

COMUNE DI ALBIGNASEGO

Provincia di Padova

n. 03	22 Febbraio 2018	VERSIONE TER
n. 02	16 Novembre 2017	1a INTEGRAZIONE
n. 01	10 Ottobre 2017	EMISSIONE 1a BOZZA

progetto:

**PIANO DI LOTTIZZAZIONE
"ESTATE"**
Via Da Cles - 35020 Albignasego (PD)

committente:

SAN TOMMASO S.r.l.
Via Marconi, 9 - 35020 Albignasego (PD)

titolo:

**STATO DI PROGETTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE**

21.1 TER

scala:

data:

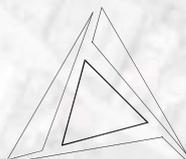
22.02.2018

redatto:

ed

controllato:

ed



**ELEONORA
DONA'**
INGEGNERE
+ 39. 333. 2413528
eleonora.donaing@gmail.com
via Marconi, 9
35020 - Albignasego (PD)

PROVINCIA DI PADOVA

Via Da Cles - 35020 Albignasego (PD)

PIANO DI LOTTIZZAZIONE "ESTATE" - Z.T.O. C2PER/2

PREVENTIVO SOMMARIO SI SPESA

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PIANO DI LOTTIZZAZIONE "ESTATE"**

PREMESSA

Le valutazioni riportate a seguire hanno lo scopo di riassumere l'importo dell'impegno economico a carico della ditta lottizzante, necessario per la realizzazione ed il completamento del Piano di Lottizzazione "Estate".

La spesa per l'attuazione del Piano di Lottizzazione è determinata dalla somma delle seguenti voci:

- 1- Costo delle opere di urbanizzazione primaria interne all'area di intervento di proprietà della Società Agricola San Tommaso S.S., opere di urbanizzazione primaria definite "fuori ambito" ricadenti in Z.T.O. "F2" ed "F4", e contributo di allacciamento ai pubblici servizi;
- 2- Costo delle opere di urbanizzazione primaria interne all'area di intervento di proprietà del Comune di Albignasego.

COD.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1- OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA INTERNE ALL'AREA DI INTERVENTO DI PROPRIETA' DELLA SOCIETA' AGRICOLA SAN TOMMASO S.S., OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DEFINITE "FUORI AMBITO" RICADENTI IN Z.T.O. "F2" ED "F4", E CONTRIBUTO DI ALLACCIAMENTO AI PUBBLICI SERVIZI					
STRADE DI LOTTIZZAZIONE					
1.01	<p>Realizzazione di sede stradale completa 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, della profondità di circa 65 cm;</p> <p>b) Sottofondo in materiale arido di tipo riciclato, 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 40;</p> <p>c) Sottofondo in materiale vagliato stabilizzato frantumato, diametro cm 0-2, di fiume, di cava, o di tipo riciclato, 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>d) Pavimentazione stradale/strato di collegamento costituita da conglomerato bituminoso semiaperto, steso in opera con macchina vibrofinitrice, costituito da inerti di pezzatura 0/20 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 7;</p> <p>e) 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 cilindro con rullo da 5/8 t, compreso ogni altro onere necessario, per uno spessore minimo di cm. 4;</p> <p>g) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare conforme alle direttive del codice della strada;</p> <p>h) Segnali stradali verticali rifrangenti, realizzati secondo le direttive del codice della strada, in lamiera di alluminio, completi di attacchi, staffe e bulloneria zincati ; compresa la fornitura e la posa della colonnina di sostegno in acciaio, lo scavo di fondazione ed il relativo riempimento con getto di calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325.</p>				
	Costo stimato Euro/mq 45,00	mq	1.732,65	45,00	77.969,25
	Opere di urbanizzazione primaria fuori ambito - Costo stimato Euro/mq 45,00	mq	121,90	45,00	5.485,50

