

**P.A.C. DI INIZIATIVA PRIVATA
NELLE VIE QUARTO - BEZZECA
IN ZONA C-28**

foglio: 32 mappali: 128-129-550-2267-2270-2279-2339-2360-2361

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
E SECONDARIA**

progetto

*architetto sandro stefanini
via verdi 12, martignacco (ud)
tel. 0432/21946*

committenti

immobiliare friulana nord spa

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
1. OPERE STRADALI						
1a	Demolizione di cordonate	ml	50,00	13,80	690,00	UD-7
1b	Demolizione di cunette	ml	50,00	7,50	375,00	UD-6
2	Demolizione di caldane e marciapiedi in cls e porfido	mq	37,50	20,00	750,00	UD-5
3	Taglio con apposita attrezzatura (klipper) del manto bituminoso per spessori fino a 15 cm compreso noleggio attrezzatura	ml	43,00	6,50	279,50	UD-1
4	Scavo di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura (esclusa la roccia), compreso il carico, trasporto e scarico del materiale scavato a rifiuto a qualsiasi distanza, compreso altresì ogni altro onere necessario; <i>(Si presume di riutilizzare circa il 40% dello scavo pari a circa 1350 mc)</i>					
	_strada di lottizzazione e marciapiedi (trasporto in discarica)	mc	1220,40	16,00	19.526,40	UD-15
	_strada di lottizzazione e marciapiedi (con riutilizzo in sito)	mc	813,60	8,00	6.508,80	UD-13
	_strada privata (trasporto in discarica)	mc	132,48	16,00	2.119,68	UD-15
	_strada privata (riutilizzo in sito)	mc	88,32	8,00	706,56	UD-13
	_parcheggi (trasporto in discarica)	mc	549,36	16,00	8.789,76	UD-15
	_parcheggi (riutilizzo in sito)	mc	366,24	8,00	2.929,92	UD-13
	_pista ciclabile, esterno parco (trasporto in discarica)	mc	136,50	16,00	2.184,00	UD-15
	_pista ciclabile, esterno parco (riutilizzo in sito)	mc	91,00	8,00	728,00	UD-13
			3397,90			
5	F.p.o. di geotessuto alla base dei rilevati per la separazione dei materiali, sp. minimo mm 4;					
	_strada di lottizzazione e marciapiedi	mq	3390,00	3,00	10.170,00	UD-29
	_strada privata	mq	368,00	3,00	1.104,00	
	_parcheggi	mq	1526,00	3,00	4.578,00	
	_pista ciclabile, esterno parco	mq	455,00	3,00	1.365,00	
6	Riparto di materiale misto granulare di ghiaia e sabbia, stabilizzato con concorso di legante naturale (tout-venant), in opera compreso il costipamento, il carico e scarico ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le sagome e quote di progetto (fondazioni stradali e sottofondo marciapiedi e piste ciclabili);					
	_strada di lottizzazione e marciapiedi	mc	1604,30	25,00	40.107,50	UD-20
	_strada privata	mc	177,20	25,00	4.430,00	
	_parcheggi	mc	763,00	25,00	19.075,00	
	_pista ciclabile (esterno parco)	mc	182,00	25,00	4.550,00	
7	Fornitura e posa in opera di profili in pietra piacentina dim. cm 12+15x25, con bordo arrotondato, martellinata e cordellinata sulla faccia esterna, in pezzi non inferiori					

