fondazione, di attacchi, staffe e bulloneria zincati.</p>		
<b>Costo €/mq 55,00</b>	<b>1.005,00</b>	<b>55.275,00</b>

## AREE A VERDE

Descrizione opera	Quantità	importo
<p><b>Sistemazione di area a verde completa delle seguenti lavorazioni:</b></p> <p>a) Trattamento di superfici inerbate con diserbante per impiego in ambito civile, compresa la fornitura del prodotto, la distribuzione secondo le prescrizioni tecniche e la eliminazione delle infestanti dopo il trattamento.</p> <p>b) Sistemazione superficiale e sagomatura di terreno con movimenti localizzati di materiale, per uno spessore medio di cm 20, al fine di ottenere le conformazioni superficiali di progetto.</p> <p>c) Formazione del prato erboso previa analisi preliminare delle caratteristiche del terreno al fine di consentire una corretta formulazione del miscuglio di sementi compresa la preparazione del terreno per la semina, la lavorazione per idonea profondità, la vangatura, fresatura, livellamento e vagliatura delle impurità presenti nel terreno, con allontanamento a discarica (oneri di accettazione compresi). Fornitura e distribuzione del concime organo-minerale, spargimento di torba neutra e distribuzione del seme in miscuglio appropriato, rastrellatura, rullatura ed irrigazione necessaria a garantire il primo sfalcio.</p> <p>d) Messa a dimora di piante erbacee perenni, cespugli, arbusti, piante a medio ed alto fusto, compreso lo scavo, la concimazione e il reinterro con terriccio di opportuna composizione il primo innaffio ed il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di risulta.</p> <p>e) Percorso.</p> <p>f) Dunette.</p> <p>g) Staccionate.</p>		
<b>Costo €/mq 50,00</b>	<b>565,00</b>	<b>28.250,00</b>

## AREE A VERDE DI ARREDO

Descrizione opera	Quantità	importo
<p><b>Realizzazione di verde di arredo in aiuole complete delle seguenti lavorazioni:</b></p> <p>a) Cordonata in calcestruzzo, in elementi prefabbricati di lunghezza ml 1, posti in opera su adeguato sottofondo in calcestruzzo dosato a q.li 2.50 di cemento tipo 325, accuratamente sigillati nei giunti, compresi pezzi speciali di voltatesta e carriera, delle dimensioni di 10x25x100.</p> <p>b) Trattamento di superfici inerbate con diserbante per impiego in ambito civile, compresa la fornitura del prodotto, la distribuzione secondo le prescrizioni tecniche e la eliminazione delle infestanti dopo il trattamento.</p> <p>c) Sistemazione superficiale e sagomatura di terreno con movimenti localizzati di materiale, per uno spessore medio di cm 20, al fine di ottenere le conformazioni superficiali di progetto.</p> <p>d) Formazione del prato erboso previa analisi preliminare delle caratteristiche del terreno al fine di consentire una corretta formulazione del miscuglio di sementi compresa la preparazione del terreno per la semina, la lavorazione per idonea profondità, la vangatura, fresatura, livellamento e vagliatura delle impurità presenti nel terreno, con allontanamento a discarica (oneri di accettazione</p>		

compresi). Fornitura e distribuzione del concime organo-minerale, spargimento di torba neutra e distribuzione del seme in miscuglio appropriato, rastrellatura, rullatura ed irrigazione necessaria a garantire il primo sfalcio. e) Messa a dimora di piante erbacee perenni, cespugli, arbusti, compreso lo scavo, la concimazione e il reinterro con terriccio di opportuna composizione il primo innaffio ed il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di risulta.		
<b>Costo €/mq 30,00</b>	<b>196,00</b>	<b>5.880,00</b>

## VIALI ALBERATI

Descrizione opera	Quantità	importo
<b>Sistemazione di viale alberato completa delle seguenti lavorazioni:</b> a) Cordona in calcestruzzo, in elementi prefabbricati di lunghezza ml 1, posti in opera su adeguato sottofondo in calcestruzzo dosato a q.li 2.50 di cemento tipo 325, accuratamente sigillati nei giunti, delle dimensioni di 10x25x100 posate a protezione degli alberi verso la strada. b) Sistemazione superficiale e sagomatura di terreno con movimenti localizzati di materiale, per uno spessore medio di cm 20, al fine di ottenere le conformazioni superficiali di progetto. c) Messa a dimora di piante erbacee perenni, cespugli, arbusti, e piante a medio ed alto fusto, compreso lo scavo, la concimazione e il reinterro con terriccio di opportuna composizione, il primo innaffio ed il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di risulta. d) Pavimentazione per esterni, portante, continua, componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorato, della resistenza caratteristica di 250/Kg/cm <sup>2</sup> , posti in opera con semplice accostamento uno sull'altro su strato di allettamento in ghiaino dello spessore di cm 5/10, accuratamente livellato, dello spessore di cm 8 nell'area interessata dalla tazza dell'albero.		
<b>Costo €/ml 40,00</b>	<b>309,00</b>	<b>12.360,00</b>

