

progetto:

PIANO ATTUATIVO COMUNALE DI INIZIATIVA PRIVATA - B/RU n.18 DI VIALE GRIGOLETTI

indirizzo:

VIALE GRIGOLETTI - PORDENONE

committenti:

**Sig. PIGHIN LIVIO (PGHLVI50L30G888Y) IN QUALITA' DI PROCURATORE PER LA PROPRIETA'
via Gorizia n.57, 34071 Cormons (GO)**

foglio / mappali

**Foglio 16 - Mapp. 1439-
1440-1634-1635**

data:

Dicembre 2017

progettista:

committente:

oggetto:

**OPERE DI URBANIZZAZIONE:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

tavola:

004

scala:

file:

012-004-CME

STUDIO DI FUSCO - ZANET ARCHITETTI ASSOCIATI

Via Fiumicino, n.84 - 33082 Azzano Decimo (PN)

Tel: 335 6145522 e-mail: studio.difuscozanet@gmail.com

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
A VIABILITA' INTERNA, PARCHEGGI ED AREA VERDE AD USO PUBBLICO							
20.1.BQ4.01	A1	Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato - recinzioni Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.					
20.1.BQ4.01.B		Per calcestruzzo andante armato, recinzione fuori terra: [32,50x0,40+15,00x0,55+(6,00+34,00+26,50)x1,00+(4,00+2,00)x1,50+(7,50+5,00)x0,25+24,00x0,50+3,50x2,40+10,00x1,90]x0,25 fondazione: (32,50+15,00+6,00+34,00+26,50+4,00+2,00+5,00+7,50+5,00+24,00+3,50+10,00)x0,25x0,25+(32,50+15,00+6,00+34,00+26,50+4,00+2,00+5,00+7,50+5,00+24,00+3,50+10,00)x0,50x0,30	m3	34,819			
			m3	37,188			
		sommano	m3	72,006	€ 210,72	€ 15.173,16	
30.1.BH2.01	A2	Rimozione recinzione e cancelli Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce.					
30.1.BH2.01.A		In rete metallica 32,50x1,50+15,00x1,50+(6,00+34,00+26,50+4,00+2,00)x1,00+5,00x1,50+(7,50+5,00)x1,50+24,00x1,50+7,00x1,65	m2	217,550	€ 5,89	€ 1.281,37	
12.8.BS1.01	A3	Demolizione manto stradale Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.					
		piazzale interno esistente	m2	1150,000	€ 11,89	€ 13.673,50	
11.6.CP1.01.A	A4	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento in sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici, rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere.					
		viabilità interna	m	0,50	m2	614,50	
		parcheggi	m	0,50	m2	820,00	
		verde ad uso pubblico	m	0,30	m2	483,00	
		fascia filtro verde	m	0,30	m2	90,00	
		sommano	m3	889,150	€ 7,49	€ 6.659,73	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
10.3.LN7.01A	A5	Geotessile non tessuto Fornitura e posa in opera di geotessile 100% in fibre ad alta elasticità in polipropilene o in poliestirene ad alta densità, stabilizzato ai raggi solari per drenaggi, filtrazioni, protezioni guaine, strati di separazione, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, fissaggi.					
		viabilità interna	m2	614,500			
		parcheggi	m2	820,000			
		sommano	m2	1434,500	€ 7,83	€ 11.232,14	
12.1.CP1.01.A	A6	Fondazione stradale in misto granulare naturale (cm 30) Formazione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Costipamento pari al 95% della densità massima.					
		viabilità interna	m	0,30	m2	614,50	
		parcheggi	m	0,30	m2	820,00	
		sommano	m3	184,350			
			m3	246,000			
		sommano	m3	430,350	€ 31,57	€ 13.586,15	
11.8.CP1.05	A7	Stabilizzato per rilevato stradale (cm.10) Fornitura e posa di materiale misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massiocciate, stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarica di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il caruico, il trasporto e lo scarico e ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.					
		viabilità interna	m	0,10	m2	614,50	
		parcheggi	m	0,10	m2	820,00	
		sommano	m3	61,450			
			m3	82,000			
		sommano	m3	143,450	€ 31,63	€ 4.537,32	
12.3.YS5.03.A	A8	Pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" (cm.8) Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder", spessore cm.8, costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in impianti idonei con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due stati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500mq.					
		viabilità interna	m2	614,500	€ 17,08	€ 10.495,66	
12.4.YS5.01.B	A9	Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura (spessore cm 3 - fino a 1500mq) Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura), spessore cm. 3,0, costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm, confezionato a caldo in impianti idonei con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).					
		viabilità interna	m2	614,500	€ 9,96	€ 6.120,42	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
40.1.GQ4.01.C	A10	Cordonata stradale prefabbricata in cls vibrocompresso Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. (70,00+2,00+45,00+5,10+15,00+7,00+12,00+70,00+5,00+3,50+9,00+66,00+31,00+44,00+10,00+27,00+5,00+28,00+45,00+30,50+35,00+3,50)	m	568,60	€ 33,29	€ 18.928,69	
71.2.VV4.01.A	A11	Segnaletica stradale orizzontale: strisce Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 12cm. (5,80x56+2,50x49)	m	447,300	€ 0,53	€ 237,07	
71.2.VV4.02	A12	Segnaletica stradale orizzontale: attraversamenti pedonali, arresti Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. (0,65x15+0,16x9+0,25x20)	m2	16,19	€ 5,89	€ 95,36	
71.2.VV4.03	A13	Segnaletica stradale orizzontale: simboli Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto. (2,50x3+2,70x4)	m2	18,30	€ 5,94	€ 108,70	
71.1.MH4.01	A14	Segnaletica stradale verticale Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di alluminio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. (parcheggi ad uso pubblico, parcheggio L.13/89, stop, svolta obbligatoria, attraversamento pista ciclab-pedonale, ecc)	N.	10,000	€ 129,24	€ 1.292,40	
12.7.FQ4.01	A15	Pavimentazioni in moduli autobloccanti in calcestruzzo Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo integralmente colorato, per sedi stradali, spessore 8 cm, compresa la preparazione del sottofondo con compattazione ed eventuali ricariche in materiale misto di cava o la realizzazione di un massetto di calcestruzzo magro Rbk 200 di spessore minimo 5 cm, il letto di posa con sabbia di spessore minimo di 6 cm, la fornitura a piè d'opera dei moduli di forma prescritta (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.), la posa in opera dei moduli, la vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, la stesa superficiale di sabbia finissima, la penetrazione sino a saturazione delle connessioni e la pulizia.					
12.7.FQ4.01.A		Su sottofondo di sabbia, grigliati drenanti del tipo a rombi Lo stallo destinato a disabili avrà pavimentazione costituita da masselli in cls pieni parcheggi	m2	820,000	€ 45,72	€ 37.490,40	
40.5.WP1.01	A16	Terreno vegetale Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesura, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. Verde ad uso pubblico m 0,40 m2 483,00 Fascia filtro verde m 0,40 m2 90,00 sommano	m3 m3 m3	193,200 36,000 229,200	€ 40,45	€ 9.271,14	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato		
40.5.WK1.01	A17	Formazione di prato Formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminazione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo.							
			Verde ad uso pubblico	m2	483,000				
			Fascia filtro verde	m2	90,000				
			sommano	m2	573,000	€ 4,95	€ 2.836,35		
Y8.1.106.10	A18	Sementi per tappeto erboso ornamentale Fornitura a piè d'opera di miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale rustico con specie persistenti e di rapido sviluppo, adatto a diverse situazioni pedoclimatiche. (Per ogni 100 mq è necessario utilizzare 3 Kg di semi).							
			Verde ad uso pubblico	m2	483,00	kg	14,490		
			Fascia filtro verde	m2	90,00	kg	2,700		
			sommano			kg	17,190	€ 7,02	€ 120,67
40.5.WK2.01	A19	Piantumazione di alberi Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.							
			Piante con circonferenza oltre 12 fino a 16 cm - misurata ad 1 m di altezza - BAGOLARI	N.	8,000	€ 200,22	€ 1.601,76		
			Piante con circonferenza oltre 12 fino a 16 cm - misurata ad 1 m di altezza - TIGLI	N.	4,000	€ 200,22	€ 800,88		
40.5.WK2.01	A20	Piantumazione di arbusti Fornitura, trasporto e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori finì al collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmentemte morte.							
			Piante con altezza h= 1,0-1,5 metri - SANGUINELLA o PRUGNOLO	N.	6,000	€ 71,76	€ 430,56		
A TOTALE OPERE REALIZZAZIONE VIABILITA', PARCHEGGI E VERDE						€ 155.973,44	€		