zona residenziale C-28 a udine - c.m.e. opere di urbanizzazione

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
	a cm 60, dritti e in curva, per la formazione di cordone stradali,					
	compreso lo scavo, lo zoccolo di fondazione di calcestruzzo a q.li					
	1,50 di cemento tipo 325, la sigillatura dei giunti con malta di					
	cemento, con elementi dritti, curvi o a bocca di lupo;					
	_strada di lottizzazione e marciapiedi	ml	758,70	85,50	64.868,85	UD-83
	_strada privata	ml	107,50	85,50	9.191,25	
	_parcheggi	ml	751,50	85,50	64.253,25	
	_pista ciclabile (esterno parco)	ml	219,50	85,50	18.767,25	
8	Formazione di cunetta di scorrimento delle acque meteoriche in mattonelle					
	d'asfalto, dim. 20x10x2/3, su zoccolo di cls sp. cm 20 a q.li 1,50 di cemento					
	325, compreso lo scavo, le fughe saturate in cemento ed ogni altro onere,					
	_strada di lottizzazione, largh. cm 20	ml	592,00	20,00	11.840,00	UD-97
	_strada privata, largh. cm 20	ml	100,00	20,00	2.000,00	
9	Pavimentazione dei marciapiedi e dei percorsi ciclabili in cls, finitura					
	antisdrucchiolo al quarzo, comprendente la regolarizzazione dello scavo con					
	uno strato di sabbia di cm 3, la delimitazione a grandi riquadri, la					
	formazione dei giunti, il getto di cls Rck 25 di resistenza,					
	la costipazione, la lisciatura leggermente rigata in senso trasversale con					
	uso di scopa, la sigillatura dei giunti di dilatazione con bastiche bituminoso					
	o similare, compresa altresì la rete metallica els maglia 20x20 diametro mm 8,					
	compreso altresì ogni altro onere necessario (sp. cm 15);					
	_strada di lottizzazione:marciapiedi	mq	840,96	38,00	31.956,48	UD-80
	_strada privata: marciapiedi	mq	62,48	38,00	2.374,24	
	_park est (profondità 1,00 ml, ampl. spazio manovra)	mq	45,00	38,00	1.710,00	
	_pista ciclabile, tratti esterno parco (cls colorato)	mq	416,60	38,00	15.830,80	
10	Pavimentazione in tout venant bitumato tipo "Binder" semi-					
	aperto, costituito da graniglia e pietrischetto di III^ cat. delle					
	norme C.N.R., confezionato a caldo con bitume di prescritta					
	penetrazione ed in dosaggio non inferiore al 4% degli inerti,					
	% dei vuoti a massicciata costipata non superiore al 7%,steso					
	a temperatura non inferiore a 100° anche a più strati; compre-					
	sa la pulizia della superficie di posa, la fornitura e la stesa di					
	legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica o acida,					
	la compattazione con rulli compressori, dello sp. reso di cm 8;					
	_strada di lottizzazione	mc	148,05	175,00	25.908,75	UD-71
	_strada privata	mc	21,44	175,00	3.752,00	UD-71
	_parcheggi	mc	40,88	175,00	7.154,00	UD-71
11	Strato superficiale di usura (tappeto) dello sp. min.accertabile,					
	a costipamento ultimato, di cm 3 in ogni punto della carreggiata;					
	_strada di lottizzazione	mq	1850,63	6,00	11.103,78	UD-73
	_strada privata	mq	268,00	6,00	1.608,00	
	_parcheggi	mq	511,00	6,00	3.066,00	

