

COMUNE DI MONFALCONE

C.M.	lavoro	
data 2022	P.R.P.C.DI INIZIATIVA PRIVATA IN VIA CANOVA SULLE PP.CC.48/5 E 42/10	
rif. int. 04-0804		
scala	oggetto COMPUTO METRICO E QTE OPERE DI URBANIZZAZIONE	
committente C.R.E. SERVICE SRL San Canzian d'Isonzo - GO		timbro e firma
progetto e direzione dei lavori IGPROGETTI SRLS Monfalcone - GO - Arch. Giancarlo Pelosi studio.pelosi@libero.it tel. 333 8301614		timbro e firma

OPERE									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1) PARCHEGGI E PERCORSI PEDONALI									
ACCANTIERAMENTO									
1	10.4.AB1.01	Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.							
		MISURAZIONI:							
		parcheggio 16,20*36,43+1,50*36,43+41,52*2+39,72*2+1,95*1,10 =810 mq (arrotondato)	1,00	810,00	1,00	1,00	810,00		
		marciapiede via Canova 81,00*1,10= 89 mq (arrotondato)	1,00	89,00	1,00	1,00	89,00		
		strada privata 5,00*1,49+17,12*2,00 = 41,50 mq (arrotondato)	1,00	41,50	1,00	1,00	41,50		
		SOMMANO m2					940,50	€ 2,12	€ 1.993,86
							TOTALE CANTIERE	€	1.993,86
SCAVI E RIPORTI									
2	11.6.CP1.04	Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.							
		MISURAZIONI:							
		parcheggio 16,20*36,43+1,50*36,43+41,52*2+39,72*2+1,95*1,10 =810 mq (arrotondato)	1,00	810,00	1,00	0,10	81,00		
		marciapiede via Canova 81,00*1,10= 89 mq (arrotondato)	1,00	89,00	1,00	0,10	8,90		
		strada privata 5,00*1,49+17,12*2,00 = 41,50 mq (arrotondato)	1,00	41,50	1,00	0,10	4,15		
		SOMMANO m3					94,05	€ 6,34	€ 596,28
3	11.6.CP1.01.A	Esecuzione di scavo di sbancamento a 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 e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. 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)							
		MISURAZIONI:							
		parcheggio 16,20*36,43+1,50*36,43+41,52*2+39,72*2+1,95*1,10 =810 mq (arrotondato)	1,00	810,00	1,00	0,40	324,00		
		marciapiede via Canova 81,00*1,10= 89 mq (arrotondato)	1,00	89,00	1,00	0,40	35,60		
		strada privata 5,00*1,49+17,12*2,00 = 41,50 mq (arrotondato)	1,00	41,50	1,00	0,40	16,60		
		SOMMANO m3					376,20	€ 9,63	€ 3.622,81
4	11.7.CP1.01.A	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. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)							
		MISURAZIONI:							
		reti Meteoriche parcheggio	1,00	24,00	0,60	0,40	5,76		
		SOMMANO m3					5,76	€ 19,21	€ 110,65

