

COMUNE DI PORDENONE

PAC 64

IMPRESA DE FILIPPO DANILO S.R.L. – via del Bersagliere 1, 33170 Pordenone
Codice fiscale e Partita IVA: 01715120935

N° 322–2019

DATA

18/09/2019

N° TAVOLA

TITOLO TAVOLA

OPERE DI URBANIZZAZIONE:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

005

AFG

ARCHITETTO FRANCESCO GIANNELLI

Studio di Architettura, Urbanistica,
Energia/Ambiente e Servizi per l'edilizia

33170 Pordenone, piazza Risorgimento 16 – Tel.0434 29923 Fax.0434 240924 – Email: info@francescogiannelli.com

Collaboratrice: ARCHITETTO MOIRA ZANET
Via Fiumicino 84 – 33082 Azzano Decimo – 3497757968

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato	
A ALLARGAMENTO STRADALE								
11.6.CP1.01.A	A1	<p>Scavo di sbancamento</p> <p>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 spleamenti, 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.</p>						
		Allargamento via Turco	m	0,50	m2	219,00		
				m3	109,500	€ 7,49	€ 820,16	
10.3.LN7.01.A	A2	<p>Geotessile non tessuto</p> <p>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>						
		Allargamento via Turco			m2	219,000	€ 7,83	€ 1.714,77
12.1.CP1.01.A	A3	<p>Fondazione stradale in misto granulare naturale (cm.30)</p> <p>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>						
		Allargamento via Turco	m	0,30	m2	219,00		
				m3	65,700	€ 31,57	€ 2.074,15	
11.8.CP1.05	A4	<p>Stabilizzato per rilevato stradale (cm.10)</p> <p>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, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico e ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.</p>						
		Allargamento via Turco	m	0,10	m2	219,00		
				m3	21,900	€ 31,63	€ 692,70	
12.3.YS5.03.A	A5	<p>Pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" (cm.8)</p> <p>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 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/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.</p>						
		Allargamento via Turco			m2	219,000	€ 17,08	€ 3.740,52

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
12.4.YS5.01.B	A6	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.). Allargamento via Turco	m2	219,000	€ 9,96	€ 2.181,24	
71.2.VV4.01.A	A7	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.	m	36,000	€ 0,53	€ 19,08	
A TOTALE OPERE ALLARGAMENTO STRADALE						€ 11.242,61	€
B PARCHEGGI DI RELAZIONE ED AREA VERDE AD USO PUBBLICO							
11.6.CP1.01.A	B1	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 m ³ 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. parcheggi di relazione m 0,50 m2 73,00 verde ad uso pubblico m 0,30 m2 124,00 sommano	m3 m3 m3	36,500 37,200 73,700	€ 7,49	€ 552,01	
10.3.LN7.01.A	B2	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. parcheggi di relazione	m2	73,000	€ 7,83	€ 571,59	
40.1.GQ4.01.C	B3	Cordonata stradale prefabbricata in cls vibrocompreso Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompreso, 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. (3,00+29,00+3,00)+(3,10+29,00+13,00)	m	80,10	€ 33,29	€ 2.666,53	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
71.2.VV4.01.A	B4	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. (2,55x5)	m	12,750	€ 0,53	€ 6,76	
71.2.VV4.03	B5	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. (1,20*2,55+2,50x1)	m2	5,56	€ 5,94	€ 33,03	
71.1.MH4.01	B6	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)	N.	2,000	€ 129,24	€ 258,48	
12.7.FQ4.01	B7	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. Su sottofondo di sabbia, grigliati drenanti del tipo a rombi Lo stallo destinato a disabili avrà pavimentazione costituita da masselli in cls pieni parcheggi di relazione	m2	73,000	€ 45,72	€ 3.337,56	
40.5.WP1.01	B8	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 124,00	m3	49,600	€ 40,45	€ 2.006,32	
40.5.WK1.01	B9	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	124,000	€ 4,95	€ 613,80	
Y8.1.106.10	B10	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 124,00	kg	3,720	€ 7,02	€ 26,11	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
40.5.WK2.01	B11	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 - (es.TIGLI o similare)	N.	6,000	€ 200,22	€ 1.201,32	
40.5.WK2.01	B12	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 eventualmnte morte. Piante con altezza h= 1,0-1,5 metri - (es. SANGUINELLA o PRUGNOLO o similare)	N.	10,000	€ 71,76	€ 717,60	
B TOTALE OPERE REALIZZAZIONE PARCHEGGI DI RELAZIONE E VERDE AD USO PUBBLICO						€ 11.991,11	€