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
B REALIZZAZIONE MARCIAPIEDI E PISTA CICLABILE							
12.8.BS1.01	B1	Demolizione manto stradale Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. viabilità esistente	m2	325,000	€ 11,89	€ 3.864,25	
11.6.CP1.01.A	B2	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento in sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici, rilevati e rinterrì, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggotamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere. marciapiedi m 0,50 m2 191,50 pista ciclabile m 0,50 m2 135,00 sommano	m3 m3 m3	95,750 67,500 163,250	€ 7,49	€ 1.222,74	
10.3.LN7.01.A	B3	Geotessile non tessuto Fornitura e posa in opera di geotessile 100% in fibre ad alta elasticità in polipropilene o in poliestirene ad alta densità, stabilizzato ai raggi solari per drenaggi, filtrazioni, protezioni guaine, strati di separazione, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, fissaggi. marciapiedi pista ciclabile sommano	m2 m2 m2	191,500 135,000 326,500	€ 7,83	€ 2.556,50	
12.1.CP1.01.A	B4	Fondazione stradale in misto granulare naturale Formazione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Costipamento pari al 95% della densità massima. marciapiedi m 0,40 m2 191,50 pista ciclabile m 0,40 m2 135,00 sommano	m3 m3 m3	76,600 54,000 130,600	€ 31,57	€ 4.123,04	
40.1.GQ4.01.C	B5	Cordonata stradale prefabbricata in cls vibrocompresso Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfranchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. (2,50+4,00+6,00+6,00+40,00+9,00+12,00+30,00+29,00+2,50+2,00+1,00+43,50+4,00+20,00)	m	211,50	€ 33,29	€ 7.040,84	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
12.6.EQ4.02	B6	Massetto in calcestruzzo armato per marciapiede (cm 10) Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.					
12.6.EQ4.02.C		Spessore 10 cm					
		marciapiedi ml. 0,10 mq. 191,50	m3	19,150			
		pista ciclabile ml. 0,10 mq. 135,00	m3	13,500			
		sommano	m3	32,650	€ 23,13	€ 755,19	
20.3.DH2.01.B	B7	Pannelli di rete elettrosaldata tipo B 450 C (ex Fe B 44 k) Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.					
		Volume massetti x 5	kg	163,250	€ 1,55	€ 253,04	
12.3.YS5.03.A	B8	Pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" (cm.8) Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder", spessore cm.8, costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in impianti idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due stati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500mq.					
		marciapiedi	m2	191,50			
		pista ciclabile	m2	135,00			
		sommano	m2	326,500	€ 17,08	€ 5.576,62	
12.4.YS5.01.B	B9	Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura (spessore cm 3 - fino a 1500mq) Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura), spessore cm. 3,0, costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm, confezionato a caldo in impianti idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).					
		marciapiedi	m2	191,50			
		pista ciclabile	m2	135,00			
		sommano	m2	326,500	€ 9,96	€ 3.251,94	
	B10	Percorsi tattilo-plantari Fornitura e posa in opera di lastre per realizzazione di percorsi tattilo-plantari dello spessore di 70 mm. Nelle diverse tipologie al fine delle realizzazione dei percorsi previsti dalle tavole progettuali e nel colore prescelto, compreso il sottofondo, il tracciamento e la pulizia, posate a perfetta regola d'arte. (3,00+5,20+5,20+4,90+5,20+15,70+1,50)*0,40+(2,00+3,50+4,60+2,50+1,50+3,00+1,50+1,50+2,40+2,40+1,00+1,50+3,60)*0,60					
			m2	34,880	€ 55,50		€ 1.935,84
B	TOTALE OPERE REALIZZAZIONE MARCIAPIEDI E PISTA CICLABILE					€ 28.644,16	€ 1.935,84