## ARREDI

Descrizione opera	Quantità	importo
<b>Manufatti di arredo urbano realizzati in legno massello impregnato, cemento decorativo, acciaio, ghisa, etc. montati e posti in opera su appositi supporti, nel rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, composti da:</b> a) sedute. b) cestini. c) attrezzi gioco per bambini.		
<b>Costo €/corpo 5.000,00</b>	<b>1</b>	<b>5.000,00</b>

## ALBERI

Descrizione opera	Quantità	importo
<b>Fornitura e posa in opera di alberi ad alto e medio fusto:</b> a) Messa a dimora di piante di alto e medio fusto, compresa la fornitura, altezza di cm 200÷500 o circonferenza di cm 16÷35, compresa l'apertura a mano di buca, dimensioni cm 100x100x100, fornitura in opera di terriccio concimato, in ragione di m <sup>3</sup> 0,05 a pianta di letame maturo di almeno 6 mesi pari a circa kg 60 a pianta, palo di castagno della lunghezza di cm 500 con funzioni di tutore agganciato alla stessa con idonea legatura in trenella di manila, l'innaffio della pianta con almeno l 40 di acqua, trasporti ed ogni altro onere occorrente.		
<b>Costo €/cad. 300,00</b>	<b>42</b>	<b>12.600,00</b>

## RETE ACQUEDOTTO – INTERNA ALL'AMBITO DEL PDL:

Descrizione opera	Quantità	importo
<b>Realizzazione rete per la distribuzione di acqua potabile che si compone delle seguenti opere:</b> a) Scavo parziale a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico, fino		

<p>alla profondità massima di ml 3.00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta non riutilizzabili e gli oneri di accettazione ed il reinterro; sono escluse invece le eventuali sbadacchiature e gli aggettamenti. La misurazione viene svolta a sezioni ragguagliate del volume di scavo.</p> <p>b) Tubazione in ghisa sferoidale, di dimensioni come da progetto, in opera, compresi pezzi speciali di raccordo eventuali collegamenti a reti esistenti ed ogni altro onere.</p> <p>c) Reinterro di scavi con sabbia da sottofondo, misurata in cavo; è compreso l'onere per il costipamento, da eseguirsi con mezzo vibrante di idonee dimensioni.</p> <p>d) Reinterro di scavi con l'impiego di materiali granulari di cava "tout venant", misurati in cavo, compreso l'onere per il costipamento, da eseguirsi con mezzo vibrante di idonee dimensioni.</p>		
<b>Costo €/ml 130,00</b>	<b>90,00</b>	<b>11.700,00</b>

### RETE ACQUEDOTTO – ESTERNA ALL'AMBITO DEL PDL:

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Realizzazione rete per la distribuzione di acqua potabile che si compone delle seguenti opere:</p> <p>a) Taglio delle superfici bituminate con idoneo strumento per delimitare i due lati dello scavo da eseguire per metro lineare di trincea.</p> <p>b) Scavo a sezione obbligata su sede stradale interessata da sottoservizi, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, il carico ed il trasporto del materiale alle discariche autorizzate e gli oneri di accettazione, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. La misurazione viene svolta a sezioni ragguagliate del volume di scavo.</p> <p>c) Tubazione in ghisa sferoidale, di dimensioni come da progetto, in opera, compresi pezzi speciali di raccordo eventuali collegamenti a reti esistenti ed ogni altro onere.</p> <p>d) Ripristino pavimentazione stradale per strato di collegamento costituita da conglomerato bituminoso semiaperto, steso in opera rullato per uno spessore minimo di cm. 7.</p>		
<b>Costo €/ml 150,00</b>	<b>120,00</b>	<b>18.000,00</b>