zona residenziale C-28 a udine - c.m.e. opere di urbanizzazione

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
11	Strato superficiale di usura (tappeto) dello spessore accertabile, a costipamento ultimato, variabile da 0 a 7 cm;					
bis	_dosso su strada di lott. sud	mq	22,75	14,00	318,50	
12	F.p.o. di cubetti di porfido posti in opera ad archi contrastanti compreso letto di sabbione asciutto, la battitura con piastra vibrante pesante e mazzaranga, la sigillatura con boiaca di sabbia e cemento, adattamenti in corr. dei chiusini					
	_rotonda ovest e collegamenti, cubetti 6-8	mq	482,00	67,80	32.679,60	UD-86b)
	_binderi per elementi in curva	ml	35,00	25,00	875,00	
13	Stalli dei parcheggi in piastre prefabbricate autobloccanti di cls tipo erborella o similari, compreso ghiaio spezzato per il riempimento delle celle e compreso il sottofondo in ghiaio di idonea pezzatura, previa stesa di tessuto non tessuto, compresa altresì la segnatura delle linee di separazione tra posti auto con idonei elementi colorati					
		mq	962,50	40,00	38.500,00	UD-96
14	Muri di contenimento e recinzione in elevazione sp. cm 20 compr. scavo, magrone, fondazione, ferro di armatura, rete el., riprese, ferri di ripartizione etc., con muro h fuori terra cm 50					
		ml	0,00	220,00	0,00	
15	Pannelli tipo orso-grill sopra muretto in cls, h=cm 100	ml	0,00	85,00	0,00	
16	Segnaletica orizzontale e verticale (strisce, zebraure, stop, segnali stradali)					
	_strade di lott.- a: strisce L=12 cm	ml	1465,00	0,75	1.098,75	UD-104a
	_strade di lott.- b: zebraure e stop	mq	100,00	7,00	700,00	UD-104c
	_strade di lott.- c: segnali stradali (segnale, palina e fondazione, compresa posa in opera)	n.	14	150,00	2.100,00	UD-102/3
	_strada privata- a: strisce L=12 cm	ml	150,00	0,75	112,50	UD-104a
	_strada privata- b: zebraure e stop	mq	0,00	7,00	0,00	UD-104c
	_strada privata- c: segnali stradali (segnale, palina e fondazione, compresa posa in opera)	n.	2	150,00	300,00	UD-102/3
16 bis	Segnaletica orizzontale: zebraure					
	_per dosso abbinato ad attraversamento ciclo-pedonale (strada lott. sud)	mq	29,25	7,00	204,75	UD-104c
	_attr. ciclo pedonale via quarto	mq	29,25	7,00	204,75	UD-104c
	_attr. ciclo-pedonale via bezzecca	mq	29,25	7,00	204,75	UD-104c
16 ter	Segnaletica verticale: paline e segnali stradali					
	_per dosso abbinato ad attraversamento ciclo-pedonale (strada lott. sud)	cad	2,00	150,00	300,00	UD-102/3
	_attr. ciclo pedonale via quarto	cad	2,00	150,00	300,00	
	_attr. ciclo-pedonale via bezzecca	cad	2,00	150,00	300,00	
17	F.p.o. di percorsi tattili per non vedenti o ipovedenti mediante la posa di piastrelle tattili e visivamente contrastate articolate in codici informativi, prodotte in gres					

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
	porcellanato, non smaltate, pienamente vetrificate, ottenute da miscele selezion- ate di argille, quarzi e feldspati, di dimensioni variabili (20x20;30x30 etc.) Sulla superficie di calpestio saranno presenti scanalature, calotte sferiche, rigature ravvicinate secondo la vigente normativa. Le mattonelle avranno caratteristiche antisdrucchio e antigelive e saranno posate su letto di sabbia e cemento (compr.) sp. max cm 6					
	_attraversamenti pedonali strada di lott.	mq	9,60	168,80	1.620,48	UD-89
18	Ripristino asfalti su strade esistenti per opere di allacciamento delle reti tecnologiche (spessore variabile 10-15 cm)	mq	30,00	18,50	555,00	UD-78
	Totale	€			486.725,85	
2. RETE FOGNARIA						
1	Scavo di incasso, a sezione comunque ristretta, per posa di canalizzazioni, eseguito in materiale di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), con mezzi meccanici, compreso ogni onere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la regolarizzazione del piano di posa, il ritombamento del cavo con materiale idoneo, fino a 2.50 ml di prof.					
	_strada di lottizzazione e parcheggi	mc	819,90	18,00	14.758,20	
	_strada privata	mc	87,00	18,00	1.566,00	
2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cls armati vibrocompressi con giunti a bicchiere, compreso anello in neoprene, con superfici interne trattate in resine epossidiche, compresi sottofondo in sabbia e rinfiacco in cls (fino ad un terzo del diametro), compreso ogni altro onere necessario;					
	_φ 400 cemento armato vibrocompresso con giunto a bicchiere	ml	0,00	40,00	0,00	UD-39
3	Pozzetto d'ispezione realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato, avente spessore minimo di cm. 20, compreso il calcestruzzo di sottofondo gettato a q.li 1.50 di cemento tipo 325, la sigillatura degli elementi con malta cementizia, l'innesto e sigillatura delle tubazioni, la formazione del fondello di scorrimento con malta di cemento, l'uso di additivi acceleranti della presa e resi- stenti agli agenti chimici (tipo SIKA 4); compreso lo scavo, compreso il rinterro con materiale scavato se ritenuto idoneo; con elementi di base sp. cm 15; soletta superiore sp. di cm 20, delle dimensioni interne alla base di cm 100x80 , per una altezza max di cm 233 (escluso il chiusino);					
	tipo komplet con raccordo tronco conico al pozzetto: strada di lott.	ml	16,00	350,00	5.600,00	UD-47a
	tipo komplet con raccordo tronco conico al pozzetto: strada privata	ml	4,00	350,00	1.400,00	UD-47a
4a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante					