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
C INTERVENTI SU VIA CASARSA E VIA ROSARIO							
12.8.BS1.03.A	C1	Fresatura a freddo di pavimentazioni (sp. 3 cm - superficie fino a 1500mq) Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. via Casarsa e via Rosario	m2	1340,000	€ 11,89	€ 15.932,60	
12.4.YS5.01.B	C2	Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura (sp. cm 3 - fino a 1500mq) Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura), spessore cm. 3,0, costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm, confezionato a caldo in impianti idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). via Casarsa e via Rosario	m2	1340,000	€ 9,96	€ 13.346,40	
71.2.VV4.01.A	C3	Segnaletica stradale orizzontale: strisce Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 12cm. (5,00+59,00+15,50+34,00+82,00+61,50+17,00+38,50+83,00+59,50+14,00+30,00+80,00)	m	579,000	€ 0,53	€ 306,87	
71.2.VV4.03	C4	Segnaletica stradale orizzontale: simboli Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto. (2,50x2+5,50+3,50)	m2	14,00	€ 5,94	€ 83,16	
71.2.VV4.03	C5	Attraversamento pedonale rialzato in asfalto stampato Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato consistente nella sopraelevazione della carreggiata, con rampe di raccordo disposte longitudinalmente alla marcia dei mezzi motorizzati, realizzata per dare continuità (di quota) ai marciapiedi; composto da zembrature colorate con resine antiskid e/o termoplastico catarifrangente, non necessita di rampe di accesso (eliminando le barriere architettoniche per i disabili) e aumenta notevolmente la visibilità dell'attraversamento pedonale. Colori da definire in accordo con l'Amministrazione Comunale.	N.	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
	C6	Rimozione pozzetti e caditoie esistenti Rimozione di pozzetti e di caditoie esistenti per restringimento carreggiate in seguito alla realizzazione del marciapiede e della pista ciclabile nuova. La lavorazione prevede la raccolta delle macerie ed il conferimento a pubblica discarica. Compreso l'accorciamento del tubo e la demolizione della porzione di strada necessaria all'intervento. A parte si contabilizzano la fornitura e la posa di nuovi pozzetti e i chiusini. a corpo	N.	1,000	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
50.3.GQ4.01	C7	Pozzetti prefabbricati in cls per raccolta ed ispezione - acque meteoriche Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. dim. Interne 50x50x50 cm.	N.	5,000	€ 80,78	€ 403,90	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
50.3.GQ4.02	C8	Prolunghe per pozzetti prefabbricati in cls per acque meteoriche Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.					
50.3.GQ4.02.F		dim. Interne 50x50x50 cm.	N.	5,000	€ 56,46	€ 282,30	
50.4.GH1.01	C9	Caditoie in ghisa sferoidale per acque meteoriche Fornitura e posa di caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata, costruiti e marchiati secondo Norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo.					
50.4.GH1.01.C		Classe D 400 con sovrapprezzo, rapportato a Kg della griglia, per la presenza sul telaio di guarnizione in elastometro con funzione antirumore e antiodore creando effetto ventosa sul bordo del coperchio, al fine di assorbire le sollecitazioni prevenendo le oscillazioni al passaggio dei veicoli. n.5 x luce netta interna 50x50 x kg.55	kg	275,000	€ 4,01	€ 1.103,58	
C TOTALE INTERVENTI SU VIA CASARSA E VIA ROSARIO						€ 31.458,81	€ 4.500,00

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
D RETE DI RACCOLTA ACQUE REFLUE PIOVANE NEL PARCHEGGIO AD USO PUBBLICO							
11.7.CP1.01.A	D1	Scavo in terreno di qualsiasi natura per linee scarico acque meteoriche Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Scavo di sezione largh. 140cm. Prof. 200cm. Sabbia fine mc/m 0,20 m2 (1,40x2,00) m 188,00	m3	526,400	€ 15,30	€ 8.053,92	
50.1.IN6.02	D2	Tubazioni in pvc UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 4 per scarico acque meteoriche Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVCU) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserta a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfiacco, reinterro, calottature in calcestruzzo.					
50.1.IN6.02.B		- diametro nominale 160 mm.	m	51,50	€ 28,49	€ 1.467,24	
50.1.IN6.02.C		- diametro nominale 200 mm.	m	136,50	€ 37,63	€ 5.136,50	
10.3.LN7.01.A	D3	Geotessile non tessuto Fornitura e posa in opera di geotessile 100% in fibre ad alta elasticità in polipropilene o in poliestirene ad alta densità, stabilizzato ai raggi solari per drenaggi, filtrazioni, protezioni guaine, strati di separazione, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, fissaggi. m (2,00+2,00+1,40) m 188,00	m2	1015,200	€ 7,83	€ 7.949,02	
11.8.CP1.04	D4	Rinterro dello scavo con sabbione di cava a protezione delle tubazioni acque meteoriche Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfiacchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. m2 (1,40x2,00) m 188,00 si detraggono tubazioni sommano	m3	526,400			
			m3	-21,284			
			m3	505,116	€ 33,68	€ 17.012,30	
50.3.GQ4.01	D5	Pozzetti prefabbricati in cls per raccolta ed ispezione - acque meteoriche Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfiacchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.					
50.3.GQ4.01.D		dim. Interne 50x50x50 cm.	N.	16,000	€ 80,78	€ 1.292,48	
50.3.GQ4.01.E		dim. Interne 60x60x70 cm.	N.	7,000	€ 102,95	€ 720,65	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
50.3.GQ4.02	D6	Prolunghe per pozzetti prefabbricati in cls per acque meteoriche Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.					
50.3.GQ4.02.F		dim. Interne 50x50x50 cm.	N.	16,000	€ 56,46	€ 903,36	
50.3.GQ4.02.H		dim. Interne 60x60x70 cm.	N.	7,000	€ 75,87	€ 531,09	
50.4.GH1.01	D7	Caditoie in ghisa sferoidale per acque meteoriche Fornitura e posa di caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata, costruiti e marchiati secondo Norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antiscivolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antidore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo.					
50.4.GH1.01.C		Classe D 400 con sovrapprezzo, rapportato a Kg della griglia, per la presenza sul telaio di guarnizione in elastometro con funzione antirumore e antidore creando effetto n.16 x luce netta interna 50x50 x kg.55	kg	880,000	€ 4,01	€ 3.531,44	
50.5.GH1.01	D8	Chiusini in ghisa sferoidale per acque meteoriche Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a graffite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento.					
50.5.GH1.01.D		Con guarnizione in elastometro, con funzione antirumore e antidore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli. n.7 x 600x630cm. - telaio 725x780cm. x kg.99 completo di articolazione	kg	693,000	€ 3,42	€ 2.370,06	
50.9.QN6.01	D9	Sistema di filtraggio Fornitura e posa in opera, in pozzetti per lo scarico di acque superficiali, di un sistema di filtraggio degli olii emulsionati, idrocarburi di derivazione petrolifera (tph), torbidezza, solidi sospesi e metalli pesanti presenti nelle acque di prima pioggia ed in quelle di lavaggio delle aree esterne. Il sistema è consegnato completo di piastra di supporto, guarnizione, filtro di separazione elementi solidi, filtro di assorbimento sostanze inquinanti, scarico di troppo pieno, assemblaggio degli elementi, sigillatura della piastra a tenuta stagna.					
50.9.QN6.01.B		Per pozzetto diametro 500 - H650	N.	1,000	€ 1.529,24	€ 1.529,24	
	D10	Sistema di accumulo e dispersione acque meteoriche Realizzazione di sistema di accumulo e dispersione acque meteoriche tipo Rigo Fill, composto da strutture reticolari in polipropilene a forma di parallelepipedo, compresa l'installazione di pozzetti di controllo. Il sistema dovrà essere interamente ricoperto da tessuto geosintetico posato direttamente sui blocchi; il riempimento laterale dello scavo va eseguito con materiale idoneo (senza pietre, non gelato, non aggregato in blocchi), ovvero deve avere la stessa permeabilità del terreno in cui è stato eseguito lo scavo. Dovrà essere posizionato in zona a traffico limitato (parcheggio) o in area verde. Dimensioni in pianta: 27 moduli x 5 file contigue; dimensioni in sezione: 2 moduli. Sia rispettata la misura minima di almeno 1,50m tra la massima escursione della falda acquifera di superficie ed il fondo dei manufatti di dispersione.					
		Circa 114 metri cubi	a.c.	1,000	€ 10.000,00		€ 10.000,00
D TOTALE OPERE RETE DI RACCOLTA ACQUE REFLUE PIOVANE NEL PARCHEGGIO						€ 50.497,29	€ 10.000,00