C RETE DI RACCOLTA ACQUE REFLUE PIOVANE LUNGO VIABILITA' PUBBLICA							
11.7.CP1.01.A	C1	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 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. Scavo di sezione largh. 140cm. Prof. 200cm. Sabbia fine mc/m 0,20 m2 (1,40x2,00) m 30,00	m3	84,000	€ 15,30	€ 1.285,20	
50.1.IN6.02	C2	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/m² 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 preinserita 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, rinfianco, rinterro, calottature in calcestruzzo.	m	30,00	€ 37,63	€ 1.128,90	
50.1.IN6.02.C		- diametro nominale 200 mm.					
11.8.CP1.04	C3	Rinterro dello scavo con sabbione di cava a protezione delle tubazioni acque meteoriche Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi 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 30,00 si detraggono tubazioni sommano	m3	84,000			
			m3	-3,768			
			m3	80,232	€ 33,68	€ 2.702,21	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
50.3.GQ4.01	C4	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.					
50.3.GQ4.01.D		dim. Interne 50x50x50 cm.	N.	3,000	€ 80,78	€ 242,34	
50.4.GH1.01	C5	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.3 x luce netta interna 50x50 x kg.55	kg	165,000	€ 4,01	€ 662,15	
C TOTALE OPERE RETE DI RACCOLTA ACQUE REFLUE PIOVANE LUNGO VIABILITA' PUBBLICA						€ 6.020,80	€
D RETE PER LA "BANDA LARGA"							
11.7.CP1.01.A	D1	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'aggettamento 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. 60cm. Prof. 150cm. Sabbia fine mc/m 0,20 m2 (0,60x1,50) m 34,00					
			m3	30,600	€ 15,30	€ 468,18	
	D2	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.					
		dim. Interne 80x125x70 cm.	N.	2,000	€ 180,18	€ 360,36	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
50.5.GH1.01	D3	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.					
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 800x1250cm. kg.150 circa	kg	300,000	€ 3,73	€ 1.119,00	
62.2.IN6.02	D4	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.					
62.2.IN6.02.A		Tubo d. est. 50mm	ml	102,000	€ 8,12	€ 828,24	
11.8.CP1.04	D5	Rinterro dello scavo a protezione delle tubazioni rete per la "banda larga" Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa di ghiaione giacente in cantiere, privo di sabbia o di altro materiale con gli oneri di carico, trasporto, scarico, costipamento e livellamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.					
		m2 (0,60x1,50) m 34,00	m3	30,600	€ 33,68	€ 1.030,61	
D	TOTALE OPERE REALIZZAZIONE RETE PER LA "BANDA LARGA"					€ 3.446,03	€ 360,36

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
E RETE DI ILLUMINAZIONE VIABILITA' E PARCHEGGIO							
	E1	Rimozione palo illuminazione pubblica esistente Rimozione di palo illuminazione esistente, compresi armatura stradale, morsetteria, pozzetto di sostegno. Intercettazione della linea di illuminazione illuminazione pubblica interrata, esistente in via Turco, ovvero si considerano compresi: - 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.					
		a corpo	N.	1,000	€ 500,00		€ 500,00
11.7.CP1.01.A	E2	Scavo in terreno di qualsiasi natura per posa rete illuminazione pubblica 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'aggettamento 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. 60cm. Prof. 150cm. Sabbia fine mc/m 0,20 m2 (0,60x1,50) m 35,00					
			m3	31,500	€ 15,30	€ 481,95	
62.2.IN6.01	E3	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	35,00	€ 9,80	€ 343,00	
	E4	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	70,00	€ 3,24		€ 226,80