zona residenziale C-28 a udine - c.m.e. opere di urbanizzazione

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
	per reti fognarie, del Ø interno di mm. 160-400, compresi					
	eventuali pezzi speciali, la sabbia di sottofondo ed ogni altro					
	onere necessario (collettore,allacciamenti caditoie e utenze private);					
	_φ 400 pvc (collettore strada di lottizzazione, fognatura mista)	ml	315,00	67,00	21.105,00	UD-43 e)
	_φ 250 pvc (strada privata, acque meteoriche)	ml	25,00	42,00	1.050,00	UD-43 c)
	_φ 200 pvc (collettore strada privata, all.to acque nere lotti)	ml	60,00	34,00	2.040,00	UD-43 b)
	_ ø 160 bocche di lupo e caditoie strada pubblica	ml	144,00	25,00	3.600,00	UD-42 a)
	_ ø 160 bocche di lupo e caditoie strade private	ml	24,00	25,00	600,00	UD-42 a)
	_ ø 200 (utenze private strada pubblica)	ml	80,00	29,00	2.320,00	UD-42 b)
	_ ø 200 (utenze private strade private)	ml	16,00	29,00	464,00	UD-42 b)
4b	Calottatura di rinfianco di canalizzazione con ghiaia misto arido-sabbiosa e					
	reinterro dello scavo di fognatura, compresa stesura anche a mano;					
	_strada di lottizzazione	mc	141,39	41,00	5.796,99	UD-19
	_strada privata	mc	22,77	41,00	933,57	
4c	Calottatore di tubazioni (parte superiore: solo attraversamenti					
	stradali) con cls magro per attraversamenti stradali					
	_strada di lottizzazione	mc	14,24	110,00	1.566,40	UD-30
	_strada privata	mc	2,56	110,00	281,60	UD-30
5	Pozzetti di raccolta per carreggiate, sifonati, prefabbricati					
	in calcestruzzo armato vibrocompresso, tipo "Udine 3", 75x30 cm,					
	compreso lo scavo, il calcestruzzo di sottofondo, le sigillature					
	con malta di cemento, i rinterrati ed i collegamenti con le con-					
	dotte di deflusso, compreso il rialzo, compresa griglia					
	tipo selecta classe C250, dim con 75*30, in opera;					
	_caditoie (strada di lottizzazione e parks)	cad	11,00	496,00	5.456,00	UD-54a
	_caditoie (strada privata)	cad	2,00	496,00	992,00	UD-54a
6	Pozzetti di raccolta per carreggiate, sifonati, prefabbricati					
	in calcestruzzo armato vibrocompresso, tipo "Udine 1", 60x55 cm,					
	compreso lo scavo, il calcestruzzo di sottofondo, le sigillature					
	con malta di cemento, i rinterrati ed i collegamenti con le con-					
	dotte di deflusso, compreso il rialzo, compresa caditoia (griglia di					
	presa in cunetta e a bocca di lupo) e chiuso per bordo					
	marciapiede tipo "maxi selecta" in ghisa sferoidale classe C250;					
	_per bocche di lupo (strada di lottizzazione e parcheggi)	cad	25,00	696,00	17.400,00	UD-53a
	_per bocche di lupo (strada privata)	cad	2,00	696,00	1.392,00	UD-53a
7	Fornitura e posa in opera di canale grigliato dim 20x20 con griglia in ghisa					
	sferoidale D400, compreso scavo, calcestruzzo di sottofondo, sigillature con					
	malta di cemento;					
	_uscita parcheggi ovest e centro	ml	12,00	250,00	3.000,00	