5	11.8.CP1.01.B	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali 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. Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO																			
		M I S U R A Z I O N I:																			
		parcheggio 16,20*36,43+1,50*36,43+41,52*2+39,72*2+1,95*1,10 =810 mq (arrotondato)	1,00	810,00	1,00	0,35	283,50														
		marciapiede via Canova 81,00*1,10= 89 mq (arrotondato)	1,00	89,00	1,00	0,35	31,15														
		accesso parcheggio 8,00*7,00= 56 mq (arrotondato)	1,00	56,00	1,00	0,35	19,60														
		strada privata 5,00*1,49+17,12*2,00 = 41,50 mq (arrotondato)	1,00	41,50	1,00	0,35	14,53														
		SOMMANO m3					348,78	€	41,07	€	14.324,39										
6	11.8.CP1.13	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. Solo scotico.																			
		M I S U R A Z I O N I:																			
		parcheggio 16,20*36,43+1,50*36,43+41,52*2+39,72*2+1,95*1,10 =810 mq (arrotondato)	1,00	810,00	1,00	0,10	81,00														
		marciapiede via Canova 81,00*1,10= 89 mq (arrotondato)	1,00	89,00	1,00	0,10	8,90														
		accesso parcheggio 8,00*7,00= 56 mq (arrotondato)	1,00	56,00	1,00	0,10	5,60														
		strada privata 5,00*1,49+17,12*2,00 = 41,50 mq (arrotondato)	1,00	41,50	1,00	0,10	4,15														
		SOMMANO m3					99,65	€	89,89	€	8.957,54										
											TOTALE SCAVI E RIPORTI		€ 27.611,67								
OPERE STRADALI																					
7	11.4.TN6.01.A	Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 100 g/m².																			
		M I S U R A Z I O N I:																			
		parcheggio 16,20*36,43+1,50*36,43+41,52*2+39,72*2+1,95*1,10 =810 mq (arrotondato)	1,00	810,00	1,00	1,00	810,00														
		marciapiede via Canova 81,00*1,10= 89 mq (arrotondato)	1,00	89,00	1,00	1,00	89,00														
		accesso parcheggio 8,00*7,00= 56 mq (arrotondato)	1,00	56,00	1,00	1,00	56,00														
		strada privata 5,00*1,49+17,12*2,00 = 41,50 mq (arrotondato)	1,00	41,50	1,00	1,00	41,50														
		SOMMANO m2					996,50	€	4,54	€	4.524,11										
8	12.1.CP1.01.B	Sottofondo rullato - Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di inerti riciclati, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, 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. Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO interno PAC: sede stradale, superfici drenanti e pista ciclopedonale																			
		M I S U R A Z I O N I:																			
		parcheggio 16,20*36,43+1,50*36,43+41,52*2+39,72*2+1,95*1,10 =810 mq (arrotondato)	1,00	810,00	1,00	0,20	162,00														
		marciapiede via Canova 81,00*1,10= 89 mq (arrotondato)	1,00	89,00	1,00	0,20	17,80														
		accesso parcheggio 8,00*7,00= 56 mq (arrotondato)	1,00	56,00	1,00	0,20	11,20														
		strada privata 5,00*1,49+17,12*2,00 = 41,50 mq (arrotondato)	1,00	41,50	1,00	0,20	8,30														
		SOMMANO m3					199,30	€	46,09	€	9.185,74										
9	12.3.YS5.03.A	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 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 strati, 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 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm																			
		M I S U R A Z I O N I:																			
		parcheggio 16,20*36,43+1,50*36,43+41,52*2+39,72*2+1,95*1,10 =810 mq (arrotondato)	1,00	810,00	1,00	1,00	810,00														
		marciapiede via Canova 81,00*1,10= 89 mq (arrotondato)	1,00	89,00	1,00	1,00	89,00														

		accesso parcheggio 8,00*7,00= 56 mq (arrotondato)	1,00	56,00	1,00	1,00	56,00		
		strada privata 5,00*1,49+17,12*2,00 = 41,50 mq (arrotondato)	1,00	41,50	1,00	1,00	41,50		
		SOMMANO m2					996,50	€ 30,88	€ 30.771,92
10	12.4.YS5.01.B	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in 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 bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - fino a 1500 mq M I S U R A Z I O N I:							
		parcheggio 16,20*36,43+1,50*36,43+41,52*2+39,72*2+1,95*1,10 =810 mq (arrotondato)	1,00	810,00	1,00	1,00	810,00		
		marciapiede via Canova 81,00*1,10= 89 mq (arrotondato)	1,00	89,00	1,00	1,00	89,00		
		accesso parcheggio 8,00*7,00= 56 mq (arrotondato)	1,00	56,00	1,00	1,00	56,00		
		strada privata 5,00*1,49+17,12*2,00 = 41,50 mq (arrotondato)	1,00	41,50	1,00	1,00	41,50		
		SOMMANO m2					996,50	€ 15,42	€ 15.366,03
TOTALE OPERE STRADALI								€ 59.847,80	
CORDONATE									
11	40.1.GQ4.02.A	Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls vibrocompreso per formazione di delimitazioni sia rette che curve, colorato nell'impasto oppure naturale, delle dimensioni 6/8x25 cm, formazione del massetto di fondazione e rinfianchi in cls, posa dei cordoli su 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, tagli, sfridi. Cordoli non colorati. Tipo C8 Tegolaia M I S U R A Z I O N I:							
		marciapiedi parcheggi 16,23+36,43+16,23+31,42+8,00+8,00	1,00	116,31	1,00	1,00	116,31		
		marciapiedi via Antonio Canova 81,00+6*1,50 (ing. Carrai)	1,00	90,00	1,00	1,00	90,00		
		SOMMANO m					206,31	€ 27,34	€ 5.640,52
TOTALE CORDONATE								€ 5.640,52	
SISTEMAZIONI A VERDE									
12	40.5.WK2.01.K	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. Laurus nobilis, h 0,8-1,0 m M I S U R A Z I O N I:							
			6,00	1,00	1,00	1,00	6,00		
		SOMMANO cadauno					6,00	€ 44,98	€ 269,88
13	40.5.WP1.01	Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. M I S U R A Z I O N I:							
			6,00	1,00	1,00	1,00	6,00		
		SOMMANO mc					6,00	€ 50,51	€ 303,06
14	10.5.TN6.02	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/m² , su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici. M I S U R A Z I O N I:							
			6,00	1,00	1,00	1,00	6,00		
		SOMMANO m2					6,00	€ 11,46	€ 68,76
TOTALE SISTEMAZIONE AREE A VERDE								€ 641,70	
SEGNALETICA									
15	71.1.MH2.01.B	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata 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. Formato normale M I S U R A Z I O N I:							
		prolungamento via Palladio	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
		prolungamento via Sansovino	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
		via Antonio Canova	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
		parcheggio	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		

