

COMUNE DI CODROIPO

COMMITTENTE :

**PROGETTO PRELIMINARE PER REALIZZAZIONE DI
UN PARCHEGGIO PUBBLICO, UN OBITORIO CIMITERIALE,
UN IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E OPERE SULLA VIABILITÀ COMUNALE**

OGGETTO :

SCALA

DATA 30.09.2021

- CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA PER I LAVORI
- QUADRO ECONOMICO

IL PROGETTISTA :



MORETTI STUDIO

arch. Maurizio MORETTI
Provincia di Udine
moretti maurizio
albo sez. 7/a - numero 681

INDICE

<u>1. CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA PER I LAVORI</u>	<u>1</u>
<u>2. QUADRO ECONOMICO – LOTTO 1</u>	<u>14</u>
<u>3. QUADRO ECONOMICO – LOTTO 2</u>	<u>15</u>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
1	D05.01	OBITORIO SCAVI E RIPORTI			
		SCAVI Scavo generale di sbancamento eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di mt. 2,80 dal piano di campagna in terreno di qualsiasi natura e consistenza con l'accatastamento in cantiere del materiale di risulta.	59,500		
		SOMMANO mc	59,500	8,00	476,00
Totale "SCAVI E RIPORTI"					476,00
2	D06.01	CALCESTRUZZI			
		MAGRONE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio magro classe C 12/15 per opere di sottofondazioni, in opera gettato anche in presenza d'acqua, compreso l'aggottamento della stessa, dosaggio minimo q.li 2,00 di cemento tipo 325 per ogni mc d'impasto. Compreso ogni onere tenuto conto delle particolari condizioni logistiche in cui si deve operare.	2,734		
		SOMMANO mc	2,734	120,00	328,08
3	D06.02	FONDAZIONI			
		Conglomerato cementizio per fondazioni (fondazioni continue, platee, zoccolature, ecc) gettato entro casseri di contenimento, con impiego di calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione C28/35, classe di esposizione XC2; classe di consistenza S4 fluida, dimensione massima inerte Ø 30 mm; rapporto massimo acqua/cemento <= 0,55, minimo dosaggio 300 Kg/mc, copriferro netto 40 mm; per le opere di cui ai sottoarticoli di seguito esposti; compreso nel prezzo oneri per armo, disarmo, vibratura dei getti; escluso il solo ferro di armatura da contabilizzarsi a parte.			
		FONDAZIONI continue a cielo aperto, anche a ridosso di edifici esistenti. FONDAZIONI CONTINUE	11,100		
		SOMMANO mc	11,100	170,00	1.887,00
4	D06.03	MURI IN ELEVAZIONE			
		Conglomerato cementizio per muri in elevazione, gettati a qualsiasi quota, come di seguito specificato, compreso casseri di contenimento; eseguito con calcestruzzo classe di resistenza a compressione C28/35, classe di esposizione XC1; classe di consistenza S4 fluida; dimensione massima inerte Ø 25 mm; rapporto massimo acqua/cemento <= 0,55; minimo dosaggio = 320 Kg/mc, copriferro netto 25 mm; compreso predisposizione dei piani di lavoro, armo, disarmo, vibratura dei getti, escluso dal prezzo il ferro di armatura che verrà pagato a parte. Valutazione al mc di muro eseguito con deduzione dei fori superiori a mq 2,50; saranno inoltre considerati con questo articolo tutti i setti di lunghezza superiore a m 1,50, sarà inoltre compreso l'onere per la predisposizione nei getti di fori, asole, nicchie per l'eventuale contenimento di tubazioni corrugate o lisce come da progetti impiantistici, l'impiego di guarnizioni e tappi idroespansivi per distanziatori in pvc dei casseri.			
		MURI IN ELEVAZIONE dello spessore pari a cm 20/25. PT	18,975		
		SOMMANO mc	18,975	260,00	4.933,50
5	D06.08	TRAVI, PILASTRI, SOLETTE MONOLITICHE, CORDOLI			
		Conglomerato cementizio per cementi armati (travi e pilastri, solette monolitiche, cordoli ecc.), eseguito a qualsiasi altezza, con calcestruzzo classe di resistenza a compressione C28/35, classe di esposizione XC1; classe di consistenza S4 fluida; dimensione massima inerte Ø 25 mm; rapporto massimo acqua/cemento <= 0,55; minimo dosaggio = 300 Kg/mc, copriferro netto 25 mm; compreso approntamento dei piani di lavoro, casseforme di contenimento, armo, vibratura dei getti, disarmo ed ogni altro onere ad esclusione solo il ferro di armatura che verrà pagato a parte.			
		TRAVI e CORDOLI in spessore di solaio.			
		A riportare			7.624,58