### RIASFALATURA VIA SAN BELLINO:

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Riasfaltatura Via San Bellino comprensiva delle seguenti lavorazioni:</p> <p>a) Scarifica di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore medio di cm 4-5 eseguita con apposita macchina a fresa rotativa, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, compreso altresì l'onere di accettazione a discarica</p> <p>b) Tappeto di usura in conglomerato bituminoso di spessore medio di cm 4 ottenuto con impiego di pietrischetto di graniglia silicea di cava della categoria 1, norme C.N.R., e bitume puro in ragione del 5 ÷ 6% del peso degli inerti, compresa la preliminare pulitura della sede stradale e la spruzzatura con emulsione bituminosa, steso in opera con finitrici e cilindrato con rullo da 5/8 t, compreso ogni altro onere necessario.</p>		
<b>Costo €/mq 10,00</b>	<b>625,00</b>	<b>6.250,00</b>

### RETE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE NERE:

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Realizzazione di condotte per lo smaltimento di acque nere, comprensiva delle seguenti opere:</p> <p>a) Tubo in gres ceramico, con giunzione, per fognature nere, e guarnizione di tenuta in resina poliuretanicca, verniciato internamente ed esternamente conforme alle norme UNI-EN 295, di dimensioni come da progetto. In opera su</p>		

<p>letto di posa e rinfianco in sabbia da sottofondo, compreso lo scavo ed il reinterro e ogni altro onere necessario.</p> <p>b) Tubazione in PVC rigido PN16 per allacciamento alla fognatura dei diametri di dimensioni come da progetto, muniti di marchio di conformità alle norme UNI 1452 PN16 con giunto a bicchiere e guarnizione elastica di tenuta. Sono compresi lo scavo fino alla profondità massima di m 2.00 (oltre la quale lo scavo sarà valutato con apposito articolo di elenco), la posa in opera della tubazione secondo le prescritte livellette su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, ricoprimento con sabbia fino a cm 20 sopra la generatrice superiore e reinterro e costipamento per strati della rimanente parte dello scavo con il materiale escavato.</p> <p>c) Pozzetti di tipo Komplet per acque nere, con diametro come da progetto, posti in opera, dotati di gradini antiscivolo in ghisa per ispezione e pulizia, sono compresi anche gli innesti per le tubazioni, le prolunghe, il letto di posa e il rinfianco, ed ogni altro onere.</p> <p>d) Chiusini in ghisa per pozzetti circolari di tipo Komplet, posti in opera ogni onere compreso.</p> <p>e) Pozzetto di allacciamento per fognatura nera realizzato in tubo di PVC tipo 302, colore arancio, con fondo di scorrimento DN160 continuo, con camino in elevazione del diametro minimo di mm 300, dotato di opportune predisposizioni per collegamenti con condotte fognarie, compresi tutti gli oneri di allacciamento, compresi lo scavo e il reinterro.</p>		
<b>Costo €/ml 110,00</b>	<b>191,00</b>	<b>21.010,00</b>

### RETE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE - rete principale :

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Realizzazione di condotte per la raccolta e lo smaltimento di acque meteoriche, comprensiva delle seguenti opere:</p> <p>a) Tubazione in CLS rotocompresso di sezione circolare a base piana, giunto a bicchiere e guarnizione elastica di tenuta; diametro come da progetto. Posta in opera su letto di posa in CLS magro con rinfianco e ricoprimento per 20 cm oltre l'estradosso superiore della tubazione, in sabbia cementata con 60 Kg di cemento per mc. Sono comprese la resinatura interna epossicatrarnosa in spessore minimo di 600 micron, la stuccatura del giunto, lo sfilamento ed ogni altro onere. E' pure compreso lo scavo ed il reinterro per la parte rimanente nonché l'eventuale trasporto a discarica del materiale escavato risultante eccedente a tombamento avvenuto e gli oneri di accettazione.</p> <p>b) Tubi in PVC rigido fino al diametro di mm 300 e in calcestruzzo rotocompresso con incastro a maschio e femmina per diametri superiori, in opera, compreso il letto di posa, il rinfianco, i pezzi speciali ed ogni altro onere.</p> <p>c) Pozzetti in cls in opera, necessari a creare punti di ispezione e di allacciamento, comprese le prolunghe necessarie a raggiungere il livello della pavimentazione, i chiusini in cls o ghisa, gli innesti per le tubazioni, il letto di posa e il rinfianco, ed ogni altro onere.</p> <p>d) Pozzetti prefabbricati, sifonati, di tipo stradale in calcestruzzo vibrato ed armato per raccolta acque superficiali, compreso lo scavo ed il reinterro, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, gli oneri relativi all'apertura dei fori, la sigillatura degli stessi con malta di cemento e le operazioni di raccordo delle tubazioni, escluso il sigillo.</p> <p>e) Chiusini prefabbricati in calcestruzzo armato, con foro di ispezione sul quale sarà poi posato il chiusino valutato a parte, in opera compresa la stuccatura con malta di cemento.</p> <p>f) Caditoie in ghisa lamellare per pozzetti di scarico, completi di telaio, compresa la stuccatura in malta di cemento. In opera, ogni onere compreso.</p>		
<b>Costo €/ml 150,00</b>	<b>187,00</b>	<b>28.050,00</b>