zona residenziale C-28 a udine - c.m.e. opere di urbanizzazione

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
8	Compenso per i collegamenti ai collettori fognari di via Quarto e di via Bezzecca, compresi tubazione, scavo e calottatura, comprese interferenze con altre linee, compreso il getto di cls di sottofondo e il ripristino con asfalto min. cm 10, compresi altresì tutti gli oneri per l'interruzione o la deviazione del traffico;					
	_via quarto e via bezzecca	n.	2,00	1.200,00	2.400,00	
9	Pozzi perdenti in cls ϕ 125 (elementi h=cm 50, altezza minima 2,50 ml), compreso lo scavo, il ritombamento con ghiaione di fiume per un diametro totale di ml 2,05 (0,40 per parte oltre gli anelli) e 0,50 ml sotto, compreso pozzetto di ispezione con chiusino in ghisa C250 da marciapiede ϕ 60;					
	_scarico acque meteoriche strada privata	ml	7,50	310,00	2.325,00	
	_scarico acque meteoriche park ovest	ml	5,00	310,00	1.550,00	
	_scarico acque meteoriche park centrale	ml	5,00	310,00	1.550,00	
10	Pozzetto per gli allacciamenti degli scarichi privati in cls dim 50x50 cm, sp. cm 14 con guscia in cls per lo scorrimento delle acque, compreso lo scavo, il calcestruzzo di sottofondo, le sigillature con malta di cemento, i rinterrati ed i collegamenti con le condotte di deflusso, compreso il rialzo, esclusa il chiusino;					
	_pozzetti acque nere e usate lotti strada di lottizzazione	n.	10,00	110,00	1.100,00	UD-45
	_pozzetti acque nere e usate lotti strada privata	n.	3,00	110,00	330,00	UD-45
11	Fornitura e posa in opera di ghisa sferoidale per chiusini e caditoie, compreso il telaio, il coperchio, la sigillatura con malta di cemento, la messa in quota definitiva ed ogni altro onere necessario;					
	Chiusini pozz. Spec. ϕ 60 cm ghisa sf (UNI-EN 124 classe D400 tipo Rexel): strada di lott.	cad	8,00	145,00	1.160,00	UD-59
	Chiusini pozz. Spec. ϕ 60 cm ghisa sf (UNI-EN 124 classe D400 tipo Rexel): strada privata e parcheggi ovest e centrale (pozzetti ispezione p.p.)	cad	6,00	145,00	870,00	UD-59
	Chiusini dei pozzetti 50x50 delle utenze private (UNI-EN 124 classe C250 per marc.): strada di lott.	cad	10,00	80,00	800,00	UD-61
	Chiusini dei pozzetti 50x50 delle utenze private (UNI-EN 124 classe d400): strada priv.	cad	3,00	110,00	330,00	UD-57c
	Totale	€			103.736,76	
3. RETE DI ILLUMINAZIONE STRADALE						
1	Scavo a sezione ristretta eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura, per l'interramento dei tubi in PVC per l'impianto di illuminazione, avente larghezza di cm. 60 e profondità di cm. 100, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il ritombamento ed ogni altro onere necessario;					
	_strada di lott. (2 tubi)	ml	422,00	12,00	5.064,00	
	_ciclabile extra-parco	ml	115,00	9,00	1.035,00	
	_strada privata (2 tubi)	ml	40,00	12,00	480,00	