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			7.624,58
6	D06.08	MURETTI COPERTURA PIANA - 1° SOLAIO	2,021		
		SOMMANO mc	2,021	450,00	909,45
	D08.09	SOLETTE MONOLITICHE di qualsiasi spessore, anche a sbalzo. 1° SOLAIO - H CM 25	12,813		
		SOMMANO mc	12,813	370,00	4.740,81
7	D08.09	Formazione di intercapedine areata previa posa in opera a secco di casseri a perdere modulari opportunamente sagomati in plastica riciclata cm. 50x50 tipo IGLU', compreso getto in c.l.s. di completamento fino a raso casseri e rete elettrosaldata, completo di tubi in PVC per areazione del vuoto sanitario e magrone di fondazione.			
		IGLU h=45 cm., compreso magrone di fondazione	32,00		
		SOMMANO mq	32,00	65,00	2.080,00
		Totale "CALCESTRUZZI"			14.878,84
		OPERE IN CARTONGESSO			
8	D09.08	Fornitura e posa in opera di intonaco a secco su pareti esistenti costituito da una lastra dello spessore di mm 15 incollata mediante colla adesiva.			
		PT	65,83		
		SOMMANO mq	65,83	25,00	1.645,75
9	D09.10	Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ad orditura metallica doppia sovrapposta, compresa la stuccatura di tutti i giunti, posa parasigoli e carteggiatura fino a rendere la superficie atta a ricevere la tinteggiatura.			
		PT	27,35		
		SOMMANO mq	27,35	42,00	1.148,70
		Totale "OPERE IN CARTONGESSO"			2.794,45
		ACCIAIO PER C.A.			
	D10.01	Acciaio B450C per cementi armati in opera compresa la lavorazione, lo sfrido e la legatura.			
10	D10.01	FERRO tondino (barre ad aderenza migliorata tipo B450C)			
		FONDAZIONI	1.554,00		
		TRAVI	464,60		
		SOMMANO Kg	2.018,60	1,65	3.330,69
11	D10.01	FERRO Rete elettrosaldata			
		MURI IN ELEVAZIONE	1.802,15		
		CALDANE	171,50		
		SOLETTE MONOLITICHE	1.281,00		
		SOMMANO Kg	3.254,65	1,50	4.881,98
		Totale "ACCIAIO PER C.A."			8.212,67
		MASSETTI E SOTTOFONDI			
	D11.01	Riempimento di sottofondi di pavimentazione e/o ritombamento a ridosso di murature esistenti, con impiego di mezzo meccanico, anche a ridosso del fabbricato esistente; compreso nel prezzo lo stendimento, il costipamento ed ogni altro onere inerente.			
		A riportare			26.361,96