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
E RETE PER LA "BANDA LARGA"							
11.7.CP1.01.A	E1	<p>Scavo in terreno di qualsiasi natura per posa rete per la "banda larga" Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>Scavo di sezione largh. 60cm. Prof. 200cm. Sabbia fine mc/m 0,20</p> <p>m2 (0,60x0,60) m 67,50</p>	m3	24,300	€ 15,30	€ 371,79	
50.3.GQ4.01	E2	<p>Pozzetti prefabbricati in cls per ispezione rete per la "banda larga" Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.</p>					
50.3.GQ4.02.H		dim. Interne 60x60x70 cm.	N.	2,000	€ 75,87	€ 151,74	
		dim. Interne 80x125x70 cm.	N.	2,000	€ 180,18		€ 360,36
50.5.GH1.01	E3	<p>Chiusini in ghisa sferoidale per rete per la "banda larga" Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.</p>					
50.5.GH1.01.D		Con guarnizione in elastometro, con funzione antirumore e antiodore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli. n.2 x 600x630cm. - telaio 725x780cm. x kg.99 completo di articolazione	kg	198,000	€ 3,42	€ 677,16	
		n.2 x 800x1250cm. kg.150 circa	kg	300,000	€ 3,73	€ 1.119,00	
62.2.IN6.02	E4	<p>Tubazione per rete per la "banda larga" Fornitura e posa in opera cavidotti rigidi in cloruro di polivinile per impianti elettrici e telefonici interrati conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, provvisti di bicchiere ad una estremità completi in opera di sonda tiracavi, curve, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.</p>					
62.2.IN6.02.A		Tubo d. est. 50mm	ml	202,500	€ 8,12	€ 1.644,30	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
F RETE DI ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO AD USO PUBBLICO							
62.2.IN6.01	F1	Cavidotto corrugato e flessibile doppia parete per impianti interrati Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.					
62.2.IN6.01.E		Tubo d. est. 90 mm	m	195,00	€ 9,80	€ 1.911,00	
62.3.IN6.03	F2	Tubi protettivi pieghevoli da incasso Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguento classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento.					
62.3.IN6.03.F		Tubo d. est. 50 mm, compreso scatole sotto pavimento su edificio per uscita linea	m	20,00	€ 6,01	€ 120,20	
	F3	Linee elettriche multipolari FG16OM16 Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tipo FG16OM16 0,6/1 kV Cavo unipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sottoguaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13,- CEI UNEL 35324 Costruzione e requisiti, CEI EN 603 32-1-2 Propagazione fiamma, 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione, 2011/65/U Direttiva RoHS; Cavo adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari: ammessa anche la posa interrata. Posati entro tubazione anche interrata e canalette, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.					
		a) 2 x 1,5mmq Accensioni S e SN	m	228,00	€ 3,24		€ 738,72
65.8.QN8.01	F4	Centralini modulari da parete Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguento, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo N07V-K, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.					
65.8.QN8.01.D		Da 36 unità modulari IP40 minimo	N.	1,00	€ 125,36	€ 125,36	
	F5	Interruttore magnetotermico differenziale 10KA (tipo A) Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici differenziali, modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 10 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, capicorda e siglatura sugli interruttori.					
		1P+N, portata fino 32 A - Id 0,03 A(tipo A), curva C, p.i. 10 KA	N.	1,00	€ 173,25		€ 173,25
65.2.QZ2.04	F6	Interruttore magnetotermico 6KA Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, capicorda e siglatura sugli interruttori.					
65.2.QZ2.04.B		1P+N In da 10 a 32 A	N.	3,00	€ 58,01	€ 174,03	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato	
	F7	Inseritore orario astronomico Fornitura e posa in opera di inseritore orario THEBEN 1720100, SELECTA 172 TOP INT. ASTRO 2 MOD.DIN 2CAN Interruttore orario astronomico con programma settimanale Possibilità di sincronizzazione mediante collegamento di un'antenna 84 posizioni di memoria 2 canali Giorni festivi fissi o intervalli di date e giorni festivi dipendenti dalla Pasqua Tempi astronomici con altra interruzione notturna / commutazione ON fissa Funzione astronomica (calcolo automatico degli orari di alba e tramonto per tutto l'anno) Dati di posizione programmabili mediante coordinate o elenco di città/regioni Commutazioni ON/OFF fisse programmabili (ad es. interruzione notturna) Riserva di carica di 10 anni (batteria al litio) Commutazione a carico nullo per protezione relè e carico da sovracorrenti o sovratensioni Programma vacanze Commutazione automatica orario estivo/invernale Regole di commutazione per Europa, USA e altri paesi già salvate Riserva di carica: elemento al litio ca. 1 anni a 20° C Temperatura ambiente consentita: tra - 10° C e + 50° C (- 10T50) Classe di protezione: Il conformemente a EN 60335 Tipo di protezione: IP 20 conformemente a EN 60529 Un = 230 V, f = 50/60 Hz, con riserva di carica, Compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, capicorda e siglatura. Compreso antenna con cavo, montata in posizione favorevole alla ricezione del segnale						
		Inseritore orario THEBEN SELECTA 172 TOP INT. ASTRO 2 MOD.DIN 2CAN, art. 1720100	N.	1,00	€ 200,00		€ 200,00	
65.7.QZ1.03	F8	Relè/contatori monostabili Fornitura e posa in opera di relè/contatori monostabili di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, conformi alle norme DIN VDE 0637 e DIN 43880, portata dei contatti 16 A con UN = 250 V, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.						
65.7.QZ1.03.A		Tipo con 1 contatto NA	N.	2,00	€ 34,35	€ 68,70		
65.7.QZ1.06	F9	Commutatore Fornitura e posa in opera di commutatori di tipo modulare, conformi alle norme CE EN 60669-1 CEI EN 60947-5-1, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.						
65.7.QZ1.06.B		A 3 posizioni con zero centrale	N.	1,00	€ 22,34	€ 22,34		
65.7.QZ1.01	F10	Pulsanti luminosi, non luminosi e gemme Fornitura e posa in opera di pulsanti luminosi, non luminosi e gemme di tipo modulare, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, tensione fino a 230 V, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.						
65.7.QZ1.01.C		Gemma luminosa completa di lampada	N.	1,00	€ 23,67	€ 23,67		
65.6.QZ1.01	F11	Portafusibile sezionabile Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili completi di fusibili tipo gG o aM, tensione fino a 500 V, sezionamento per rotazione del cassetto, sostituzione del fusibile possibile solo a sezionamento avvenuto, conformi alle norme CEI 32-4, compresi, montaggio e cablaggio entro quadri di qualsiasi tipo, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura del portafusibile.						
65.6.QZ1.01.A		Tipo 1P+N I _{max} aM 50 A - I _{max} gG 40 A - 14x51 mm	N.	1,00	€ 51,43	€ 51,43		