COD.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
PERCORSI PEDONALI					
1.02	<p>Realizzazione di percorsi pedonali comprensivi 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, della profondità di circa 60 cm;</p> <p>b) Sottofondo in materiale arido di tipo riciclato, 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>c) 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 12/15x25x100.</p> <p>c) Pavimentazione da esterni in massetto di calcestruzzo classe Rck 250, armato con rete elettrosaldata, con superficie lisciata. In opera comprese le casseforme e ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, dello spessore di cm 10;</p> <p>e) 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 ÷</p> <p>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>f) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare conforme alle direttive del codice della strada;</p> <p>g) Segnale stradale verticale rifrangente, realizzato secondo le direttive del codice della strada, in lamiera di alluminio, completo di attacchi, staffe e bulloneria zincati, compresa la fornitura e la posa della colonnina di sostegno in acciaio, lo scavo di fondazione ed il relativo riempimento con getto di calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325.</p>				
	Costo stimato Euro/mq 50,00	mq	1.334,80	50,00	66.740,00
	Opere di urbanizzazione primaria fuori ambito - Costo stimato Euro/mq 50,00	mq	8,76	50,00	438,00

COD.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
PARCHEGGI					
21.03	<p>Realizzazione di area di sosta a parcheggio comprensiva 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, della profondità di circa 65 cm;</p> <p>b) Sottofondo in materiale arido di tipo riciclato, 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 40;</p> <p>c) Sottofondo in materiale vagliato stabilizzato frantumato, diametro cm 0-2, di fiume, di cava, o di tipo riciclato, 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>d) 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 7;</p> <p>e) 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 cilindrate con rullo da 5/8 t, compreso ogni altro onere necessario, per uno spessore minimo di cm. 4;</p> <p>g) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare conforme alle direttive del codice della strada;</p> <p>h) Segnali stradali verticali rifrangenti, realizzati secondo le direttive del codice della strada, in lamiera di alluminio, completi di attacchi, staffe e bulloneria zincati ; compresa la fornitura e la posa della colonnina di sostegno in acciaio, lo scavo di fondazione ed il relativo riempimento con getto di calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325.</p>				
	Costo stimato Euro/mq 45,00	mq	616,55	45,00	27.744,75

COD.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
AREE A VERDE					
1.04	<p>Sistemazione di area a verde completa delle seguenti lavorazioni:</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, 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).</p> <p>Fornitura e distribuzione del concime organo-minerale, spargimento di torba neutra e distribuzione del seme in miscuglio appropriato, rastrellatura, rullatura e 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>				
	Costo stimato Euro/mq 5,00	mq	917,00	5,00	4.585,00
AREE A VERDE DI ARREDO					
1.05	<p>Realizzazione di verde di arredo in aiuole complete delle seguenti lavorazioni:</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 compresi). Fornitura e distribuzione del concime organo-minerale, spargimento di torba neutra e distribuzione del seme in miscuglio appropriato, rastrellatura, rullatura, irrigazione necessaria a garantire il primo sfalcio.</p> <p>e) 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>				
	Costo stimato Euro/mq 6,00	mq	437,00	6,00	2.622,00
	Opere di urbanizzazione primaria fuori ambito - Costo stimato Euro/mq 6,00	mq	47,00	6,00	282,00

COD.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
ARREDI URBANI					
1.06	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: a) sedute, b) cestini, c) paletti dissuasori, d) staccionate, e) altri arredi.				
	Costo stimato a.c.	a.c.	5.000,00	1,00	5.000,00
RETE ACQUEDOTTO					
1.07	Opere preliminari e complementari a realizzazione rete per la distribuzione di acqua potabile consistenti in: a) Scavo parziale a sezione obbligata di larghezza effettiva minore di cm 50 compreso reinterro 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, comprese 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. b) 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. c) Reinterro di scavi con l'impiego di materiali aridi di tipo ricilato, misurati in cavo, compreso l'onere per il costipamento.				
	Costo stimato Euro/ml 38,00	ml	450,00	38,00	17.100,00

COD.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
RETE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE NERE					
1.08	<p>Realizzazione di condotte per la raccolta e lo smaltimento di acque nere, comprensiva delle seguenti opere:</p> <p>a) Tubo in ghisa, con giunzione, per fognature nere, e guarnizione di tenuta in resina poliuretanica, di dimensioni come da progetto. In opera su 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 per allacciamento alla fognatura dei diametri di dimensioni come da progetto, muniti di marchio di conformità alle norme UNI 1452 PN16-2 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, colore arancio, con fondo di scorrimento, 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>				
	Costo stimato Euro/ml 40,00	ml	450,00	40,00	18.000,00