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
	E5	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.	2,00	€ 446,00		€ 892,00
	E6	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 - 70mA - 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. 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.	2,00	€ 482,00		€ 964,00
	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 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. 900x900x h900 – pozzetto 30x30 compreso chiusino ghisa DN250	N.	2,00	€ 300,00		€ 600,00
	E7	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 DN250	N.	2,00	€ 96,00		€ 192,00

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
11.8.CP1.04	E8	Rinterro dello scavo a protezione delle tubazioni rete per la "banda larga" Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa di ghiaione giacente in cantiere, privo di sabbia o di altro materiale con gli oneri di carico, trasporto, scarico, costipamento e livellamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.					
		m2 (0,60x1,50) m 35,00	m3	31,500	€ 33,68	€ 1.060,92	
E TOTALE OPERE RETE ILLUMINAZIONE VIABILITA' E PARCHEGGIO						€ 1.885,87	€ 3.374,80
F INTERRAMENTO LINEA AEREA ENEL							
	F1	Rimozione palo di sostegno linea aerea Enel Rimozione di palo di sostegno linea aerea Enel, compresa posa di cavo per discesa su pozzetto (pozzetto da computarsi a parte). Nel prezzo sono comprese tutte le opere di raccordo e derivazione elettrica dei cavi e sistemazione dei raccordi tra pozzetto e tubazioni.					
		a corpo	N.	1,000	€ 1.500,00		€ 1.500,00
11.7.CP1.01.A	F2	Scavo in terreno di qualsiasi natura per posa rete Enel 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'ideone 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. 60cm. Prof. 60cm. Sabbia fine mc/m 0,20					
		m2 (0,60x0,60) m 80,00	m3	28,800	€ 15,30	€ 440,64	
62.2.IN6.01	F3	Cavidotto corrugato 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.F		Tubo d. est. 110 mm x 2	m	160,000	€ 11,52	€ 1.843,20	
50.3.GQ4.01	F4	Pozzetti prefabbricati in cls per rete Enel 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.					
50.3.GQ4.01.E		dim. Interne 60x60x70 cm.	N.	3,000	€ 103,30	€ 309,90	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
50.5.GH1.01	F5	Chiusini in ghisa sferoidale per rete Enel interrata 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.					
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.3 x 600x630cm. - telaio 725x780cm. x kg.99 completo di articolazione	kg	297,000	€ 3,73	€ 1.107,81	
11.8.CP1.04	F6	Rinterro dello scavo a protezione delle tubazioni rete Enel Reinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa di ghiaione giacente in cantiere, privo di sabbia o di altro materiale con gli oneri di carico, trasporto, scarico, costipamento e livellamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.					
		m2 (0,60x0,60) m 80,00	m3	28,800	€ 33,68	€ 969,98	
F TOTALE OPERE INTERRAMENTO LINEA AEREA ENEL						€ 4.671,53	€ 1.500,00

G REALIZZAZIONE RETE IDRICA							
11.7.CP1.01.A	G1	Scavo in terreno di qualsiasi natura per posa rete acquedotto 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. Scavo di sezione largh. 60cm. Prof. 80cm. Sabbia fine mc/m 0,20					
		m2 (0,60x0,80) m 90,00	m3	43,200	€ 15,30	€ 660,96	
	G2	Tubazioni in polietilene ad alta densità per il trasporto di acqua in pressione Per le caratteristiche tecniche dei materiali da utilizzare ed indicazioni sulla posa in opera si rimanda all'elaborato O04 PEAD PN16 3" - 110mm					
			m	90,000	€ 50,00	€ 4.500,00	
	G3	Saracinesca a corpo ovale serie PN 16 Per le caratteristiche tecniche dei materiali da utilizzare ed indicazioni sulla posa in opera si rimanda all'elaborato O04					
			N.	4,000	€ 400,00	€ 1.600,00	
	G4	Flangia universale con antisfilamento Per le caratteristiche tecniche dei materiali da utilizzare ed indicazioni sulla posa in opera si rimanda all'elaborato O04					
			N.	3,000	€ 150,00	€ 450,00	