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
	F12	Palo per illuminazione stradale - Classe II Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione stradale ed arredo urbano, come da particolari costruttivi, costituito da palo composto da uno stelo conico; braccio su pennone, Palo innestato in apposito plinto, per dare l'altezza richiesta fuori terra; stelo centrale conico trafileato, senza saldatura HRV, realizzato in acciaio zincato a caldo per immersione e verniciato, completo di foro entrata cavi; Asola per morsetteria e morsetteria 4x16 mmq, per derivare uno o due punti luce, fusibili compresi, coperchio morsetteria in pressofusione di alluminio verniciato stesso colore palo, tutto in classe II; I pali saranno dati in opera, compreso trasporto, erezione, allineamento e fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata compreso ogni altro onere e provvista accessoria per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Disano palo conico 1481 H=6800MM, compreso opzioni: colore antracite, classe II d'isolamento	N.	12,00	€ 446,00		€ 5.352,00
	F13	Armatura stradale Disano Mini Stelvio a led Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale con struttura in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. A richiesta: Versione con protezione contro gli impulsi di tensione aumentata. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. - Verniciatura a nebbia salino acetica in riferimento alla norma UNI EN ISO 9227 Test di Corrosione in Atmosfera Artificiale. LED 4000K - 700mA - 6792/10188/13584lm - 47/70/94W CRI>70 (versioni 350mA 23W - 3696lm, 34W - 5544lm, 46W - 7392lm) Fattore di potenza >0.9 Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 80.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15. Compreso collegamenti elettrici in derivazione dalla linea principale, morsetteria di derivazione in classe II d'isolamento e fusibili di protezione. a) Disano ottica diffondente 3269 Mini Stelvio FX T5 - 700mA CLD CELL antracite art. b) Disano ottica diffondente stradale 3278 Mini Stelvio FX T3 - 32 LED FX T3 - 350mA CLD CELL antracite, art. 3278, 3769 lm, 33.3 W	N.	7,00	€ 482,00		€ 3.374,00
			N.	5,00	€ 452,00		€ 2.260,00
	F14	Plinto di fondazione con pozzetto incorporato per palo illuminazione Plinto con pozzetto prefabbricato per palo d'illuminazione, in calcestruzzo delle dimensioni indicate; in opera compreso sigillo di chiusura in calcestruzzo, tubo di collegamento con palo luce, dimensionato in funzione del tipo di palo e verificato secondo NTC del 2008 DM 14/01/2008 - "Norme tecniche per le costruzioni" e successivi aggiornamenti, eseguito con calcestruzzo confzionato con un dosaggio di cemento non inferiore a 300 Kg/mc d'impasto e con più pezzature di inerti lavati e vagliati, avente resistenza caratteristica a 28 gg.: Rbk = 250 Kg/cmq, compreso scavo, reinterro , trasporto a rifiuto del materiale di risulta e tubo in PVC, per l'inserimento del palo. Plinto in c.a. 900x900x h900 – pozzetto 30x30 compreso chiusino ghisa DN250	N.	12,00	€ 300,00		€ 3.600,00

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
	F15	Pozzetti prefabbricati senza fondo Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, senza fondo, spessore minimo della parete pari a 3cm, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10cm, rinfiocchi dello spessore minimo di 10 cm, innesto al pozzetto delle tubazioni. Compreso telaio per appoggio chiusino Compreso chiusino in ghisa sferoidale.					
		Pozzetto 40x40x70 e chiusino in ghisa DN250	N.	2,00	€ 96,00		€ 192,00
	F16	Scavo a sezione ristretta per posa condotte elettriche Scavo a sezione ristretta per posa di condotte elettriche in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, compreso il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta, eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 1,5 m del piano di sbancamento o di campagna. Compreso il ritombamento.					
			m3	97,00	€ 22,00		€ 2.134,00
F	TOTALE OPERE RETE ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO AD USO PUBBLICO					€ 2.496,73	€ 18.023,97

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	€ 273.852,83	€ 34.820,17
--	---------------------	--------------------

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	€ 308.673,00
--	---------------------

NOTA: Si specifica che i prezzi unitari applicati nel presente computo metrico estimativo sono stati desunti dal Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici, edizione 2017. In mancanza di voci relative a particolari tipologie di lavoro sono stati usati prezzi medi di mercato che si ritengono congrui.