### RETE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE - bacino di laminazione in calcestruzzo in opera:

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Realizzazione di bacino di laminazione costituito da vasche in cls realizzate in opera, comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <p>a) Scavo generale di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia, anche a trovanti di grosse dimensioni (mc 1.00 circa) e murature interrato, eseguito con escavatore meccanico fino alla quota delle acque di falda e comunque non oltre la profondità di ml 3.00. Sono compresi il carico ed il trasporto del materiale alle discariche autorizzate e gli oneri di</p>		

<p>accettazione, l'eliminazione delle parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, mentre sono esclusi l'eventuale armatura delle pareti di scavo e gli aggettamenti di acqua ed il reinterro. La misurazione viene svolta a sezioni ragguagliate del volume di scavo.</p> <p>b) Cuscinetti di fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 1.50 di cemento tipo 325 (magrone) , gettato contro terra, escluso l'eventuale impiego di casseforme.</p> <p>c) Strutture varie di fondazione/contenimento semplici od armate in calcestruzzo dato in opera compreso il getto, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, valutati a parte. Classe di consistenza S=3. - DCK = 2a. D max = 32 mm. - Classe di esposizione XC2. Rck 250 daN/cm<sup>2</sup>.</p> <p>d) Calcestruzzo per strutture di elevazione verticali (pareti), dato in opera compreso il getto, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, comprese le casseforme, escluso solo il ferro di armatura, valutato a parte. Classe di consistenza S=4. - DCK = 2a. D max = 20 mm. -Classe di esposizione XC1. Rck 250 daN/cm<sup>2</sup>.</p> <p>e) Acciaio in barre del tipo ad aderenza migliorata Feb 44K controllato in stabilimento per armatura di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte; sono compresi sfrido, legature, ecc., nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.</p> <p>f) Solaio composto da pannelli alveolari estrusi di cemento armato precompresso, classe Rck &gt; 550 Kg/cm<sup>2</sup>, compresa l'armatura metallica in trefoli di acciaio armonico, realizzato in stabilimento e posto in opera con quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, compresi gli oneri per la sigillatura tra lastra e lastra, esclusa l'armatura metallica di ripartizione e di irrigidimento.</p> <p>g) Reinterro con sabbia cementata con 60 Kg di cemento per mc. In opera compresi la stesa, il livellamento e il costipamento. Misurazione entro cavo.</p>		
<b>Costo €/ml 750,00</b>	<b>145,00</b>	<b>108.750,00</b>

#### RETE DISTRIBUZIONE GAS:

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Realizzazione di condotta per la distribuzione di gas, comprensiva delle seguenti opere:</p> <p>a) Scavo parziale a sezione obbligata di larghezza effettiva minore di cm 50 eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di ml 3.00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, compreso il rinterro, le rettifiche eseguite a mano, con movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere per il successivo rinterro, ed eventuale carico e trasporto, del materiale in eccedenza, alle discariche autorizzate oneri di accettazione compresi.</p> <p>b) tubazione in acciaio per rete gas, posta in opera, compreso il letto di posa il rinfiacco, i pezzi speciali ed ogni altro onere.</p>		
<b>Costo €/ml 75,00</b>	<b>100,00</b>	<b>7.500,00</b>

#### IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI:

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Realizzazione di linea telefonica e trasmissione dati comprensiva delle seguenti opere:</p> <p>a) Scavo parziale a sezione obbligata, di larghezza effettiva minore di cm 50, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di ml 3.00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, compreso il rinterro, le rettifiche eseguite a mano, con movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere per il successivo rinterro, ed eventuale carico e trasporto, del materiale in eccedenza, alle discariche autorizzate oneri di accettazione compresi.</p> <p>b) tubazione in PVC flessibile a doppia parete, corrugato esterno e liscio interno per canalizzazioni, in opera, compreso il letto di posa e il rinfiacco i pezzi speciali ed ogni altro onere.</p> <p>c) pozzetti in cls comprese le prolunghie necessarie a raggiungere il livello della pavimentazione, tutti i chiusini in cls o ghisa, gli innesti per le tubazioni, il letto di posa e il rinfiacco, le colonnine per la distribuzione e gli allacciamenti della linea telefonica, ed ogni altro onere.</p>		
<b>Costo €/ml 40,00</b>	<b>132,00</b>	<b>5.280,00</b>