COD.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
RETE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE					
1.09	<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, 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. E' pure compreso lo scavo ed il reinterro per la parte rimanente nonchè 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 UNI 1452-2 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>				
	RETE PRINCIPALE Costo stimato Euro/ml 62,00	ml	470,00	62,00	29.140,00
	RETI SECONDARIE (Allacciamenti e Caditoie) Costo stimato Euro/ml 25,00 - Compresi tratti di rete acque bianche fuori ambito	ml	150,00	25,00	3.750,00

COD.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
RETE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE - Bacino di laminazione					
1.10	<p>Realizzazione di bacino di laminazione longitudinale a cielo aperto e pozzetto di regolazione realizzato in opera con le 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 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) Sagomatura a 45° delle sponde del bacino, eseguita con escavatore meccanico, garantendo la futura stabilità dei pendii, mediante costipazione del terreno naturale;</p> <p>c) Tubi in PVC rigido UNI 1452-2 di diametro conforme a progetto di "Valutazione Compatibilità Idraulica", con incastro a maschio e femmina, compreso il letto di posa, il rinfianco, i pezzi speciali ed ogni altro onere. Compresa altresì fornitura e posa di porta a vento nella sezione terminale di tubo;</p> <p>d) Pozzetti in cls in opera di ispezione regolazione della portata dei flussi, comprese le prolunghe necessarie a raggiungere il livello della pavimentazione, i chiusini in cls o ghisa, gli innesti per le tubazioni, griglie e setti interni di regolazione, il letto di posa e il rinfianco, ed ogni altro onere;</p> <p>e) Immissione tubatura di progetto nello "Scolo Irriguo Albignasego", compreso posizionamento di porta a vento.</p>				
	Costo stimato a.c. - Compreso tratto di bacino di laminazione fuori ambito	a.c.	1,00	6.500,00	6.500,00
RETE DISTRIBUZIONE GAS					
1.11	<p>Opere preliminari e complementari a realizzazione di condotta per la distribuzione di gas consistenti in:</p> <p>a) Scavo parziale a sezione obbligata di larghezza effettiva minore di cm 50 compreso reinterro 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, comprese le rettifiche eseguite a mano, con movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere per il successivo reinterro, ed eventuale carico e trasporto, del materiale in eccedenza, alle discariche autorizzate oneri di accettazione compresi.</p> <p>b) 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>c) Reinterro di scavi con l'impiego di materiali aridi di tipo ricilato, misurati in cavo, compreso l'onere per il costipamento.</p>				
	Costo stimato Euro/ml 45,00	ml	400,00	45,00	18.000,00

COD.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
RETE TELECOM					
1.12	<p>Realizzazione di linea telefonica dati comprensiva delle seguenti opere:</p> <p>a) Scavo parziale a sezione obbligata, di larghezza effettiva minore di cm 50 compreso rinterro, 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, comprese 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 rinfianco 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 rinfianco, le colonnine per la distribuzione e gli allacciamenti della linea telefonica, ed ogni altro onere;</p> <p>e) Basamento prefabbricato in cls e sovrastante colonnina in vetroresina tipo conchiglia 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>				
	Costo stimato Euro/ml 27,50	ml	350,00	27,50	9.625,00
RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE					
1.13	<p>Realizzazione di impianto d'illuminazione pubblica comprensivo 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, comprese 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 rinfianco 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 rinfianco, 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 in calcestruzzo armato prefabbricato dotato di sede per innesto del palo comprensivo di: 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>				
	Costo stimato a.c. - Compreso tratto di rete pubblica illuminazione fuori ambito	a.c.	1,00	29.035,00	29.035,00

