

PROVINCIA DI PADOVA COMUNE DI ALBIGNASEGO

VARIANTE AL PIANO DI LOTTIZZAZIONE ZONA C2/39 "GIARDINI DELLA MUSICA-STRALCIO 1" - AGGIORNAMENTO APRILE 2015

PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA INTERNE ALL'AMBITO DEL PDL

STRADE DI LOTTIZZAZIONE

Descrizione opera	Quantità	importo
Realizzazione di sede stradale completa 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 70 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 40; 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 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 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 cilindrate con rullo da 5/8 t, compreso ogni altro onere necessario, per uno spessore minimo di cm. 4. g) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare. 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.		
Costo €/mq 63,00	2399,69	151.180,47

ATTRAVERSAMENTI PEDONALI

Descrizione opera	Quantità	importo
Realizzazione di attraversamenti pedonali complete 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 70 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 40; d) Sottofondo in materiale vagliato stabilizzato frantumato, diametro cm 0-2, di		

<p>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) Pavimentazione stradale, binder, costituita da conglomerato bituminoso semiaperto, steso in opera con macchina vibrofinitrice, rullato con rulli statici per uno spessore minimo di cm. 12.</p> <p>f) Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso in opera con macchina vibrofinitrice, previa pulitura della sede stradale e la spruzzatura con emulsione bituminosa, rullato con rulli statici per uno spessore minimo di cm. 4.</p> <p>g) Trattamento di pavimentazione, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di disegni variabili con metodo tipo "StreetPrint".</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 €/mq 88,00	146,73	12.912,24

PERCORSI PEDONALI

Descrizione opera	Quantità	importo
<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) 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) 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 staggiata 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;</p> <p>f) Sovrapprezzo a pavimentazione in massetto in calcestruzzo di cemento per colorazione dello spolvero superficiale con ossidi colore rosso /cuoio - cotto.</p> <p>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 altro onere necessario, ad interasse di circa 400 cm;</p> <p>j) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare.</p> <p>k) 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 €/mq 79,00	1912,97	151.124,63

AREE DI SOSTA PARCHEGGI

Descrizione opera	Quantità	importo
<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</p>		

<p>interrate, 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 40;</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, discontinua, componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorato, di tipologia, colore e finitura a scelta della DL, posti in opera con semplice accostamento uno sull'altro su strato di allettamento in ghiaio dello spessore di cm 5/10, accuratamente livellato, quest'ultimo compreso. E' altresì compreso il riempimento delle superfici aperte con ghiaio. La pavimentazione dovrà garantire un coefficiente di permeabilità alle precipitazioni atmosferiche all'acqua di almeno 0,60. Masselli prefabbricati di dimensioni 20,8X20,8X8;</p> <p>g) Verniciatura della superficie delle aree di sosta per formazione di scritte di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare.</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>		
Costo €/mq 58,00	1886,29	109.404,82

AREE DI MANOVRA PARCHEGGI

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Realizzazione di area di manovra 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 interrate, 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) 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>g) 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</p>		

<p>325, accuratamente sigillati nei giunti, delle dimensioni di 10x25x100.</p> <p>h) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare.</p> <p>i) 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 €/mq 58,00	1784,40	103.495,20

AREE A VERDE

Descrizione opera	Quantità	importo
<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, 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 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 €/mq 14,00	1913,75	26.792,50

AREE A VERDE DI ARREDO

Descrizione opera	Quantità	importo
<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 €/mq 20,00	573,41	11.468,20

VIALI ALBERATI

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Sistemazione di viale alberato completa delle seguenti lavorazioni:</p> <p>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.</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) Pavimentazione per esterni, portante, discontinua, componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorato, di tipologia, colore e finitura a scelta della DL, posti in opera con semplice accostamento uno sull'altro su strato di allettamento in ghiaio dello spessore di cm 5/10, accuratamente livellato, quest'ultimo compreso. E' altresì compreso il riempimento delle superfici aperte con ghiaio. La pavimentazione dovrà garantire un coefficiente di permeabilità alle precipitazioni atmosferiche all'acqua di almeno 0,60. Masselli prefabbricati di dimensioni 20,8X20,8X8;</p>		
Costo €/cad 200,00	70,00	14.000,00

ARREDI

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>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:</p> <p>a) sedute, b) cestini, c) attrezzi gioco per bambini, d) paletti dissuasori, e) staccionate, f) altri arredi.</p>		
Costo €/corpo 21.000,00	1	21.000,00

RETE ACQUEDOTTO:

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Opere preliminari e complementari a realizzazione rete per la distribuzione di acqua potabile consistenti in:</p> <p>a) Scavo parziale a sezione obbligatoria 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 granulari di cava "tout venant", misurati in cavo, compreso l'onere per il costipamento.</p>		
Costo €/ml 14,82	580,00	8.600,00