_____, Li _____

Il progettista

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
G REALIZZAZIONE ISOLA ECOLOGICA							
11.6.CP1.01.A	G1	<p>Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento in sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici, rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere.</p>					
		isola ecologica m 0,30 m2 70,00	m3	21,000	€ 45,38	€ 952,98	
10.3.LN7.01.A	G2	<p>Geotessile non tessuto Fornitura e posa in opera di geotessile 100% in fibre ad alta elasticità in polipropilene o in poliestirene ad alta densità, stabilizzato ai raggi solari per drenaggi, filtrazioni, protezioni guaine, strati di separazione, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, fissaggi.</p>					
		isola ecologica	m2	70,000	€ 7,83	€ 548,10	
12.1.CP1.01.A	G3	<p>Fondazione stradale in misto granulare naturale Formazione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Costipamento pari al 95% della densità massima.</p>					
		isola ecologica m 0,40 m2 70,00	m3	28,000	€ 31,57	€ 883,96	
40.1.GQ4.01.C	G4	<p>Cordonata stradale prefabbricata in cls vibrocompresso Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.</p>					
		(33,50+8,00+1,50+1,50)	m	44,50	€ 33,29	€ 1.481,41	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
20.1.EQ4.04	G5	Murature in elevazione in calcestruzzo armato (muretto) Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassette di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. muretto e fondazione (2,70+8,40+2,70)x1,50x0,15 + (2,70+8,40+2,70)x0,50x0,30	m3	5,18	€ 406,19	€ 2.102,03	
12.6.EQ4.02	G6	Massetto in calcestruzzo armato per marciapiede (cm 10) Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. Spessore 10 cm isola ecologica ml. 0,10 mq. 22,25	m3	2,225	€ 23,13	€ 51,46	
20.3.DH2.01.B	G7	Pannelli di rete elettrosaldata tipo B 450 C (ex Fe B 44 k) Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Volume massetti x 5	kg	11,125	€ 1,55	€ 17,24	
40.4.SQ4.01	G8	Pavimentazione marciapiedi in moduli autobloccanti di calcestruzzo Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo, naturale o integralmente colorato, per sedi stradali dello spessore di 8 cm o per marciapiedi dello spessore di 6 cm, mediante fornitura e posa in opera di elementi autobloccanti in calcestruzzo di qualsiasi forma (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.) su sottofondo in sabbia dello spessore minimo di 6 cm, o su massetto in cls magro Rck 20 dello spessore di 5 cm, compresa preparazione del sottofondo con compattazione e ricariche in materiale misto di cava, letto di posa in sabbia, vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, stesa superficiale di sabbia finissima, pulizia, tagli, sfridi. Pavimentazioni pedonabili (marciapiedi) - sp. = 6 cm - moduli di colore naturale isola ecologica	m2	22,250	€ 49,09	€ 1.092,25	
40.5.WP1.01	G9	Terreno vegetale Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesura, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. isola ecologica m 0,40 m2 40,00	m3	16,000	€ 40,45	€ 647,20	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
40.5.WK1.01	G10	Formazione di prato Formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminazione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo. isola ecologica	m2	0,400	€ 4,95	€ 1,98	
Y8.1.106.10	G11	Sementi per tappeto erboso ornamentale Fornitura a piè d'opera di miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale rustico con specie persistenti e di rapido sviluppo, adatto a diverse situazioni pedoclimatiche. (Per ogni 100 mq è necessario utilizzare 3 Kg di semi). isola ecologica	m2	40,00	kg 1,200	€ 7,02	€ 8,42
40.5.WK2.01	G12	Piantumazione di alberi Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte. Piante con circonferenza oltre 12 fino a 16 cm - misurata ad 1 m di altezza - TIGLI	n.	2,000	€ 200,22	€ 400,44	
G TOTALE OPERE REALIZZAZIONE ISOLA ECOLOGICA						€ 8.187,48	€

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
H RETE DI ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTO CICLO PEDONALE ED AREA ECOLOGICA							
62.2.IN6.01	H1	Cavidotto corrugato e flessibile doppia parete per impianti interrati Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.					
62.2.IN6.01.G		Tubo d. est. 125 mm	m	22,00	€ 13,01	€ 286,22	
62.1.OH5.02	H2	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG7OR 0,6/1 Kv Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.					
62.1.OH5.02.C		Cavo 2x4 mm ² - Nuova linea da centralino via Palmanova	m	548,00	€ 3,83	€ 2.098,84	
	H3	Interruttore magnetotermico differenziale 10KA (tipo A) Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici differenziali, modulari, caratteristica di intervento tipo "B"-C", potere di interruzione Icn 10 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, capicorda e siglatura sugli interruttori.					
		1P+N, portata fino 32 A - Id 0,03 A(tipo A), curva C, p.i. 10 KA	N.	1,00	€ 173,23	€ 173,23	
65.7.QZ1.03	H4	Relè/contatori monostabili Fornitura e posa in opera di relè monostabili di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, conformi alle norme DIN VDE 0637 e DIN 43880, portata dei contatti 16 A con UN = 250 V, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.					
65.7.QZ1.03.A		Tipo con 1 contatto NA	N.	1,00	€ 34,35	€ 34,35	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato	
H5		Palo e bracci per illuminazione stradale - Classe II Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione stradale ed arredo urbano, come da particolari costruttivi, costituito da palo composto da uno stelo conico; braccio su pennone, Palo innestato in apposito plinto, per dare l'altezza richiesta fuori terra; stelo centrale conico trafileato, senza saldatura HRV, realizzato in acciaio zincato a caldo per immersione e verniciato, completo di foro entrata cavi; Asola per morsettiera e morsettiera 4x16 mmq, per derivare uno o due punti luce, fusibili compresi, coperchio morsettiera in pressofusione di alluminio verniciato stesso colore palo, tutto in classe II; I pali saranno dati in opera, compreso trasporto, erezione, allineamento e fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata compreso ogni altro onere e provvista accessoria per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.						
			Tecnopali palo conico CDI 8800/4 8000+800 spessore 4mm, zincato	N.	4,00	€ 413,00		€ 1.652,00
			Tecnopali braccio singolo 250 mm PSI 250	N.	1,00	€ 35,00		€ 35,00
			Tecnopali braccio doppio 250 mm PDI 250	N.	1,00	€ 46,00		€ 46,00
H6		Armatura stradale AEC ITALO 1 A LED Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale con struttura in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Temperatura di colore: 4000K CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, Classe di isolamento II Grado di protezione IP66 IK09 Totale Moduli LED Gruppo ottico rimovibile in campo Inclinazione Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Dimensioni Vedere disegno. Peso max 6.8 kg Superficie esposta Laterale: 0.05m2 – Pianta: 0.18m2 SCx:0.04m2 Montaggio su Braccio o a testa palo Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm (in opzione), Piastra cablaggio rimovibile in campo. Temp. di esercizio -40°C / +50°C Temp. di stoccaggio -40°C / +80°C Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz (Tolleranza standard ±10%. Corrente LED: 525mA , 700mA Fattore di potenza >0,9 (a pieno carico, PLM) >0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC) Sezionatore Incluso, con ferma cavo integrato Connessione rete Per cavi sezione max. 4mm2 Dispositivo di protezione surge SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Sistema di controllo Fisso non dimmerabile. (Versione base). Opzione: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA) ≥100.000hr L90B10 ≥100.000hr L90, TM 21 MATERIALI Attacco Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. Dissipatore Telaio Copertura Gancio di chiusura in Alluminio estruso con molla in acciaio inox. Gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268) Schermo costituito da vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza. Pressacavo Plastico M20x1.5 - IP68 Guarnizione Poliuretana Colore: Grigio satinato semilucido. Cod. 2B Compreso collegamenti elettrici in derivazione dalla linea principale, morsettiera di derivazione in classe II d'isolamento e fusibili di protezione.						
			N. 1 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 4.5-3M, 5530 lm, 44.0 W, 4000°K (CLASSE II). Compreso opzione DIM-REG	N.	2,00	€ 486,00		€ 972,00
			N. 1 AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M, 9420 lm, 76.0 W, 4000°K (CLASSE II)	N.	3,00	€ 474,00		€ 1.422,00