Codice	N.	Descrizione	u.m.	Quant.	Prezzo unitario	Prezzo totale	Prezzo totale di mercato
	G5	Giunti adattabili con derivazione flangiata precostituita (TEE di derivazione in carico) Per le caratteristiche tecniche dei materiali da utilizzare ed indicazioni sulla posa in opera si rimanda all'elaborato O04	N.	1,000	€ 400,00		€ 400,00
50.3.GQ4.01	G6	Pozzetto in cls e chiusino in ghisa sferoidale per allacciamenti acquadottistici Per le caratteristiche tecniche dei materiali da utilizzare ed indicazioni sulla posa in opera si rimanda all'elaborato O04					
50.3.GQ4.01.E		dim. Interne 80x80x50 cm.	N.	3,000	€ 1.750,00		€ 5.250,00
11.8.CP1.04	G7	Rinterro dello scavo con sabbione di cava a protezione delle tubazioni rete acquedotto Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi 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 (0,60x0,80) m 90,00	m3	43,200			
			m3	-0,855			
		si detraggono tubazioni sommano	m3	42,345	€ 33,68	€ 1.426,18	
G TOTALE OPERE REALIZZAZIONE RETE IDRICA						€ 2.087,14	€ 12.200,00

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	€ 41.345,10	€ 17.435,16
--	--------------------	--------------------

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	€ 58.780,26
--	--------------------

NOTA: Si specifica che i prezzi unitari applicati nel presente computo metrico estimativo sono stati desunti dal Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici, edizione 2018. 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 rochetti 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. Lunghezza metri 110						
99.1.AH2.07.A		Prezzo primo mese	m2	220,000	€ 10,08	€ 2.217,60		
99.1.AH2.07.B		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (2 mesi)	m2*mese	440,000	€ 3,39	€ 1.491,60		
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 (2 mesi)	m2*mese	24,000	€ 2,90	€ 69,60		
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	220,000	€ 2,59	€ 569,80		
99.1.AH2.05.B		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (2 mesi)	m2*mese	440,000	€ 0,85	€ 374,00		
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	3,000	€ 711,44	€ 2.134,32		
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	3,000	€ 5,64	€ 16,92		

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.					
		6 cartelli x 3 mesi	cad.*mese	18,000	€ 1,18	€ 21,24	
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 (2 mesi)	cad.*mese	2,000	222,51	€ 445,02	
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.					
		n. luci: 5	cad.*mese	20,000	€ 1,65	€ 33,00	
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 autoestinguento 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	3,000	€ 45,68	€ 137,04	
S TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA						€ 8.104,56	€

TOTALE GENERALE ONERI SICUREZZA**€ 8.104,56**

NOTA: Si specifica che i prezzi unitari applicati nel presente computo metrico estimativo sono stati desunti dal Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici, edizione 2018. 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.64 DI INIZIATIVA PRIVATA DI VIA TURCO

QUADRO ECONOMICO GENERALE

A SOMME PER LAVORI A BASE DI GARA		
1 Opere di Urb. Primaria: Lavori a misura/corpo	58.780,26 €	
2 Somme ed oneri per la sicurezza (86% totale - non soggetti a ribasso in sede di gara)	6.969,92 €	
SOMMANO A		65.750,18 €
B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
1 I.V.A. 10% di A	6.575,02 €	
2 Spese tecniche (C.N.P.A.I.A. 4% + I.V.A. 22% compresi)	5.260,01 €	
3 Imprevisti 5% di A	3.287,51 €	
4 Frazionamenti e variazioni catastali	2.500,00 €	
SOMMANO B	17.622,54 €	17.622,54 €
TOTALE GENERALE A + B		83.372,72 €

_____, Li _____

Il progettista