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			26.361,96
12	D11.01	1 Con ghiaione grosso di fiume o torrente.	15,300		
		SOMMANO mc	15,300	25,00	382,50
	D11.03	Caldana in getto di calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento per mc. d'impasto per sottofondi di pavimenti.			
13	D11.03	1 CALDANA spessore cm. 10. MARCIAPIEDI	49,00		
		SOMMANO mq	49,00	23,00	1.127,00
	D11.04	Formazione di caldanina di allettamento in malta di sabbia e cemento, per pavimentazioni interne/esterne in genere, eseguita anche in leggera pendenza, con superficie rifinita a frattazzino fino a renderla idonea all'incollaggio di pavimenti in ceramica, marmo, resine o impermeabilizzazioni in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'utilizzo di compressori e pompe per il getto al piangli oneri per il trasporto, carico e scarico del materiale, la posa, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione per ogni mq. di superficie effettiva.			
14	D11.04	2 CALDANA per pendenze spessore medio cm. 6 SOLAIO - COPERTURA PIANA	46,60		
		SOMMANO mq	46,60	18,00	838,80
15	D11.07	Calcestruzzo leggero isolante termico costituito da polistirolo espanso ed additivi specifici (Tipo ISOCAL) con una massa volumetrica di 500 Kg/Mc con conduttività termica utile di calcolo 0,13 W/mK. PT spessore cm 18	3,324		
		SOMMANO mc	3,324	100,00	332,40
	D11.08	Formazione di caldanina di allettamento in malta di sabbia e cemento, per pavimentazioni interne/esterne e per formazione di pendenze, con superficie rifinita a frattazzino o elicottero, idonea all'incollaggio di pavimenti in ceramica, marmo, resine o impermeabilizzazioni in genere.			
16	D11.08	1 Spessore mm. 50 fibrinforzata con rete. PT PT ESTERNO	27,70 49,50		
		SOMMANO mq	77,20	18,00	1.389,60
17	D11.11	Posa in opera di ghiaietto lavato spaccato dello spessore di cm. 8. SOLAIO - COPERTURA PIANA	46,60		
		SOMMANO mq	46,60	8,00	372,80
		Totale "MASSETTI E SOTTOFONDI"			4.443,10
		INTONACI			
18	D12.02	INTONACO esterno da eseguirsi con malta premiscelata tipo Fassa K17 da applicarsi con l'ausilio di fascie regolatrici su tutte le superfici da intonacare previa spruzzatura con miscela cementizia tipo Fassa SP22; è compreso l'onere per la fornitura e posa di rete in p.v.c. nei giunti tra superfici in laterizio e quelle in c.l.s. nonché la fornitura e posa di parasigoli di acciaio inox. PT	31,98 4,03		
		SOMMANO mq	36,01	18,00	648,18
		Totale "INTONACI"			648,18
		ISOLAMENTI			
	D14.23	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a cappotto su superfici verticali A riportare			
					31.453,24