zona residenziale C-28 a udine - c.m.e. opere di urbanizzazione

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
2	Tubi in PEAD doppia camera corrugati per canalizzazioni elettriche, in opera compreso il letto in sabbia, i pezzi speciali, i raccordi ai pozzetti ed ogni altro onere necessario;il nastro avvisatore;del Ø interno di mm. 125;					
	_strada di lott. e parcheggi (n. 2 tubi)	ml	422,00	26,00	10.972,00	UD-40a
	_ciclabile extra-parco	ml	115,00	13,00	1.495,00	
	_strada privata (n. 2 tubi)	ml	40,00	26,00	1.040,00	
3a	Calottatura di rinfiacco di canalizzazione con ghiaia misto arido-sabbiosa e reinterro dello scavo,compr.stesura anche a mano;					
	_strada di lottizzazione (2 tubi)	mc	25,32	41,00	1.038,12	UD-19
	_parcheggi e ciclabile extra-parco	mc	21,50	41,00	881,50	
	_strada privata (2 tubi)	mc	2,00	41,00	82,00	
3b	Calottatore di tubazioni (parte superiore: solo attraversamenti stradali) con cls magro					
	_strada di lottizzazione (2 tubi)	mc	1,80	110,00	198,00	UD-30
	_parcheggi e ciclabile extra-parco	mc	1,40	110,00	154,00	
	_strada privata (2 tubi)	mc	0,42	110,00	46,20	
4a	Plinti gettati in opera in calcestruzzo per il sostegno dei pali di ill. stradale, compreso il pozzetto senza fondo 40x40x80h, compr. il chiusino in ghisa D400 dim cm 40x40 (compensato a parte) comprendenti inoltre la corda di rame da 16 mmq per il collegamento alla rete di terra del palo; la punta a croce della lunghezza di cm. 150. Compreso altresì il cls di sottofondo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, l'inserimento del tubo in cls diam. cm 20 e l'inserimento del palo di ill., il collegamento con tubo in ferro diam cm5 al blocco di fondazione-palo ed ogni altro onere necessario,					
	_fondaz.80x80x100h per palo h tot 9,00 ml (f.t. 8,00): strada di lott. e parks	n.	19	370,00	7.030,00	UD-106/108
	_fondaz. 80x80x100h per palo h tot 9,00 ml (f.t. 8,00): strada privata	n.	2	370,00	740,00	UD-106/108
	_fondaz. 60x60x80h per palo h tot 6,00 ml (f.t. 5,00):ciclabile extraparco	n.	5	320,00	1.600,00	
5	Corda di rame nuda a 7 fili della sezione di 35 mmq., posata in scavo già predisposto, compresi i morsetti di giunzione con superficie di contatto di almeno 200 mmq., viti e bulloni, accessori in rame normali e speciali, accessori speciali per il collegamento a metalli diversi e gli oneri per il collegamento di eventuali masse metalliche all'interno dei pozzetti dell'impianto di illuminazione, in opera;					
	_strada di lott. e parcheggi	ml	422,00	4,00	1.688,00	UD-109
	_ciclabile extra-parco	ml	115,00	4,00	460,00	
	_strada privata	ml	40,00	4,00	160,00	
6	Fornitura e posa in opera di palo tronco-conico da lamiera sp. mm 3					