COD.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
RETE ELETTRICA					
1.14	<p>Realizzazione di linea per la fornitura e distribuzione di energia elettrica, comprensiva delle seguenti lavorazioni:</p> <p>a) Scavo parziale a sezione obbligata, di larghezza effettiva minore di cm 50 compreso reinterro 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, comprese le rettifiche eseguite a mano, la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere per il successivo rinterro e l' 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 rinfianco 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 rinfianco, le colonnine per la distribuzione e gli allacciamenti della linea elettrica, ed ogni altro onere.</p>				
	Costo stimato Euro/ml 45,00	ml	400,00	45,00	18.000,00
RETE FIBRE OTTICHE - Predisposizione					
1.15	<p>Predisposizione di linea dati comprensiva delle seguenti opere:</p> <p>a) Scavo parziale a sezione obbligata, di larghezza effettiva minore di cm 50 compreso reinterro, 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, comprese 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 rinfianco 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 rinfianco, le colonnine per la distribuzione e gli allacciamenti della linea telefonica, ed ogni altro onere;</p> <p>e) Basamento prefabbricato in cls e sovrastante colonnina in vetroresina tipo conchiglia 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>				
	Costo stimato Euro/ml 25,00	ml	350,00	25,00	8.750,00
TOTALE OPERE PUNTO 1:					348.766,50

COD.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
2- OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA INTERNE ALL'AREA DI INTERVENTO DI PROPRIETA' DEL COMUNE DI ALBIGNASEGO					
SISTEMAZIONE VIALE ALBERATO E REALIZZAZIONE ACCESSI CARRAI SU VIA DA CLES					
2.01	<p>Sistemazione di viale alberato completa delle seguenti lavorazioni:</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, delle dimensioni di 10x25x100 posate a protezione della fascia verde e degli alberi.</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) Messa a dimora di 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>d) Realizzazione di pavimentazione per esterni per accessi carrai, composta da:</p> <p style="padding-left: 40px;">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,</p> <p>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;</p> <p>b) Sottofondo in materiale arido di tipo riciclato, 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 35;</p> <p>c) Sottofondo in materiale vagliato stabilizzato frantumato, diametro cm 0-2, di fiume, di cava, o di tipo riciclato, 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 5;</p> <p>d) 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 10;</p> <p>e) 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 cilindro con rullo da 5/8 t, compreso ogni altro onere necessario, per uno spessore minimo di cm. 3;</p> <p>g) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare conforme alle direttive del codice della strada;</p> <p>h) Segnali stradali verticali rifrangenti, realizzati secondo le direttive del codice della strada, in lamiera di alluminio, completi di attacchi, staffe e bulloneria zincati ; compresa la fornitura e la posa della colonnina di sostegno in acciaio, lo scavo di fondazione ed il relativo riempimento con getto di calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325.</p>				
	Costo stimato Euro/mq 45,00	mq	85,00	45,00	3.825,00

COD.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
ATTRAVERSAMENTI PEDONALI					
2.02	<p>Realizzazione di attraversamenti pedonali complete 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, della profondità di circa 60 cm;</p> <p>b) Sottofondo in materiale arido di tipo riciclato, 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 20;</p> <p>c) 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,</p> <p>accuratamente sigillati nei giunti, compresi pezzi speciali di voltatesta e carriera, delle dimensioni di 10x25x100.</p> <p>d) Pavimentazione da esterni in massetto di calcestruzzo classe Rck 250, armato con rete elettrosaldata, con superficie lisciata. In opera comprese le casseforme e ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, dello spessore di cm 10;</p> <p>e) 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 cilindro con rullo da 5/8 t, compreso ogni altro onere necessario, per uno spessore minimo di cm. 3;</p> <p>f) Formazione di rampe di collegamento tra i differenti livelli di percorrenza;</p> <p>g) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare conforme alle direttive del codice della strada;</p> <p>h) Segnale stradale verticale rifrangente, realizzato secondo le direttive del codice della strada, in lamiera di alluminio, completo di attacchi, staffe e bulloneria zincati, compresa la fornitura e la posa della colonnina di sostegno in acciaio, lo scavo di fondazione ed il relativo riempimento con getto di calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325.</p> <p>i) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare.</p>				
	Costo stimato Euro/mq 45,00	mq	90,00	45,00	4.050,00
TOTALE OPERE PUNTO 2:					7.875,00
TOTALE STIMATO					356.641,50