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			31.453,24
19	D14.23	1 esterne, realizzato mediante spalmatura di stucco ancorante plastico impastato con cemento, posa di isolamento costituito da lastre di polistirene estruso in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W./mK. secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, posa di armature con rete in fibre di vetro antifessurativa, spalmatura a più strati di stucco plastico ancorante impastato con cemento, compreso la fornitura e posa in opera di cornici e profili di chiusura, paraspigoli, chiodi di fissaggio in mopen a testa tonda, taglio e sfridi, ponteggi con la sola esclusione della pitturazione o rivestimento della superficie in vista, compresa applicazione a spatola del rivestimento plastico murale al quarzo ad effetto granulare, con colori a scelta della Direzione Lavori. Deduzioni dei fori sup. a mq. 2.50 Spessore isolante cm. 5. SOFFITTO	18,00		
		SOMMANO mq	18,00	44,00	792,00
20	D14.23	4 Spessore isolante cm. 14 MURI PERIMETRALI	94,91		
		SOMMANO mq	94,91	65,00	6.169,15
		Totale "ISOLAMENTI"			6.961,15
		IMPERMEABILIZZAZIONI			
21	D13.10	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da doppia membrana prefabbricata a base bituminosa, armata con tessuto di fibra di vetro o di juta, applicata a fiamma di cui la seconda con proprietà antiradice compreso nel prezzo, tagli, sfridi, sovrapposizioni ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOLAIO - COPERTURA PIANA	70,00		
		SOMMANO mq	70,00	28,00	1.960,00
22	D13.11	Fornitura e posa in opera di guaina su perimetro esterno muratura per guscia prima della posa del cappotto esterno, h=cm. 50. PT PERIMETRO ESTERNO	24,50		
		SOMMANO m	24,50	6,00	147,00
23	D13.14	Impermeabilizzazione di superfici verticali mediante applicazione di due mani di asfalto sintetico per uno spessore fino a mm 4. IMPERMEABILIZZAZIONE FONDAZIONI	32,00		
		SOMMANO mq	32,00	8,00	256,00
		Totale "IMPERMEABILIZZAZIONI"			2.363,00
		PAVIMENTAZIONI			
24	D16.06	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres porcellanato dimensioni indicate dalla D.L. e non inferiori a cm. 20x20, posato a colla su caldana già predisposta compresa la sigillatura dei giunti. Prezzo di acquisto €/mq 25,00 PT RIVESTIMENTI	77,20 39,50		
		SOMMANO mq	116,70	60,00	7.002,00
		Totale "PAVIMENTAZIONI"			7.002,00
		TUBI E POZZETTI			
25	D05.03	Scavo a sezione obbligata e ristretta eseguito con mezzo meccanico e rifinito a			
		A riportare			47.779,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommarlo	
				Prezzo	Totale
		Riporto			47.779,39
		mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, utilizzando per il ritombamento il materiale di scavo.	25,000		
26	D11.02	Fornitura di ghiaia di cava (tout venant) per riempimento di scavo e rinfiacco di tubo di fognatura, di adeguata granulometria proveniente da impianti autorizzati e compreso nel prezzo indennità di cava, trasporto, scarico in cantiere, movimentazione del materiale, successiva sistemazione e compatamento fino alla quota stabilita	25,000	25,00	625,00
		SOMMANO mc	25,000		
	D17.01	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo completi di chiusini in opera su apposita fondazione in c.l.s. e compreso lo scavo ed il rinterro.	25,000	25,00	625,00
27	D17.01	2 ez. 40x40x50	10,00		
		SOMMANO cad.	10,00	55,00	550,00
	D17.04	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC norme UNI 7447/75 serie 303/2 "traffico leggero" (con marchio IIP) per condotte fognarie con sottofondo e rinfiacco in sabbia compresa sigillatura dei giunti esclusi scavo e rinterro			
28	D17.04	1 del diam.di 10 cm.	25,00		
		SOMMANO m	25,00	15,00	375,00
29	D17.04	2 del diam. di 12,5 cm.	50,00		
		SOMMANO m	50,00	24,00	1.200,00
	D17.08	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppio strato di polietilene ad alta densità, con resistenza allo schiacciamento di 750 N, compreso tagli, sfridi, eventuale inserimento entro pozzetti, ancoraggi, protezioni, giunzioni. La posa deve avvenire ad una profondità minima di 50 cm. dal piano di calpesti, nel caso di profondità minori la tubazione va protetta con una calotta in calcestruzzo di adeguato spessore. Esclusi scavo e ritombamento; compreso altresì l'introduzione del filo di ferro zincato per la tesatura dei cavi ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.			
30	D17.08	1 diametro esterno mm. 63	100,00		
		SOMMANO m	100,00	6,00	600,00
31	D17.09	Anelli di calcestruzzo forati prefabbricati del diametro di cm. 120 e dell'altezza di cm. 50 per la formazione di pozzi perdenti, completi in opera del coperchio e compreso lo scavo ed il ritombamento con adeguato strato circostante di ghiaione pulito.	3,00		
		SOMMANO m	3,00	200,00	600,00
	D17.13	Fornitura e posa in opera di prolunghe (h=cm. 20) per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo compreso ogni onere.			
32	D17.13	1 Per pozzetti 40x40	10,00		
		SOMMANO cad.	10,00	25,00	250,00
33	D17.14	Allacciamento della condotta fognaria alla rete pubblica su pozzetto posto a circa mt. 2,00 dall'esterno della proprietà su terreno vegetale compreso scavo, rottura del pozzetto, innesto della tubazione, ripristino, sigillatura e ritombamento.	1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	1.500,00	1.500,00
		Totale "TUBI E POZZETTI"			6.325,00
		A riportare			54.104,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommarlo	
				Prezzo	Totale
		Riporto			54.104,39
		OPERE VARIE			
34	D16.01	DAVANZALI - SOGLIE Fornitura e posa di Marmo TRANI rullato in lastre posto in opera su letto di malta cementizia, dello spessore di cm. 3 per davanzali e soglie in genere. PT	1,60		
		SOMMANO mq	1,60	280,00	448,00
35	D18.01	Posa in opera di controcasse in metallo e legno di finestre esterne di qualsiasi dimensione compreso ogni onere relativo. PT	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	70,00	140,00
	D18.14	Fornitura e posa in opera di linea vita come da disegni esecutivi.			
36	D18.14	2 Obitorio	1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	2.000,00	2.000,00
		Totale "OPERE VARIE"			2.588,00
		OPERE DA LATTONIERE			
	E02.01	Fornitura e posa in opera di lamiera di alluminio per grondaie, converse e scossaline, per qualsiasi sagomatura, come indicato dai disegni di progetto e dalla D.L.. Sono pure compresi i raccordi, i ferri di sostegno, il fissaggio, la siliconatura, ecc.			
37	E02.01	1 sp. 8/10 sv. max cm. 67 SCOSSALINE	31,00		
		SOMMANO m	31,00	34,00	1.054,00
		Totale "OPERE DA LATTONIERE"			1.054,00
		OPERE DA PITTORE			
38	F.01	Tinteggiatura traspirante additivata antimuffa per interni, a due mani, tipo e colori a scelta della D.L. compresi altresì la preparazione del sottofondo, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. PT	93,18		
		SOMMANO mq	93,18	4,50	419,31
39	F.10	Tinteggiatura silossanica per esterni da applicarsi a due mani su pareti verticali e orizzontali su sottofondo intonato compresa applicazione di una mano di fondo a penetrazione a base di silicio. ESTERNI	36,01		
		SOMMANO mq	36,01	16,00	576,16
		Totale "OPERE DA PITTORE"			995,47
		OPERE DA ELETTRICISTA			
40	I.02	Impianto elettrico - OBITORIO	1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	3.500,00	3.500,00
		Totale "OPERE DA ELETTRICISTA"			3.500,00
		A riportare			62.241,86