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
	H7	Plinto di fondazione con pozzetto incorporato per palo illuminazione Plinto con pozzetto prefabbricato per palo d'illuminazione, in calcestruzzo delle dimensioni indicate; in opera compreso sigillo di chiusura in calcestruzzo, tubo di collegamento con palo luce, dimensionato in funzione del tipo di palo e verificato secondo NTC del 2008 DM 14/01/2008 - "Norme tecniche per le costruzioni" e successivi aggiornamenti, eseguito con calcestruzzo confezionato con un dosaggio di cemento non inferiore a 300 Kg/mc d'impasto e con più pezzature di inerti lavati e vagliati, avente resistenza caratteristica a 28 gg.: Rbk = 250 Kg/cmq, compreso scavo, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e tubo in PVC, per l'inserimento del palo. Plinto in c.a. 1000x1000x h1000 – pozzetto 40x40 compreso chiusino ghisa DN400	N.	4,00	€ 390,00		€ 1.560,00
	H8	Pozzetti prefabbricati senza fondo Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, senza fondo, spessore minimo della parete pari a 3cm, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, innesto al pozzetto delle tubazioni. Compreso telaio per appoggio chiusino Compreso chiusino in ghisa sferoidale. Pozzetto 40x40x70 e chiusino in ghisa DN400	N.	2,00	€ 136,00		€ 272,00
	H9	Scavo a sezione ristretta con taglio del manto di superficie Realizzazione di taglio del manto stradale o del marciapiede e scavo anche con rimozione del cassonetto di sottofondo, per la posa di linee elettriche fino a profondità di un metro. Scavo a sezione ristretta per posa di condotte elettriche in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, compreso il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta, eseguito a macchina e a mano sino ad una profondità di 1,5 m del piano di sbancamento o di campagna. Compreso il ritombamento. .	m	20,00	€ 60,00		€ 1.200,00
	H10	Scavo a sezione ristretta per posa condotte elettriche Scavo a sezione ristretta per posa di condotte elettriche in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, compreso il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta, eseguito a macchina e a mano sino ad una profondità di 1,5 m del piano di sbancamento o di campagna. Compreso il ritombamento.	m3	8,00	€ 22,00		€ 176,00
	H11	Intercettazione di linea illuminazione pubblica interrata esistente Oneri relativi all'intercettazione della linea di illuminazione pubblica interrata, esistente in via Rosario. Oneri compresi: - demolizione della pavimentazione del marciapiede, compreso il sottofondo; - realizzazione dello scavo fino ad intercettare la tubazione; - taglio della tubazione ed innesto nel nuovo pozzetto (pozzetto da computarsi a parte); - taglio del cavo e derivazione mediante muffola con muffola in resina colata. Nel prezzo sono comprese tutte le opere di raccordo e derivazione elettrica dei cavi e sistemazione dei raccordi tra pozzetto e tubazioni. .	N.	1,00	€ 215,70		€ 215,70
H	TOT. OPERE ILLUMINAZ. ATTRAVERS. CICLO PEDONALE ED AREA ECOLOGICA					€ 320,57	€ 9.822,77

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
I MANUTENZIONE STRAORDINARIA PARCHEGGIO PUBBLICO							
12.8.BS1.03.A	I1	Fresatura a freddo di pavimentazioni (sp. 3 cm - sup. fino a 1500mq) Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.					
		parcheggio pubblico	m2	1170,000	€ 11,89	€ 13.911,30	
40.1.BQ4.01.B	I2	Rimozione cordonate stradali in calcestruzzo Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.					
		aiuole esistenti	m	30,000	€ 5,06	€ 151,80	
11.7.CP1.05.A	I3	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura eseguito a mano Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere, fondazioni di edifici, per la posa di tubazione e manufatti in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, i conglomerati, le marne ed i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)					
		aiuole esistenti	m 0,30 m2 50,00	m3 15,000	€ 45,38	€ 680,70	
10.3.LN7.01.A	I4	Geotessile non tessuto Fornitura e posa in opera di geotessile 100% in fibre ad alta elasticità in polipropilene o in poliestirene ad alta densità, stabilizzato ai raggi solari per drenaggi, filtrazioni, protezioni guaine, strati di separazione, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, fissaggi.					
		aiuole esistenti		m2 50,000	€ 7,83	€ 391,50	
12.1.CP1.01.A	I5	Fondazione stradale in misto granulare naturale (cm 30) Formazione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Costipamento pari al 95% della densità massima.					
		aiuole esistenti	m 0,30 m2 50,00	m3 15,000	€ 31,57	€ 473,55	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
11.8.CP1.05	I6	Stabilizzato per rilevato stradale (cm.10) Fornitura e posa di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate, stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarica di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il caruico, il trasporto e lo scarico e ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.					
		aiuole esistenti m 0,10 m2 50,00	m3	5,000	€ 31,63	€ 158,15	
12.3.YS5.03.A	I7	Pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" (cm.8) Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder", spessore cm.8, costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in impianti idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due stadi, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500mq.					
		parcheggio pubblico	m2	50,000	€ 17,08	€ 854,00	
12.4.YS5.01.B	I8	Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura (sp. cm 3 - fino a 1500mq) Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura), spessore cm. 3,0, costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm, confezionato a caldo in impianti idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).					
		parcheggio pubblico	m2	1170,000	€ 9,96	€ 11.653,20	
71.2.VV4.01.A	I9	Segnaletica stradale orizzontale: strisce Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 12cm.					
		(5,00+5,50+42,00+6,00+5,00+62,50+21,00+15,50+28,50+14,00+5,00+13,00+13,00+5,00+10,00+8,00+8,00+2,00+10,00+6,00x4+5,00x9+6,00x10)	m	408,000	€ 0,53	€ 216,24	
71.2.VV4.02	I10	Segnaletica stradale orizzontale: attraversamenti pedonali, arresti Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.					
		(0,16x8)	m2	1,28	€ 5,89	€ 7,54	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
71.1.MH4.01	I11	Segnaletica stradale verticale Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di alluminio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. (parcheggi ad uso pubblico, parcheggio L.13/89, stop, svolta obbligatoria, attraversamento pista ciclab-pedonale, ecc)	n.	5,000	€ 129,24	€ 646,20	
I TOTALE OPERE MANUTENZIONE STRAORDINARIA PARCHEGGIO PUBBLICO						€ 29.144,18	€