22	50.4.GH1.01.B	Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antiscivolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe D 400								
		M I S U R A Z I O N I:								
		caditoie	5,00	1,00	1,00	30,00	150,00			
		SOMMANO kg					150,00	€ 4,95	€ 742,50	
23	40.2.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi.								
	40.2.GQ4.01.I	Classe D400 griglia in ghisa larghezza 40 cm								
		M I S U R A Z I O N I:								
		griglia lunghezza 5 m - larghezza 20 cm	0,50	0,00	1,00	1,00	0,00			
		griglia lunghezza 8 m - larghezza 20 cm	0,50	0,00	1,00	1,00	0,00			
		SOMMANO m					0,00	€ 884,50	0,00 €	
24	50.7.GQ4.01.A	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		area parcheggio	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00			
		SOMMANO m2					4,00	€ 1.848,19	7.392,76 €	
TOTALE IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE STRADALI										€ 13.596,69
IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
25	62.2.IN6.01.F	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. Tubo d. est. 110 mm								
		M I S U R A Z I O N I:								
		rete principale 5,40+26,70+23,10+32,10+15,80+26,60	1,00	129,70	1,00	1,00	129,70			
		SOMMANO m					129,70	€ 15,02	1.948,09 €	
26	62.2.IN6.01.C	Tubo d. est. 63 mm								
		M I S U R A Z I O N I:								
		derivazioni (1 m per palo)	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00			
		SOMMANO m					6,00	€ 9,20	55,20 €	
27	62.1.OH5.04	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. 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.OH5.04.A	Cavo 4x1,5 mm²								
		M I S U R A Z I O N I:								
		rete principale 5,40+26,70+23,10+32,10+15,80+26,60	1,00	129,70	1,00	1,00	129,70			
		SOMMANO m					129,70	€ 5,81	753,56 €	
28	62.1.OH5.02	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. 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.B	Cavo 2x2,5 mm²								

		MISURAZIONI:										
		derivazioni	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00					
		SOMMANO m					6,00	€ 4,83			28,98 €	
29	16.8.GQ4.01.A	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento. Per palo di altezza fino a 5,0 m fuori terra.										
		MISURAZIONI:	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00					
		SOMMANO cadauno					6,00	€ 322,95			1.937,70 €	
30	60.1.QH2.01	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici dritti da lamiera a sezione circolare spessore 3 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsetteria, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsetteria agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16 formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.										
	60.1.QH2.01.E	Altezza 5,50 m, altezza fuori terra 5,00 m, diametro di base 115 mm, peso 35 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,51 m²										
		MISURAZIONI:										
		interno ambito	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00					
		SOMMANO cadauno					6,00	€ 633,55			€ 3.801,30	
31	60.1.QH2.92.A	Fornitura e posa in opera fascia termorestringente di protezione dalle corrosioni della base del palo, realizzata in polietilene lunghezza minima 450 mm, applicata a caldo dopo la zincatura con mezzeria nella zona di incastro al basamento. Per pali fino a diametro 148 mm.										
		MISURAZIONI:	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00					
		SOMMANO cad					6,00	€ 73,86			€ 443,16	
32	60.1.QH2.94.A	Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso a palo in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguente ed antiraccia, base isolante stampata in poliammide, morsetti in ottone a 3 vie per palo con serraggio indipendente mediante viti in acciaio inox, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di portafusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori. Morsetteria per feritoia 38x132 mm con cavo fino a 2x10 mm², I _{max} =30 A, portafusibile in derivazione fino a 10 A.										
		MISURAZIONI:										
		uno per palo	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00					
		SOMMANO cad					6,00	€ 32,75			€ 196,50	
33	60.1.QH2.93.A	Fornitura e posa in opera di portelli da palo per chiusura della feritoia di alloggiamento morsettiere realizzati in lega di alluminio pressocolata completi di viti di serraggio in acciaio inox azionabili con chiave specifica, guarnizioni di tenuta in gomma antinvecchiamento, grado di protezione IP54. Portello per feritoia 38x132 mm.										
		MISURAZIONI:										
		uno per palo	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00					
		SOMMANO cad					6,00	€ 17,21			€ 103,26	
34	60.2.QZ2.01	Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15.										
	60.2.QZ2.01.A	Potenza 31 W - flusso luminoso 4450 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90000 ore										
		MISURAZIONI:	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00					