#### IMPIANTO DI TELEFONIA:



Descrizione opera	Quantità	importo
<p><b>Realizzazione di linea telefonica e trasmissione dati comprensiva delle seguenti opere:</b></p> <p>a) Scavo parziale a sezione obbligata, di larghezza effettiva minore di cm 50, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di ml 3.00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, compreso il rinterro, le rettifiche eseguite a mano, con movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere per il successivo rinterro, ed eventuale carico e trasporto, del materiale in eccedenza, alle scariche autorizzate oneri di accettazione compresi.</p> <p>b) tubazione in PVC flessibile a doppia parete, corrugato esterno e liscio interno per canalizzazioni, in opera, compreso il letto di posa e il rinfiacco i pezzi speciali ed ogni altro onere.</p> <p>d) pozzetti in cls comprese le prolunghe necessarie a raggiungere il livello della pavimentazione, tutti i chiusini in cls o ghisa, gli innesti per le tubazioni, il letto di posa e il rinfiacco, le colonnine per la distribuzione e gli allacciamenti della linea telefonica, ed ogni altro onere.</p> <p>e) Basamento prefabbricato in cls e di sovrastante colonnina in vetroresina tipo linea "90NUM 25312,0" per impianti di distribuzione linee telefoniche, secondo prescrizioni Telecom, in opera entro scavo già predisposto, questo compreso, ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
<b>Costo €/ml 40,00</b>	<b>100,00</b>	<b>4.000,00</b>

### IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA:

Descrizione opera	Quantità	importo
<p><b>Realizzazione di impianto d'illuminazione pubblica comprensivo delle seguenti opere:</b></p> <p>a) Scavo parziale a sezione obbligata, di larghezza effettiva minore di cm 50, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di ml 3.00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, compreso il rinterro, le rettifiche eseguite a mano, con movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere per il successivo rinterro, ed eventuale carico e trasporto, del materiale in eccedenza, alle scariche autorizzate oneri di accettazione compresi.</p> <p>b) tubazione in PVC flessibile a doppia parete, corrugato esterno e liscio interno per canalizzazioni, in opera, compreso il letto di posa e il rinfiacco i pezzi speciali ed ogni altro onere.</p> <p>c) pozzetti in cls comprese le prolunghe necessarie a raggiungere il livello della pavimentazione, tutti i chiusini in cls o ghisa, gli innesti per le tubazioni, il letto di posa e il rinfiacco, le colonnine per la distribuzione e gli allacciamenti della linea elettrica, ed ogni altro onere.</p> <p>d) realizzazione di impianto di messa a terra.</p> <p>e) Lampione per illuminazione stradale ed arredo urbano, posto in opera entro plinto di fondazione in calcestruzzo armato costituito da: palo di sostegno, paralume, copertura cilindrica conica inclinabile, riflettore simmetrico o asimmetrico, gruppo d'alimentazione. Completo di cablaggio elettrico, lampada accessori di installazione, cassetta di derivazione a doppio isolamento, collegamenti, ed ogni altro onere.</p>		
<b>Costo €/ml 150,00</b>	<b>171,00</b>	<b>25.650,00</b>

### IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA:

Descrizione opera	Quantità	importo
<p><b>Realizzazione di linea per la fornitura e distribuzione di energia elettrica, comprensiva delle seguenti lavorazioni:</b></p> <p>a) tubazione in PVC flessibile a doppia parete, corrugato esterno e liscio interno per canalizzazioni, in opera, compreso il letto di posa e il rinfiacco i pezzi speciali ed ogni altro onere.</p> <p>b) Cavo in rame per energia, posto in opera, adatto alla posa interrata e all'aperto, isolato in gomma etilpropilenica con guaina in polivinilcloruro (PVC) ogni onere compreso.</p> <p>c) pozzetti in cls comprese le prolunghe necessarie a raggiungere il livello della pavimentazione, tutti i chiusini in cls o ghisa, gli innesti per le tubazioni, il letto di posa e il rinfiacco, le colonnine per la distribuzione e gli allacciamenti della linea elettrica, ed ogni altro onere.</p>		
<b>Costo €/ml 34,00</b>	<b>100,00</b>	<b>3.400,00</b>

**TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE**

€

**465.120,00**

Albignasego, 14 ottobre 2013