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA	€ 37.652,23	€ 9.822,77
--	--------------------	-------------------

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA	€ 47.475,00
--	--------------------

NOTA: Si specifica che i prezzi unitari applicati nel presente computo metrico estimativo sono stati desunti dal Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici, edizione 2017. In mancanza di voci relative a particolari tipologie di lavoro sono stati usati prezzi medi di mercato che si ritengono congrui.

_____, Li _____

Il progettista

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
S ONERI PER LA SICUREZZA							
99.1.AB1.02	S1	Cassetta di medicazione Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 2 confezioni da 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterma oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto.	N.	1,000	€ 89,60	€ 89,60	
99.1.AH2.07	S2	Recinzione prefabbricata Esecuzione di recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in cemento. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.					
99.1.AH2.07.A		Prezzo primo mese	m2	520,000	€ 10,08	€ 5.241,60	
99.1.AH2.07.B		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m2*mese	2080,000	€ 3,39	€ 7.051,20	
99.1.AH2.05	S3	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio.					
99.1.AH2.05.A		Prezzo primo mese	m2	12,000	€ 8,31	€ 99,72	
99.1.AH2.05.B		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m2*mese	48,000	€ 2,90	€ 139,20	
99.1.AN6.01	S4	Rete di plastica stampata Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzioni di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.					
99.1.AN6.01.A		Prezzo primo mese	m2	520,000	€ 2,59	€ 1.346,80	
99.1.AH2.05.B		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m2*mese	2080,000	€ 0,85	€ 1.768,00	
99.1.AX1.02	S5	Segnaletica e delimitazione di cantiere stradale temporaneo con restringimento della carreggiata Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, con restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici, lampade a luce gialla lampeggiante e impianto semaforico mobile per cantieri fino a 200 m.					
			cad.*mese	6,000	€ 711,44	€ 4.268,64	
99.1.QX1.01	S6	Estintore portatile a polvere Esecuzione di sottofondazione stradale per strada di cantiere realizzata mediante fornitura e posa in opera di misto granulometrico (tout venant) compreso stesa, compattazione fino al raggiungimento dell'idonea resistenza in relazione all'uso della stessa, formazione di pendenze, carico e scarico del materiale.					
99.1.QX1.01.B		Carica da kg 9 - Capacità di estinzione 43 A-183B-C	cad.*mese	6,000	€ 5,64	€ 33,84	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
99.1.MH4.02	S7	Cartello in alluminio con segnale di sicurezza Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi.					
		15 cartelli x 6 mesi	cad.*mese	90,000	€ 1,18	€ 106,20	
99.1.XB1.02	S8	Box di cantiere uso spogliatoio/ufficio Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.					
99.1.XB1.02.A		Prezzo primo mese	N.	1,000	€ 575,14	€ 575,14	
99.1.XB1.02.B		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.*mese	6,000	222,51	€ 1.335,06	
99.2.OZ1.05	S9	Impianto di terra per cantiere Realizzazione di impianto di terra per cantiere, costituito da picchetti in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m interconnessi con corda di rame nuda da 35 mm ² incluso il collegamento con il collettore generale di terra mediante cavo isolato da 16 mm ² , compreso lo scavo e il rinterro.					
99.2.OZ1.05.B		Potenza fino a 25 kW - n. 3 picchetti	a.c.	1,000	€ 346,22	€ 346,22	
99.2.QZ1.01	S10	Lampeggiatore crepuscolare Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione.					
			cad.*mese	60,000	€ 1,65	€ 99,00	
99.2.QZ1.09	S11	Quadro elettrico di distribuzione da cantiere Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiere, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiere, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo.					
99.2.QZ1.09.C		Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 1 presa 3P+T da 16 A, n. 1 presa 3P+N+T da 16 A e n.1 presa 3P+T da 32 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P -63 A - 0,03 A	cad.*mese	6,000	€ 45,68	€ 274,08	
S TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA						€ 22.055,00	€

TOTALE GENERALE ONERI SICUREZZA**€ 22.055,00**

NOTA: Si specifica che i prezzi unitari applicati nel presente computo metrico estimativo sono stati desunti dal Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici, edizione 2017. In mancanza di voci relative a particolari tipologie di lavoro sono stati usati prezzi medi di mercato che si ritengono congrui.

, Li _____

Il progettista

P.A.C. n.18 DI INIZIATIVA PRIVATA DI VIALE GRIGOLETTI

QUADRO ECONOMICO GENERALE

A SOMME PER LAVORI A BASE DI GARA		
1	Opere di Urb. Primaria: Lavori a misura/corpo	308.673,00 €
2	Somme ed oneri per la sicurezza (86% totale - non soggetti a ribasso in sede di gara)	18.967,30 €
3	Totale opere di Urbanizzazione Primaria (voce 1 + voce 2)	327.640,30 €
4	Opere di Urb. Secondaria: Lavori a misura/corpo	47.475,00 €
5	Somme ed oneri per la sicurezza (14% totale - non soggetti a ribasso in sede di gara)	3.087,70 €
6	Totale opere di Urbanizzazione Secondaria (voce 4 + voce 5)	50.562,70 €
SOMMANO A (voce 3 + voce 6)		378.203,00 €
B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
1	I.V.A. 10% di A	37.820,30 €
2	Spese tecniche (C.N.P.A.I.A. 4% + I.V.A. 22% compresi)	30.256,24 €
3	Imprevisti 5% di A	18.910,15 €
4	Frazionamenti e variazioni catastali	3.517,31 €
SOMMANO B		90.504,00 €
TOTALE GENERALE A + B		468.707,00 €

_____ , Li _____

Il progettista