			SOMMANO cadauno					6,00	€ 615,43	3.692,58 €
TOTALE IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA										€ 12.960,33
RECINZIONE TRA PARCHEGGIO E VIA CANALETTO										
35	11.7.CP1.01.A	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. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)								
		MISURAZIONI:								
		muro tra parcheggio e via Canaletto	1,00	31,50	1,00	0,40	12,60			
		SOMMANO m3					12,60	€ 19,21	€ 242,05	
36	13.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e liscivatura.								
		MISURAZIONI:								
		muro tra parcheggio e via Canaletto	1,00	31,50	0,80	0,10	2,52			
		SOMMANO m3					2,52	€ 157,51	€ 396,93	
37	16.5.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. 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, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.								
	16.5.EQ4.01.A	C25/30 Rck30-XC1-S4								
		MISURAZIONI:								
		muro tra parcheggio e via Canaletto	1,00	31,50	0,50	0,30	4,73			
		SOMMANO m3					4,73	€ 302,00	€ 1.428,46	
38	20.1.EQ4.04	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 casserature 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.								
	20.1.EQ4.04.E	C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore da 16 a 25 cm								
		MISURAZIONI:								
		muro tra parcheggio e via Canaletto	1,00	31,50	0,20	1,20	7,56			
		SOMMANO m3					7,56	€ 425,23	€ 3.214,74	
39	20.3.DH2.01	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.								
	20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata								
		MISURAZIONI:								
		muro tra parcheggio e via Canaletto	1,00	1777,20	1,00	1,00	1777,20			
		SOMMANO m3					1777,20	€ 2,51	€ 4.460,77	
TOTALE RECINZIONE TRA PARCHEGGIO E VIA CANALETTO										€ 9.742,95
TOTALE VARIE										€ 134.402,27

1	5	11.8.CP1.01.B	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali 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. Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO									
			M I S U R A Z I O N I:									
			via Canova	1,00	160,00	0,50	0,50	40,00				
			rete idrica AMBITO C/2c	1,00	100,00	0,50	0,50	25,00				
			accesso parcheggio 8,00*7,00= 56 mq (arrotondato)	1,00	8,00	7,00	0,35	19,60				
			SOMMANO m3					84,60	€	41,07	€	3.474,52
1	6	11.8.CP1.13	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.									
			M I S U R A Z I O N I:									
			via Canova	1,00	160,00	0,50	0,20	16,00				
			rete idrica AMBITO C/2c	1,00	100,00	0,50	0,20	10,00				
			accesso parcheggio 8,00*7,00= 56 mq (arrotondato)	1,00	8,00	7,00	0,20	11,20				
			SOMMANO m3					37,20	€	89,89	€	3.343,91
1	7	12.8.BS1.02	Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.									
			M I S U R A Z I O N I:									
			via Canova	2,00	160,00	1,00	1,00	320,00				
			SOMMANO m2					320,00	€	25,74	€	8.236,80
1	8	12.8.BS1.03.A	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.									
			M I S U R A Z I O N I:									
			via Canova	1,00	160,00	0,50	1,00	160,00				
			SOMMANO m2					160,00	€	7,53	€	1.204,80
TOTALE SCAVI E RIPORTI										€	19.962,08	
OPERE STRADALI												
1	9	11.4.TN6.01.A	Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 100 g/m².									
			M I S U R A Z I O N I:									
			accesso parcheggio 8,00*7,00= 56 mq (arrotondato)	1,00	8,00	7,00	1,00	56,00				
			SOMMANO m2					56,00	€	4,54	€	254,24
1	10	12.1.CP1.01.B	Sottofondo rullato - Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di inerti riciclati, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, 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. Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO									
			M I S U R A Z I O N I:									
			via Canova	1,00	160,00	0,50	0,20	16,00				
			accesso parcheggio 8,00*7,00= 56 mq (arrotondato)	1,00	8,00	7,00	0,20	11,20				
			SOMMANO m3					27,20	€	46,09	€	1.253,65
1	11	12.3.YS5.03.A	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 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 strati, 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 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm									