RETE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE NERE:

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Realizzazione di condotte per la raccolta e 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 poliuretana, 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>		
Costo €/ml 110,00	442,00	48.620,00

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 epossicatramosa 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>		
Costo €/ml 385,00	366,00	140.910,00

RETE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE - bacini di laminazione :

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Realizzazione di bacini di laminazione costituiti da vasche in cls realizzate 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) Cuscineti 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/cm²</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/cm²</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 > 550 Kg/cm², 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>		
Costo €/mc 196,00	1104,00	216.384,00

RETE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE - area a parcheggi :

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Realizzazione di condotte per la raccolta e lo smaltimento di acque meteoriche delle aree a parcheggio, comprensiva delle seguenti opere:</p> <p>a) Canaletta a feritoia carrabile classe C250 in acciaio zincato sono compresi i raccordi e i pezzi speciali e gli oneri relativi allo scavo e reinterro, alla formazione del piano di posa e al rinfianco in sabbia cementata , il tubo di scarico a sifone in pvc ogni 4 m ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>b) 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>c) Chiusini in ghisa lamellare per pozzetti di raccordo e/o ispezione completi di telaio, compresa la stuccatura in malta di cemento. In opera, ogni onere compreso</p>		
Costo €/ml 45,05	444,00	20.000,00

RETE DISTRIBUZIONE GAS:

Descrizione opera	Quantità	importo
<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 rinterro, ed eventuale carico e trasporto, del materiale in eccedenza, alle discariche autorizzate oneri di accettazione compresi</p>		
Costo €/ml 32,50	335,00	10.887,50

IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI:

Descrizione opera	Quantità	importo
Realizzazione di linea trasmissione dati comprensiva delle seguenti opere: 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 reinterro, l'eventuale carico e trasporto, del materiale in eccedenza, alle scariche autorizzate oneri di accettazione compresi. 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. E' pure compreso lo scavo ed il reinterro per la parte rimanente nonchè l'eventuale trasporto a scarica del materiale escavato risultante eccedente a tombamento avvenuto e gli oneri di accettazione. 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 rinfianco, le colonnine per la distribuzione e gli allacciamenti della linea telefonica, ed ogni altro onere		
Costo €/ml 23,00	304,00	6.992,00

IMPIANTO DI TELEFONIA:

Descrizione opera	Quantità	importo
Realizzazione di linea telefonica dati comprensiva delle seguenti opere: 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 scariche autorizzate oneri di accettazione compresi. 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; d) 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 rinfianco, le colonnine per la distribuzione e gli allacciamenti della linea telefonica, ed ogni altro onere; e) Basamento prefabbricato in cls e 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		
Costo €/ml 22,00	837,00	18.414,00

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA:

Descrizione opera	Quantità	importo
Realizzazione di impianto d'illuminazione pubblica comprensivo delle seguenti opere: 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 reinterro, ed eventuale carico e trasporto, del materiale in eccedenza, alle scariche autorizzate oneri di accettazione compresi. 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; 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 rinfianco, le colonnine per la distribuzione e gli allacciamenti della linea elettrica, ed ogni altro onere; d) realizzazione di impianto di messa a terra; 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.		
Costo €/ml 91,80	1238,00	113.648,40

IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA:

Descrizione opera	Quantità	importo
Realizzazione di linea per la fornitura e distribuzione di energia elettrica, comprensiva delle seguenti lavorazioni: 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 reinterro e l' eventuale carico e trasporto, del materiale in eccedenza, alle scariche autorizzate oneri di accettazione compresi. 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; 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 rinfianco, le colonnine per la distribuzione e gli allacciamenti della linea elettrica, ed ogni altro onere;		
Costo €/ml 34,20	1730,00	59.166,00

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE AL PDL € 1.244.999,96

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA ESTERNE ALL'AMBITO DEL PDL VIA DONIZETTI

STRADE DI LOTTIZZAZIONE

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Realizzazione di sede stradale completa delle seguenti lavorazioni:</p> <p>a) Taglio di superfici bitumate della profondità di circa cm 10-12 con clipper motorizzato, a disco diamantato, misura per metro lineare di sviluppo.</p> <p>b) Scavo generale di sbancamento su sede stradale 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>c) 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>d) 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 40;</p> <p>e) 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>f) 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>g) 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>h) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare.</p> <p>i) 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 €/mq 63,00	43,41	2.734,83