zona residenziale C-28 a udine - c.m.e. opere di urbanizzazione

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
	doppio isolamento, a sezione circolare tipo UNI7070, zincato					
	a caldo per immersione a norme CEI, completo di manicotto					
	anticorrosione alla sezione di incastro, compresa portella e					
	quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte,					
	h fuori terra 8,00 ml (h tot 9,00 ml), con testa palo: strada di lott. e parcheggi	cad	19	330,00	6.270,00	UD-11 parte
	h fuori terra 8,00 ml (h tot 9,00 ml), con testa palo: strada privata	cad	2	330,00	660,00	UD-111parte
	h fuori terra 5,00 ml (h tot 6,00 ml), con testa palo: ciclabile extra parco	cad	5	300,00	1.500,00	
7a	Fornitura e posa in opera di armatura stradale, doppio isolamento,					
	tipo Philips Iridium 2 BGP, con lampada a led alta efficienza da 66 watt					
	(palo 8 m f.t.)					
	_ strada di lott. e parcheggi	cad	19	560,00	10.640,00	UD-111parte
	_ strada privata	cad	2	560,00	1.120,00	UD-111parte
7b	Fornitura e posa in opera di armatura stradale, doppio isolamento,					
	tipo Philips Mini Iridium BGS, con lampada a led alta efficienza da 27 watt					
	(palo 5 m f.t.)					
	_ ciclabile extra parco	cad	5	420,00	2.100,00	UD-111parte
8	Fornitura e posa in opera entro tubazioni già predisposte, di					
	cavo isolato in gomma con guaina esterna in pvc tipo FG7OR,					
	compreso ogni onere per la tesatura, l'apposizione di contrassegni					
	per l'individuazione, l'esecuzione delle derivazioni con					
	morsettiere, i collegamenti e le giunzioni eseguiti con giunti a					
	pressione isolati a doppia nastratura, le morsettiere, il passaggio					
	nei pozzetti, il collegamento ai blocchi ed ogni altro onere per dare					
	l'opera finita a regola d'arte (i cavi saranno rispondenti alla Norma					
	CEI 20-4-1984, 20-22 e varianti e dovranno disporre di					
	certificazione IMQ od equivalente.					
	_cavo pentapolare 4x16 mmq: strada di lott. e parcheggi	ml	422,00	12,00	5.064,00	UD-111parte
	_cavo pentapolare 4x16 mmq: ciclabile extraparco	ml	115,00	12,00	1.380,00	UD-115parte
	_cavo pentapolare 1x16 mmq: strada privata	ml	40,00	3,75	150,00	UD-111parte
	_cavo tripolare sui pali 3x2,5 mmq:strada di lott. e parcheggi	ml	161,50	3,82	1.612,04	UD-111parte
	_cavo tripolare sui pali 3x2,5 mmq: ciclabile extraparco	ml	27,50	3,82	439,30	UD-115parte
	_cavo tripolare sui pali 3x2,5 mmq: strada privata	ml	17,00	3,82	152,80	UD-111parte
9	Collegamento al quadro esistente in via Quarto (a ml 220 circa dal confine					
	sud-ovest del comparto) comprendente l'ev. sostituzione del cavo esistente					
	con un cavo 4x1x16 mmq e l'adeguamento del quadro;	cad	1,00	4500,00	4.500,00	
10	QUADRO ELETTRICO GENERALE in vetroresina da esterno, tipo Conchiglia					
	GPI/NST/104/HMU, dim indicative mm 2000x450x1400h, costituito da un vano					
	utente compresa la piastra di appoggio, differenziale toroidale guida "DIN" e					
	tutte le apparecchiature indicate nelle tav.grafiche, compreso il basamento					
	in cls e il muretto di appoggio dim indicative 0,20x0,90x1,80;					
		cad	0,00	2.352,00	6.700,00	UD-116
	Totale				76.451,96	