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			62.241,86
		OPERE DA IDRAULICO			
41	H.02	Impianto meccanico - OBITORIO			
			1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	10.000,00	10.000,00
		Totale "OPERE DA IDRAULICO"			10.000,00
		OPERE DA SERRAMENTISTA			
42	G.02	OBITORIO - Serramenti in alluminio con profilo a taglio termico serie EKU78 TT anodizzato argento. Tamponamento con vetro camera trasparente 4+4.2/16gas/3+3.2 BE e canalina ordo caldo Warm Edge.			
			1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	4.500,00	4.500,00
		Totale "OPERE DA SERRAMENTISTA"			4.500,00
		Totale "OBITORIO"			76.741,86
		OPERE ESTERNE SCAVI E RIPORTI			
43	D05.01	SCAVI Scavo generale di sbancamento eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di mt. 2,80 dal piano di campagna in terreno di qualsiasi natura e consistenza con l'accatastamento in cantiere del materiale di risulta.			
			575,000		
		SOMMANO mc	575,000	8,00	4.600,00
44	D11.12	Stabilizzato di frantoio dello spessore di cm 5 per intasamento massicciata comprese rullatura inaffiatura e formazione delle eventuali pendenze pronto per ricevere pavimentazione.			
			1.060,00		
		SOMMANO mq	1.060,00	9,00	9.540,00
45	D11.13	Fornitura e posa in opera di materiale arido, proveniente dall'alveo di fiumi o da cave, per ritombamento di cavi in genere, anche a ridosso di manufatti, per la formazione di rilevati stradali o di cassonetti, per l'allargamento del corpo stradale, compreso ogni onere per lo stendimento, la compattazione a strati di spessore non superiore a 40 cm., la profilatura dei cigli e delle scarpate, l'attribuzione delle pendenze trasversali alla carreggiata, in particolar modo nelle curve e quant'altro si rendesse necessario per dare il rilevato finito in opera, comprese le ricariche fino al raggiungimento della quota di progetto, misurato in opera a compattazione avvenuta.			
			424,000		
		SOMMANO mc	424,000	28,00	11.872,00
46	D11.14	Fornitura e posa di sabbione per collattatura delle tubazioni.			
			25,000		
		SOMMANO mc	25,000	25,00	625,00
		Totale "SCAVI E RIPORTI"			26.637,00
		PAVIMENTAZIONI STRADALI			
47	D16.17	Formazione di pavimentazione esterne in grigliato erboso tipo Dolomite della MCZ in piastre dimensioni cm. 50x50 altezza cm. 9/11 poste su un letto di sabbia constipata per uno spessore di cm. 15, compreso il riempimento con terra			
		A riportare			103.378,86