OPERE DI URBANIZZAZIONE P.A.C. DI INIZIATIVA PRIVATA - AMBITO C/3a STARANZANO (GO)

OPERE INTERNE AL P.A.C. in cessione e OPERE ESTERNE AL P.A.C. funzionali alla realizzazione dell'ambito a carico del proponente / Irisacqua

PREZZI UNITARI e CODICI PREZZARIO LLPP FVG 2021

OPERE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
3)- RETE IDRICA - CHIUSURA ANELLO									
SCAVI E RIPORTI									
1	1	11.6.CP1.04	Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.						
			MISURAZIONI:						
			tratto verso via Canaletto ml 41,52+36,43+20,48+15,57	0,80	114,00	1,00	0,45	41,04	
			tratto verso via Aquileia ml 77,00	0,80	77,00	1,00	0,45	27,72	
			SOMMANO m3					68,76	€ 6,34 € 435,94
1	2	11.7.CP1.01.A	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. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)						
			MISURAZIONI:						
			tratto verso via Canaletto ml 41,52+36,43+20,48+15,57	0,80	114,00	1,00	0,65	59,28	
			tratto verso via Aquileia ml 77,00	0,80	77,00	1,00	0,65	40,04	
			SOMMANO m3					99,32	€ 19,21 € 1.907,94
1	3	11.8.CP1.01.B	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali 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. Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO						
			MISURAZIONI:						
			tratto verso via Canaletto ml 41,52+36,43+20,48+15,57	0,72	114,00	1,00	0,80	65,66	
			tratto verso via Aquileia ml 77,00	0,72	77,00	1,00	0,80	44,35	
			SOMMANO m3					65,66	€ 41,07 € 2.696,66
1	4	11.8.CP1.13	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.						
			MISURAZIONI:						
			tratto verso via Canaletto ml 41,52+36,43+20,48+15,57	0,80	114,00	0,50	0,30	13,68	
			tratto verso via Aquileia ml 77,00	0,80	77,00	0,50	0,30	9,24	
			SOMMANO m3					22,92	€ 89,89 € 2.060,28
1	5	12.8.BS1.02	Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.						
			MISURAZIONI:						
			tratto verso via Aquileia ml 77,00	1,00	77,00	1,00	1,00	77,00	
			SOMMANO m					77,00	€ 25,74 € 1.981,98
1	6	12.8.BS1.03.A	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.						

3) QUADRO ECONOMICO DEGLI INTERVENTI

1 A CARICO DELLA DITTA LOTTIZZANTE

A) **LAVORI**

a1) PARCHEGGI E PERCORSI PEDONALI	134.402,27
a2) RETE IDRICA E ACCESSO PARCHEGGIO	42.685,03
a3) RETE IDRICA - CHIUSURA ANELLO CONTABILIZZATA AL 50% NB di cui oneri per la sicurezza € 6000	12.900,00
	189.987,30

B) **SOMME A DISPOSIZIONE**

IVA 10% su A	18.998,73
--------------	------------------

TOTALE COMPLESSIVO A+B	208.986,03
-------------------------------	-------------------

2 A CARICO DI IRISACQUA

A) **LAVORI**

a1) RETE IDRICA CHIUSURA ANELLO CONTABILIZZATA AL 50%	12.900,00
---	------------------

B) **SOMME A DISPOSIZIONE**

IVA 10% su A	1.290,00
--------------	-----------------

TOTALE COMPLESSIVO A+B	14.190,00
-------------------------------	------------------