PERCORSO PEDONALE VIA DONIZETTI - asfalto colorato

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Realizzazione di percorso pedonale sormontabile in asfalto colorato completo delle seguenti lavorazioni</p> <p>a) Taglio di superfici bitumate della profondità di circa cm 10-12 con clipper motorizzato, a disco diamantato, misura per metro lineare di sviluppo.</p> <p>b) 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</p> <p>c) Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso in opera con macchina vibrofinitrice, previa pulitura della sede stradale e la spruzzatura con emulsione bituminosa, rullato con rulli statici per uno spessore minimo di cm. 4.</p> <p>d) Sovrapprezzo a tappeto di usura in conglomerato bituminoso per aggiunta di pigmenti coloranti a base di ossidi colore rosso /cuoio - cotto.</p> <p>e) segnali stradali verticali rifrangenti, realizzati secondo le direttive del codice della strada, in lamiera di alluminio, completi di attacchi, staffe e bulloneria zincati</p> <p>f) Verniciatura della superficie stradale per formazione di linee o strisce di colore bianco o giallo di segnaletica regolamentare.</p> <p>g) Dispositivi di segnalazione luminosa (chiodi catarifrangenti ad energia solare)</p>		
Costo €/mq 18,00	58,42	1.051,56

PERCORSO PEDONALE VIA DONIZETTI - massetto colorato

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Realizzazione di percorso pedonale sormontabile in massetto di calcestruzzo colorato completo delle seguenti lavorazioni</p> <p>h) Scavo generale di sbancamento 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>i) 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 microrganismi e roditori, in opera ogni onere compreso;</p> <p>j) 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>k) 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>l) 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 staggiata 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;</p> <p>m) Sovrapprezzo a pavimentazione in massetto in calcestruzzo di cemento per colorazione dello spolvero superficiale con ossidi colore rosso /cuoio - cotto.</p> <p>n) Bordo di pavimentazione per esterni, continuo, componibile, composto di profili metallici posti in opera con semplice accostamento uno di fianco all'altro e ogni altro onere necessario, ad interasse di circa 400 cm;</p>		
Costo €/mq 79,00	196,83	15.549,57

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA VIA DONIZETTI:

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Rete di illuminazione pubblica comprensiva delle seguenti opere:</p> <p>a) Scavo parziale a sezione obbligata, di larghezza effettiva maggiore 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 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 elettrica, ed ogni altro onere;</p> <p>d) realizzazione di impianto di messa a terra</p>		
Costo €/ml 25,88	85,00	2.200,00

RIASFALTATURA VIA DONIZETTI:

Descrizione opera	Quantità	importo
<p>Riasfaltatura Via Donizzetti 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</p>		

discarica, compreso altresì l'onere di accettazione a discarica b) 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, spessore medio di 4 cm.		
Costo €/mq 13,00	664,00	8.632,00

RETE ACQUEDOTTO VIA DONIZETTI:

Descrizione opera	Quantità	importo
Opere preliminari e complementari a realizzazione rete per la distribuzione di acqua potabile consistenti in: a) Taglio delle superfici bituminate con martello demolitore a scalpello od altro idoneo strumento per delimitare i due lati dello scavo da eseguire per metro lineare di trincea b) Scavo parziale a sezione obbligata, di larghezza effettiva minore di cm 50 compreso riinterro, 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 riinterro ed eventuale carico e trasporto, del materiale in eccedenza, alle discariche autorizzate oneri di accettazione compresi. c) Rimozione di tubazione in ghisa sferoidale compreso il carico e trasporto alle discariche autorizzate oneri di accettazione compresi. d) Ripristino pavimentazione stradale per strato di collegamento costituita da conglomerato bituminoso semiaperto, steso in opera rullato per uno spessore minimo di cm. 4.		
Costo €/ml 19,50	210,00	4.095,00

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PDL VIA DONIZETTI

€ 34.262,96

OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PDL - VIA SAN GIORGIO

Art.	Descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
CAP.1 - TAGLI, SCARIFICHE, SCAVI, STRATI DI SEPARAZIONE, SOTTOFONDI						
F.02.08 Preziario Reg. Veneto	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO					
	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino					
F.02.08.a	fino a cm 5,00 di spessore					
	Aiuole alberi percorso e parcheggio Via San Giorgio					
	2,15+2,29+3,11		7,55			
	(2,09+1,30)*2*2		13,56			
	(1,00+1,40)*2*4		19,20			
	Tubazione illuminazione piazzola Sud					
	(6,47+4,90+5,88+9,25+23,39+8,68)*2		117,14			
	(0,50*3)		1,50			
	Tubazione illuminazione piazzola Nord					
	(2,80+9,96+24,00+9,40)*2		92,32			
	0,5		0,50			
		ml	251,77	€ 3,20	€ 805,66	
F.02.08.b	per ogni cm oltre i cm 5,00					
	Aiuole alberi percorso e parcheggio Via San Giorgio					
	6*(2,15+2,29+3,11)		45,30			
	6*((2,09+1,30)*2*2)		81,36			
	6*((1,00+1,40)*2*4)		115,20			
	Tubazione illuminazione piazzola Sud					
	6*(6,47+4,90+5,88+23,39)*2		487,68			
	6*(0,50*3)		9,00			
	Tratto sotto i dossi					
	12*(9,25+8,68)*2		430,32			
	Tubazione illuminazione piazzola Nord					
	6*(2,80+9,96+24,00+9,40)*2		553,92			
	6*0,5		3,00			
		ml	1725,78	€ 0,50	€ 862,89	

OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PDL - VIA SAN GIORGIO

Art.	Descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
E.03.14 Preziario Reg. Veneto	<p>FRESATURA MECCANICA DI CONGLOMERATI BITUMINOSI</p> <p>Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di superficie variabile, eseguita con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, per profondità di lavorazione variabile. Eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di idonei apparecchi e pulizia del fondo stradale che, ad intervento avvenuto, dovrà risultare perfettamente transitabile anche senza ulteriori trattamenti.</p> <p>Compreso ogni onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti simili che non possono essere rimossi nonché di cordonate, profilature, ecc. che dovranno essere con ogni cura salvaguardati e contornati, escluso il carico e il trasporto a discarica. Il materiale, proveniente da produzioni non inferiori a mq/cm 3000 per tratti non frazionati, rimarrà di proprietà dell'Appaltatore.</p> <p>Piazzola rialzata Nord 262,00*4</p> <p>Piazzola rialzata Sud 295,00*4</p>		1048,00			
			1180,00			
		mq cm	2228,00	€ 0,31	€ 690,68	
PREZZO MEDIO DI MERCATO	SCAVO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA					
0001	<p>Scavo parziale a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di ml 1,50 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; sono escluse invece le eventuali sbadacchiature e gli aggettamenti. La misurazione viene svolta a sezioni ragguagliate del volume di scavo.</p> <p>B<50 cm</p> <p>Aiuole alberi percorso e parcheggio Via San Giorgio (rimozione asfalto e sottofondo) (2,15*2,29)/2*0,50 (2,09*1,30)*2*0,50 (1,00*1,40)*4*0,50</p> <p>Aiuole Nord (1,00*1,40)*0,50*2</p> <p>Tratto percorso pedonale Nord (curva verso Via della Musica) (10,92+5,54)*0,11</p>		1,23 2,72 2,80			
			1,40 1,81			
		mc	9,96	€ 20,00	€ 199,17	
E.06.06 Preziario Reg. Veneto	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA					
	<p>Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.</p> <p>Tubazione illuminazione piazzola Nord (solo i 10 cm di asfalto, il resto è compreso nella voce tubazione) ((2,80+9,96+24,00+9,40)*0,50*0,10)</p> <p>Tubazione illuminazione piazzola Sud (solo i 10 cm di asfalto, il resto è compreso nella voce tubazione) ((6,47+4,90+5,88+9,25+23,39+8,68)*0,50*0,10)</p> <p>Aiuole alberi percorso e parcheggio Via San Giorgio (rimozione asfalto e sottofondo) (2,15*2,29)/2*0,50 (2,09*1,30)*2*0,50 (1,00*1,40)*4*0,50</p> <p>Aiuole Nord</p>		2,31 2,93 1,23 2,72 2,80			

OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PDL - VIA SAN GIORGIO

Art.	Descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
	(1,00*1,40)*0,50*2 Tratto percorso pedonale Nord (curva verso Via della Musica)		1,40			
	(10,92+5,54)*0,11 Fresatura piazzola rialzata Nord		1,81			
	262,00*0,04 Fresatura piazzola rialzata Sud		10,48			
	295,00*0,04		11,80			
	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI/CADITOIE/SARACINESCHE ESISTENTI	mc	37,47	€ 14,56	€ 545,64	
	Messa in quota di chiusino/caditoia per pozzetto di qualsiasi forma e dimensione e/o saracinesca acquedotto e gasdotto esistenti, mediante la rimozione e la successiva messa in opera alla nuova quota della pavimentazione finita, compresa la fornitura del materiale necessario, la pulizia, il trasporto a rifiuto e il conferimento alle discariche autorizzate del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	Pozzetti e saracinesche su piazzole rialzate					
	Piazzola Nord		4,00			
	4,00					
	Piazzola Sud (compreso pozzetto lampione)		4,00			
	4,00					
		cad	8,00	€ 75,00	€ 600,00	
TOTALE TAGLI, SCARIFICHE, SCAVI, STRATI DI SEPARAZIONE, SOTTOFONDI						€ 3.704,04
CAP.2 PAVIMENTAZIONI						
PREZZO MEDIO DI MERCATO	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE/STRATO DI COLLEGAMENTO/BINDER					
	Ripristino di tratti discontinui di pavimentazione stradale/strato di collegamento costituita da conglomerato bituminoso semiaperto, steso in opera, costituito da inerti di pezzatura 0/25 e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5 % del peso degli inerti, reso in opera rullato per uno spessore minimo di cm. 7, compresa la cilindatura con rulli statici da 5 a 14 t ed ogni altro onere necessario.					
	Tubazione illuminazione piazzola Sud		29,29			
	(6,47+4,90+5,88+9,25+23,39+8,68)*0,50					
	Tubazione illuminazione piazzola Nord		23,08			
	(2,80+9,96+24,00+9,40)*0,50					
		mq	52,37	€ 20,00	€ 1.047,30	
PREZZO MEDIO DI MERCATO	RIPRISTINO DI TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO					
	Ripristino di tratti discontinui di 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, steso in opera con finitrici e cilindrato con rullo da 5/8 t., compresa la preliminare pulitura della sede stradale e la spruzzatura con emulsione bituminosa, compreso ogni altro onere necessario.					
	Tubazione illuminazione piazzola Sud		29,29			
	(6,47+4,90+5,88+9,25+23,39+8,68)*0,50					
	Tubazione illuminazione piazzola Nord		23,08			
	(2,80+9,96+24,00+9,40)*0,50					
		mq	52,37	€ 10,00	€ 523,65	
PREZZO MEDIO DI MERCATO	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI - PIAZZOLE RIALZATE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO					
	Attraversamenti pedonali - piazzole rialzate complete delle seguenti lavorazioni: - pavimentazione stradale, binder, costituita da conglomerato bituminoso semiaperto, steso in opera con finitrici, rullato con rulli statici per uno spessore minimo di cm 7, - tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso in opera con finitrici, previa pulitura della sede stradale e la spruzzatura con emulsione bituminosa, rullato con rulli statici per uno spessore minimo di cm. 4					
	Piazzola rialzata Nord		262,00			
	262,00					
	Piazzola rialzata Sud		295,00			
	295,00					
		mq	557,00	€ 16,38	€ 9.123,66	

OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PDL - VIA SAN GIORGIO

Art.	Descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
PREZZO MEDIO DI MERCATO	PAVIMENTAZIONE STRADALE/STRATO DI COLLEGAMENTO/BINDER Pavimentazione stradale/strato di collegamento costituita da conglomerato bituminoso semiaperto, steso in opera, costituito da inerti di pezzatura 0/25 e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5 % del peso degli inerti, reso in opera rullato per uno spessore minimo di cm. 7, compresa la cilindratura con rulli statici da 5 a 14 t ed ogni altro onere necessario. Tratto percorso pedonale Nord (curva verso Via della Musica) 10,92+6,22		17,14			
		mq	17,14	€ 10,92	€ 187,17	
TOTALE PAVIMENTAZIONI						€ 10.881,78
CAP.3 SEGNALETICA						
F.14.37.a Preziario Reg. Veneto	FORNITURA E POSA DI VERNICE PER FORMAZIONE DI STRISCIE L=15 cm Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere.					
F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo Piazzola rialzata Nord (cigli e mezzeria) 15,71+7,22+2,44+2,44+3,89 Piazzola rialzata Sud 15,68+5,50+5,50		27,81			
			42,36			
		ml	70,17	€ 0,36	€ 25,26	
F.14.38 Preziario Reg. Veneto	FORNITURA E POSA DI VERNICE PER FORMAZIONE DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere					
11 F.14.38.a	Attraversamento pedonale Via Donizzetti piazzola Sud Strisce pedonali (4*0,50*2,50) Attraversamento pedonale Via San Giorgio piazzola Sud Strisce pedonali (7*0,50*2,50*2) Segnaletica dosso ((1,00*0,50)*(4+8+8)) Attraversamento pedonale Via San Giorgio piazzola Nord Strisce pedonali (7*0,50*2,50*2) Segnaletica dosso ((1,00*0,50)*(7+7)) Striscia d'arresto STOP piazzola Sud 7,60*0,50 Striscia d'arresto STOP piazzola Nord 7,80*0,50		5,00			
			17,50			
			10,00			
			17,50			
			7,00			
			3,81			
			3,90			
		mq	64,71	€ 4,13	€ 267,23	

OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PDL - VIA SAN GIORGIO

Art.	Descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
F.14.39 Preziario Reg. Veneto	FORNITURA E POSA DI VERNICE PER FORMAZIONE DI STOP DI m 2,12 x 4,00					
11 F.14.39.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere					
	per ogni iscrizione su impianto nuovo					
	Stop su Via Donizzetti		1,00			
	1,00					
	Stop su Via della Musica		1,00			
	1,00					
		cad	2,00	€ 21,69	€ 43,38	
PREZZO MEDIO DI MERCATO	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE					
	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.					
0001	Segnale circolare - ottagonale					
	Segnale di stop		2,00			
	2,00					
	Limite velocità 30km/h		2,00			
	2,00					
		cad	4,00	€ 75,00	€ 300,00	
0002	Segnale rettangolare					
	Attraversamenti pedonali e presegnalazioni Via San Giorgio-Via Donizzetti					
	11,00		11,00			
		cad	11,00	€ 75,00	€ 825,00	
0003	Segnale triangolare					
	Piazzole rialzate					
	Presegnalazione su Via San Giorgio					
	5,00		5,00			
		cad	5,00	€ 75,00	€ 375,00	
TOTALE SEGNALETICA						€ 1.835,87
CAP.4 SISTEMAZIONE A VERDE						
F.15.01 Preziario Reg. Veneto	FORNITURA DI TERRA VEGETALE					
F.15.01.00	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera					
	Aiuole parcheggi lungo Via S. Giorgio					
	5,30*0,50		2,65			
		mc	2,65	€ 22,03	€ 58,39	
F.15.02 Preziario Reg. Veneto	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO					
F.15.02.b	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera					
	proveniente da cave di prestito					
	Aiuole parcheggi lungo Via S. Giorgio					
	5,30*0,50		2,65			
		mc	2,65	€ 22,63	€ 59,97	

OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PDL - VIA SAN GIORGIO

Art.	Descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
TOTALE OPERE A VERDE						
						C 2.860,17
CAP.5 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE						
PREZZO MEDIO DI MERCATO	COMPENSO ADDIZIONALE A SCAVO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA SU SEDE STRADALE					
0001	<p>Compenso addizionale a scavo parziale a macchina a sezione obbligata per l'esecuzione dello stesso su sede stradale.</p> <p>B<50 cm</p> <p>Tubazione illuminazione piazzola Nord (su tutta profondità scavo) ((2,80+9,96+24,00+9,40)*0,50*0,80)</p> <p>Tubazione illuminazione piazzola Sud (su tutta profondità scavo) ((6,47+4,90+5,88+9,25+23,39+8,68)*0,50*0,80)</p>		18,464			
			23,43			
		mc	41,89	C 12,00	C 502,70	
PREZZO MEDIO DI MERCATO	TUBAZIONI PROTETTIVE IN PVC FLESSIBILE SU LETTO DI SABBIA PER RETE ENERGIA ELETTRICA, COMPRESO SCAVO E REINTERRO - 125mm					
0000	<p>Tubazione in pvc flessibile autoestingente a doppia parete - corrugato esterno-liscio interno , RAL 5002 per canalizzazioni rete energia elettrica , avente resistenza allo schiacciamento pari a 650 N, resistenza agli urti fino a -25°C, resistenza alle temperature da -50°C a +60°C, con giunzioni a manicotto e guarnizione in maniera da assicurare una perfetta tenuta; il tubo dovrà essere adatto ad essere interrato ed inoltre conforme ai principi di sicurezza della Legge 791/77 e modificazioni.</p> <p>Sono compresi lo scavo fino alla profondità massima di m1.00 (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 oppure con sabbia pagata a parte con apposito articolo di elenco (il volume di riempimento in quest'ultimo caso sarà calcolato per le nuove sedi viabili a partire dal fondo del cassonetto, mentre sarà calcolato a partire dal piano di campagna negli altri casi ove non intervengano ulteriori modificazioni della superficie interessata dallo scavo). Sarà a carico dell'impresa l'allontanamento del materiale escavato e risultante eccedente a tombamento avvenuto.</p> <p>Rete illuminazione pubblica -Piazzole Nord e Sud - Diametro mm 125</p> <p>100,00+60,00</p>		160,00			
		ml	160,00	C 16,00	C 2.560,00	
PREZZO MEDIO DI MERCATO	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCORDO TUBAZIONI COMPRESI SCAVO E REINTERRO					
0003	<p>Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni posti in opera 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. In opera, ogni onere compreso.</p> <p>Dimensione 50x50</p> <p>Piazzola Nord 2,00</p> <p>Piazzola Sud Via Donizzetti 3,00</p> <p>Via San Giorgio 2,00</p>		2,00			
			3,00			
			2,00			
		cad	7,00	C 58,00	C 406,00	

OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PDL - VIA SAN GIORGIO

Art.	Descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
PREZZO MEDIO DI MERCATO	CHIUSINI IN GHISA PER POZZETTI					
0003	<p>Chiusini in ghisa lamellare per pozzetti di raccordo e/o ispezione completi di telaio, compresa la stuccatura in malta di cemento. In opera, ogni onere compreso.</p> <p>Dimensione 50x50</p> <p>Piazzola Nord 2,00</p> <p>Piazzola Sud Via Donizzetti 3,00</p> <p>Via San Giorgio 2,00</p>		2,00			
			3,00			
			2,00			
		cad	7,00	€ 82,00	€ 574,00	
PREZZO MEDIO DI MERCATO	PLINTO DI FONDAZIONE IN C.A.V. PREFABBRICATO CON RINFORZI, DIMENS. (85x60x73)cm, PER COMPLESSI DI I.P., F.P.O.					
	<p>Plinto di fondazione per complesso di illuminazione pubblica o similare, di tipo prefabbricato, dimensioni esterne (85x60x73)cm, costruito a perfetta regola d'arte in calcestruzzo di cemento Rck 425 N/cm² previa esecuzione di gabbia in tondino d'acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, dotato di sede per l'innesto del palo (diametro interno 21 cm - estensione in profondità 73cm), completo di pozzetto (34x34x73)mm per il raccordo dei cavidotti in ingresso/uscita e impronta per chiusino (escluso dalla fornitura, compensato a parte), oltre che di foro di raccordo tra pozzetto e sede di innesto palo.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, previa esecuzione di sottofondo di magrone o ciotolato (spessore minimo 15cm), inclusi gli oneri per l'installazione del cavidotto di raccordo tra pozzetto e palo (minimo Ø 40mm esterno), per la quota parte necessaria di scavo su terreno di qualsiasi natura (anche eseguito a mano), per il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di scavo eccedente (inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica), per il rinalzo ben costipato del terreno e il finale ripristino dell'area oggetto di interventi.</p> <p>Si intendono altresì inclusi tutti gli oneri necessari per il rilascio della corretta documentazione di calcolo e collaudo statico del monoblocco, a firma di tecnico abilitato, da redigersi tenendo conto delle specifiche condizioni di utilizzo del plinto (vedi tipologia del terreno, dimensioni del palo di illuminazione infisso, caratteristiche del corpo illuminante previsto, etc.).</p> <p>Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia/cemento, lisciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso.</p> <p>Dimensioni 85 x 60x73</p> <p>Attraversamenti pedonali su Via San Giorgio piazzola Nord 5</p> <p>Attraversamenti pedonali su Via San Giorgio piazzola Sud 4</p>		5,00			
			4,00			
		cad	9,00	€ 205,00	€ 1.845,00	
PREZZO MEDIO DI MERCATO	CAVO A DOPPIO ISOLAMENTO TIPO FG7(O)R-0,6/1KV DI FORMAZ. 2x6mm², A MARCHIO IMQ, F.P.O.					
	<p>Cavo multipolare flessibile per posa fissa, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma a norma CEI 20-35 - CEI EN 50265, a ridotta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37/2, non contenente piombo, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato con gomma HEPR ad alto modulo (che conferisce al conduttore elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche) e sotto guaina di pvc speciale di qualità RZ (colore grigio), tensione nominale 0,6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di corto circuito 250°C, adatto per posa fissa all'interno e all'esterno (installazione su murature e/o strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari), ammessa la posa interrata (anche se non protetta).</p> <p>E' prevista la fornitura e posa in opera entro cavidotti, canali portacavi, tubazioni interrate o a vista, pali o tesate aeree, inclusi i collari di identificazione numerati, la formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati, gli accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o le tubazioni portacavi, le giunzioni e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a perfetta regola d'arte, anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.</p>					

OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PDL - VIA SAN GIORGIO

Art.	Descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
0000	formaz. 2x6mm², di primaria marca. Cavi alimentazione corpi illuminanti 100,00+60,00		160,00			
		ml	160,00	€ 3,30	€ 528,00	
PREZZO MEDIO DI MERCATO	PALO DI ARREDO URBANO VERNICIATO (Hft 5,00m - Htot 5,50m) CON MORSETTIERA E PORTELLO,F.P.O. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte, infisso su plinto di fondazione (già esistente o compensato a parte), di palo di arredo urbano cilindrico completo di morsettiera ad incasso e portello di chiusura a filo palo, idoneo per impianti di illuminazione pubblica. Corpi illuminanti piazzola Nord 4 Corpi illuminanti piazzola Sud 4		4,00 4,00			
		cad	8,00	€ 330,00	€ 2.640,00	
PREZZO MEDIO DI MERCATO	PALO DI ARREDO URBANO VERNICIATO (Hft 7,70m - Htot 8,50m) CON MORSETTIERA E PORTELLO,F.P.O. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte, infisso su plinto di fondazione (già esistente o compensato a parte), di palo di arredo urbano cilindrico completo di morsettiera ad incasso e portello di chiusura a filo palo, idoneo per impianti di illuminazione pubblica. Corpi illuminanti piazzola Nord 1		1,00			
		cad	1,00	€ 600,00	€ 600,00	
PREZZO MEDIO DI MERCATO	ARMATURA STRADALE DI ARREDO URBANO CON LAMPADA J.M. DA 150W - OTTICA PEDONALE Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su palo di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale di arredo urbano cut-off completa di lampada s.a.p. da 150W (tipo Aec illuminazione mod. Ecolo 1 OP, o altro in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo), prodotta da azienda certificata UNI EN ISO 9001, con marchio UAI (Unione Astrofili Italiani), certificata secondo Legge Regionale Veneto n°17/09 e normativa UNI 10819. Sia l'apparecchio, che il braccetto che l'attacco esagonale a palo dovranno essere forniti verniciati di colore grigio grafite effetto satinato (codice 01 da catalogo Aec Illuminazione). Il tutto installato a perfetta regola d'arte su pali di altezza fino a 10m, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro). Corpi illuminanti attraversamenti pedonali piazzola Nord 3 Corpi illuminanti attraversamenti pedonali piazzola Sud 4		3,00 4,00			
		cad	7,00	€ 660,00	€ 4.620,00	
PREZZO MEDIO DI MERCATO	COMPLESSO PER LA SEGNALAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE, F.P.O.					

OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PDL - VIA SAN GIORGIO

Art.	Descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
	<p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di complesso per la segnalazione di attraversamento pedonale (tipo Aec Illuminazione serie Sicurezza mod. AP/7/3, o altro in tutto similare per qualità, caratteristiche e costo), conforme alle norme stabilite dal nuovo Codice della Strada D.L. 30/04/1992 n°285 e dal regolamento d'attuazione del Nuovo Codice della Strada D.P.R. 19/12/1992 n°495, completo di marchiatura CE e norma UNI EN 40. Le principali caratteristiche che il sistema dovrà possedere sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sostegno in acciaio formato da n°2 tronchi, incastrati e saldati tra loro; il primo tronco sarà in acciaio S355JR a sezione poligonale a n°12 lati, con diametro di base 180mm e diametro di sommità 114mm, spessore 4mm, lunghezza totale 6,00m - fuori terra 5,20m, completo di asole (186x45)mm per passaggio cavi e per morsetteria da incasso (quest'ultima inclusa in fornitura); il secondo tronco sarà in acciaio S235JR a sezione cilindrica di diametro 114mm, spessore 5mm e lunghezza totale 2,00m; nel punto d'unione tra le due diverse sezioni sarà predisposto, saldato, un cilindro in acciaio portante una mensola avente diametro 60mm, sporgenza 200mm e completo di codolo Ø 42mm; il tutto per la conseguente installazione di apparecchio di illuminazione (compensato a parte); - braccio singolo porta-segnaletica, realizzato in acciaio S235JR a sezione cilindrica di diametro 102mm, spessore 4mm, sporgenza 3,50m; il punto d'innesto del braccio sarà munito di n°2 lame in acciaio S235JR con funzione di rinforzo e di decorazione del supporto: incluso tirante con filo di acciaio inox diametro 6mm, fissato nella parte superiore del palo; - segnale di passaggio pedonale sicuro, costituito da cassonetto luminoso bifacciale indicante il passaggio pedonale, dimensioni (100x100)cm, realizzato in struttura di alluminio saldato, schermi in metacrilato con indicazione serigrafata, completo di illuminazione interna costituita da n°4 lampade fluorescenti da 30W, grado di protezione IP66, classe di isolamento II; - norme di riferimento CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3 e marchiatura CE. L'intero complesso di segnalazione dovrà essere fornito verniciato di colore grigio grafite effetto satinato (codice 01 da catalogo Aec Illuminazione). <p>Il tutto per la posa in opera a perfetta regola d'arte ad infissione su idoneo plinto di fondazione (già esistente e/o compensato a parte), compreso ogni possibile onere per attrezzature e/o apparecchiature speciali (es. autogrù, piattaforma mobile ecc.), con o senza operatore, o quant'altro si rendesse necessario.</p> <p>piazzola Nord 2,00</p>	cad	2,00 2,00	€ 2.565,00	€ 5.130,00	
TOTALE IMPIANTO ILLUMINAZIONE						€ 19.405,70
TOTALE IMPORTO LAVORI (esclusa IVA)						€ 38.687,56

RIEPILOGO PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

1. OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE AL PDL	€ 1.244.999,96+IVA	+
2. OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PDL VIA DONIZETTI	€ 34.262,96+IVA	+
3. OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PDL VIA SAN GIORGIO	€ 38.687,56+IVA	=

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (1+2+3) € 1.317.950,48+IVA

Albignasego, 21 aprile 2015