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			103.378,86
		vegetale vagliata.			
		PARCHEGGI	400,00		
		PERCORSO PEDONALE	40,00		
		SOMMANO mq	440,00	42,00	18.480,00
48	D16.34	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso grigio o colorato di forma parallelepipedica e di dimensioni: lunghezza cm. 100; altezza cm. 24; profondità cm. 6, la faccia superiore del manufatto, in vista, presenta i due bordi arrotondati con un raggio di curvatura di mm. 15, mentre le due facce longitudinali sono piane e parallele. E' compreso nel prezzo il letto di malta cementizia e il rinfiacimento per un'altezza di circa cm. 5. La superficie della faccia superiore, in vista, del cordolo deve avere uno strato di calcestruzzo antiusura di uno spessore di circa mm. 20 realizzato con inerti granitici e un differenziato dosaggio di cemento.			
		SOMMANO m	167,00	33,00	5.511,00
49	D16.45	Conglomerato bituminoso binder ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle Norme CNR sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio e modalità indicate nella normativa tecnica con bitume di prescritta penetrazione posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici compattato con rulli a ruote metalliche o pneumatiche compreso nel prezzo ogni materiale di lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conglomerato binder spessore medio 8/10 cm.			
		SOMMANO mq	514,00	20,00	10.280,00
	D16.46	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , 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.).			
50	D16.46	C Di spessore finito compattato 4 cm - fino a 1500 mq			
		SOMMANO mq	514,00	13,02	6.692,28
		Totale "PAVIMENTAZIONI STRADALI"			40.963,28
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE			
51	D05.03	Scavo a sezione obbligata e ristretta eseguito con mezzo meccanico e rifinito a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, utilizzando per il ritombamento il materiale di scavo.			
		SOMMANO mc	50,000	25,00	1.250,00
	D17.08	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppio strato di polietilene ad alta densità, con resistenza allo schiacciamento di 750 N, compreso tagli, sfridi, eventuale inserimento entro pozzetti, ancoraggi, protezioni, giunzioni. La posa deve avvenire ad una profondità minima di 50 cm. dal piano di calpesti, nel caso di profondità minori la tubazione va protetta con una calotta in calcestruzzo di adeguato spessore. Esclusi scavo e ritombamento; compreso altresì l'introduzione del filo di ferro zincato per la tesatura dei cavi ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.			
52	D17.08	2 diametro esterno 93			
		PER LINEA DI ALIMENTAZIONE	200,00		
		SOMMANO m	200,00	8,00	1.600,00
53	D17.30	Fornitura e posa di plinto in cemento 8 q.li per pali di illuminazione pubblica			
		A riportare			147.192,14

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			147.192,14
		dell'altezza di ml. 5,50,			
		SOMMANO cad.	7,00		
54	I.10	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione per illuminazione esterna, formata con cavo FG16 da 3x6 mmq.	7,00	320,00	2.240,00
		SOMMANO m	180,00	3,20	576,00
		Totale "IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE"			5.666,00
		TUBI E POZZETTI			
55	D05.03	Scavo a sezione obbligata e ristretta eseguito con mezzo meccanico e rifinito a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, utilizzando per il ritombamento il materiale di scavo.			
		SOMMANO mc	80,000	25,00	2.000,00
	D17.04	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC norme UNI 7447/75 serie 303/2 "traffico leggero" (con marchio IIP) per condotte fognarie con sottofondo e rinfiaccio in sabbia compresa sigillatura dei giunti esclusi scavo e reinterro			
56	D17.04	1 del diam.di 10 cm.	38,00		
		SOMMANO m	38,00	15,00	570,00
57	D17.04	2 del diam. di 12,5 cm.			
		SOMMANO m	34,00	24,00	816,00
58	D17.04	3 del diam. di 16 cm.	40,00		
		SOMMANO m	40,00	30,00	1.200,00
59	D17.09	Anelli di calcestruzzo forati prefabbricati del diametro di cm. 120 e dell'altezza di cm. 50 per la formazione di pozzi perdenti, completi in opera del coperchio e compreso lo scavo ed il ritombamento con adeguato strato circostante di ghiaione pulito.			
		SOMMANO m	9,00	200,00	1.800,00
60	D17.26	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata dimensione interna 60x60x60 cm sifonato, compreso di rinfiaccio in calcestruzzo e di chiusino in ghisa sferoidale classe c250.			
		SOMMANO cad.	10,00	240,00	2.400,00
		Totale "TUBI E POZZETTI"			8.786,00
		Totale "OPERE ESTERNE"			82.052,28
		VIABILITA' E ACCESSO AREA PARCHEGGI			
61	D05.03	Scavo a sezione obbligata e ristretta eseguito con mezzo meccanico e rifinito a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, utilizzando per il ritombamento il materiale di scavo.			
		VIABILITA' ESISTENTE X ALIM. ILLUMINAZIONE	22,500		
		VIABILITA' ESISTENTE X CORDONATE	6,750		
		SOMMANO mc	29,250	25,00	731,25
62	D11.12	Stabilizzato di frantoio dello spessore di cm 5 per intasamento massiccata			
		A riportare			159.525,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			159.525,39
		comprese rullatura innaffiatura e formazione delle eventuali pendenze pronto per ricevere pavimentazione.			
		ACCESSO AREA PARCHEGGI	90,00		
63	D11.13	SOMMANO mq	90,00	9,00	810,00
		Fornitura e posa in opera di materiale arido, proveniente dall'alveo di fiumi o da cave, per ritombamento di cavi in genere, anche a ridosso di manufatti, per la formazione di rilevati stradali o di cassonetti, per l'allargamento del corpo stradale, compreso ogni onere per lo stendimento, la compattazione a strati di spessore non superiore a 40 cm., la profilatura dei cigli e delle scarpate, l'attribuzione delle pendenze trasversali alla carreggiata, in particolar modo nelle curve e quant'altro si rendesse necessario per dare il rilevato finito in opera, comprese le ricariche fino al raggiungimento della quota di progetto, misurato in opera a compattazione avvenuta.			
		ACCESSO AREA PARCHEGGI	36,000		
64	D16.34	SOMMANO mc	36,000	28,00	1.008,00
		Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso grigio o colorato di forma parallelepipedica e di dimensioni: lunghezza cm. 100; altezza cm. 24; profondità cm. 6, la faccia superiore del manufatto, in vista, presenta i due bordi arrotondati con un raggio di curvatura di mm. 15, mentre le due facce longitudinali sono piane e parallele. E' compreso nel prezzo il letto di malta cementizia e il rinfiacimento per un'altezza di circa cm. 5. La superficie della faccia superiore, in vista, del cordolo deve avere uno strato di calcestruzzo antiusura di uno spessore di circa mm. 20 realizzato con inerti granitici e un differenziato dosaggio di cemento.			
		ACCESSO AREA PARCHEGGI	18,00		
		VIABILITA' ESISTENTE	75,00		
65	D16.45	SOMMANO m	93,00	33,00	3.069,00
		Conglomerato bituminoso binder ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle Norme CNR sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio e modalità indicate nella normativa tecnica con bitume di prescritta penetrazione posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici compattato con rulli a ruote metalliche o pneumatiche compreso nel prezzo ogni materiale di lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conglomerato binder spessore medio 8/10 cm.			
		ACCESSO AREA PARCHEGGI	66,00		
		SOMMANO mq	66,00	20,00	1.320,00
	D16.46	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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 con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , 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.).			
66	D16.46	C	Di spessore finito compattato 4 cm - fino a 1500 mq		
		ACCESSO AREA PARCHEGGIO	66,00		
		VIABILITA' ESISTENTE	534,60		
		SOMMANO mq	600,60	13,02	7.819,81
	D17.08	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppio strato di polietilene ad alta densità, con resistenza allo schiacciamento di 750 N, compreso tagli, sfridi, eventuale inserimento entro pozzetti, ancoraggi, protezioni, giunzioni. La posa deve avvenire ad una profondità minima di 50 cm. dal piano di calpesti, nel caso di profondità minori la tubazione va protetta con una calotta in calcestruzzo di adeguato spessore. Esclusi scavo e ritombamento; compreso altresì l'introduzione del filo di ferro zincato per la tesatura dei cavi ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.			
67	D17.08	2	diametro esterno 93		
		PER LINEA DI ALIMENTAZIONE - VIABILITÀ ESISTENTE	100,00		
		SOMMANO m	100,00	8,00	800,00
		A riportare			174.352,20

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			174.352,20
68	D17.30	Fornitura e posa di plinto in cemento 8 q.li per pali di illuminazione pubblica dell'altezza di ml. 5,50, VIABILITA' ESISTENTE	4,00		
		SOMMANO cad.	4,00	320,00	1.280,00
69	D17.38	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per sifoni di canalette e tubazioni irrigue, di dimensioni interne cm 90x90, in calcestruzzo Rck 40 N/mm2 (C32/40) armato con acciaio B450C secondo D.M. 17.01.18, marcati CE secondo UNI EN 1917, costituiti da elementi componibili quali pozzetto di fondo, elemento di testa, più eventuali prolunghe intermedie ed eventuale piastra di copertura, per la realizzazione di sifoni di canali prefabbricati, compreso il raccordo sottostante alle tubazioni e il raccordo superiore alla canaletta. FORMAZIONE ACCESSO CARRAIO	2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	700,00	1.400,00
70	D17.40	Fornitura e posa in opera di TUBI CIRCOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO TURBOCENTRIFUGATO , in elementi della lunghezza utile non inferiore a ml 3,60 con giunto a bicchiere, compresa la guarnizione in gomma elastomerica compatta con sezione a cuspidi, posizionata nell'apposita sede, conforme alle Norme UNI EN 681/1, confezionati con calcestruzzo Rck 50 N/mm2 (classe C40/50), armati con gabbia elettrosaldada costituita da spirale continua in acciaio B450A e da barre longitudinali, calcolati per carichi stradali di 1° categoria secondo D.M. 17.01.18, conformi alle Norme DIN 4035 - UNI EN 1916:04 (CE), posti in opera con rinfiaccio in materiale granulare <u>secco</u> tipo pietrisco 10/25 mm o calcestruzzo Rck 15 N/mm2 previa rimozione della canaletta esistente in cls, scavo e ritombamento. FORMAZIONE ACCESSO CARRAIO	8,00		
		SOMMANO m	8,00	300,00	2.400,00
71	I.10	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione per illuminazione esterna, formata con cavo FG16 da 3x6 mmq. VIABILITA' ESISTENTE	100,00		
		SOMMANO m	100,00	3,20	320,00
72	I.11	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti a led da 35W mod. PLATEA GUZZINI, completi di pali cilindrici verniciati antracite. ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO OBITORIO VIABILITA' ESISTENTE	7,00		
		SOMMANO cad.	4,00		
		SOMMANO cad.	11,00	1.410,00	15.510,00
		Totale "VIABILITA' E ACCESSO AREA PARCHEGGI"			36.468,06
		SPESE TECNICHE - PROGETTO PRELIMINARE			
73	ST.02	OBITORIO / AREA PARCHEGGIO	1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	5.000,00	5.000,00
		Totale "SPESE TECNICHE - PROGETTO PRELIMINARE"			5.000,00
		Importo lavori			200.262,20
		Progettista (Moretti Maurizio)			
		=====			
		=====			
		=====			
		=====			
		=====			

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	200.262,20
Importo di progetto	200.262,20
Importo soggetto a ribasso	200.262,20
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	200.262,20



 Ordine degli architetti
 pianificatori paesaggisti
 e conservatori della
 provincia di Udine
 Imprevisti ufficio
 art. 567, Ala-numero 681
 Architetto

3. QUADRO ECONOMICO

LOTTO 2

OPERE OBITORIO, VIABILITÀ E ACCESSO AREA PARCHEGGI A CARICO DEL "COMUNE DI CODROIPO"

A IMPORTO LAVORI A BASE D'APPALTO					
A1	Lavori edili Obitorio con bagno	€	91.741,86		
A2	Lavori stradali ed illuminotecnici	€	36.468,06		
TOTALE A		€	128.209,92	€	128.209,92
B SOMME A DISPOSIZIONE					
B1	I.V.A. su lavori 10% di A	€	12.820,99		
B2	Spese tecniche + prev. 4%	€	31.720,00		
B3	I.V.A. su spese tecniche 22%	€	6.978,40		
B4	Interferenze e allacciamenti	€	5.000,00		
B5	Spese generali	€	3.000,00		
B6	Imprevisti	€	12.270,69		
TOTALE B		€	71.790,08	€	71.790,08
TOTALE COMPLESSIVO A + B				€	200.000,00

apppe ordine
ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di Udine
M. S. M. S.
via S. Maria 10
33010 Codroipo (UD)
tel. 0432/861111