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
4. RETE TELEFONICA						
1	Scavo a sezione ristretta eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura, per l'interramento delle canalizzazioni per le linee telefoniche, avente larghezza di cm. 60 e profondità di cm. 100, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il ritombamento ed ogni altro onere necessario;					
	_strada di lottizzazione (2 tubi)	ml	345,00	12,00	4.140,00	
	_strada di lottizzazione: derivazioni d'utenza (1 tubazione fi 125)	ml	40,00	9,00	360,00	
	_strada privata (2 tubi)	ml	100,00	12,00	1.200,00	
	_strada privata: derivazioni d'utenza	ml	24,00	9,00	216,00	
2	Tubi in PVC colore nero per canalizzazioni tipo TELECOM-ITALIA, serie pesante spessore mm. 4, in opera compreso il letto in sabbia, i pezzi speciali, il nastro avvisatore, i raccordi ai pozzetti ed ogni altro onere necessario (2 tubazioni ϕ 125);					
	_strada di lottizzazione (2 tubi fi 125)	ml	345,00	26,00	8.970,00	UD-40a
	_strada di lottizzazione: derivazioni d'utenza (1 tubazione fi 125)	ml	40,00	13,00	520,00	UD-40a
	_strada privata (2 tubazioni fi 125)	ml	100,00	26,00	2.600,00	
	_strada privata: derivazioni d'utenza (1 tubazione fi 125)	ml	24,00	13,00	312,00	
3	Calottatura di rinfiacco di canalizzazione con ghiaia misto arido-sabbiosa e reinterro dello scavo, compr. stesura anche a mano;					
	_strada di lottizzazione (2 tubi fi 125)	mc	58,65	41,00	2.404,65	UD-19
	_strada di lottizzazione: derivazioni d'utenza (1 tubazione fi 125)	mc	3,20	41,00	131,20	
	_strada privata (2 tubazioni fi 125)	mc	17,00	41,00	697,00	
	_strada privata: derivazioni d'utenza (1 tubazione fi 125)	mc	1,92	41,00	78,72	
4	Pozzetti di ispezione tipo TELECOM in cls armato, h=cm 100, fino a tre vie di derivazione, di forme e dimensioni, come da normative TELECOM ITALIA-TELCA, escluso il chiusino in ghisa;					
	_dimensioni interne 80x125: strada di lottizzazione	cad	2	550,00	1.100,00	
	_dimensioni interne 60x60: strada di lottizzazione	cad	5	350,00	1.750,00	
	_dimensioni interne 60x60: strada privata	cad	1	350,00	350,00	
5	F.p.o. di ghisa sferoidale per chiusini e caditoie, compreso il telaio, il coperchio, la sigillatura con malta di cemento, la messa in quota definitiva;					
	_dimensioni interne 80x125: strada di lottizzazione	cad	2	480,00	960,00	
	_dimensioni interne 60x60: strada di lottizzazione	cad	5	250,00	1.250,00	
	_dimensioni interne 60x60: strada privata	cad	1	250,00	250,00	
6	Pozzetti prefabbricati in cls, con o senza fondo, compreso lo scavo, il cls di sottofondo e i collegamenti alle condotte (dimensioni interne 40x40x45; sp. pareti cm 3,5), compreso il chiusino completo di riquadro (dim cm 44x44 sp. cm 8), compresi il cls o la malta di cemento per la messa in quota,					
	_strada di lottizzazione	cad	4	65,00	260,00	UD-44
	_strada privata	cad	3	65,00	195,00	
Totale		€			27.744,57	

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
	5. RETE ENEL					
1	Scavo a sezione ristretta eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura, per l'interramento delle canalizzazioni per le linee elettriche, avente larghezza di cm. 100 e profondità di cm. 130, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il ritombamento ed ogni altro onere necessario;					
	_strada di lottizzazione (2 tubi fi 160)	ml	340,00	12,00	4.080,00	
	_strada di lottizzazione: derivazioni d'utenza (1 tubazione fi 125)	ml	40,00	9,00	360,00	
	_strada privata (2 tubazioni fi 160)	ml	85,00	12,00	1.020,00	
	_strada privata: derivazioni d'utenza (1 tubazione fi 125)	ml	24,00	9,00	216,00	
2	Tubi in PVC per canalizzazioni elettriche ø 160 int. tipo ENEL, compreso nastro avvisatore, compresa la fornitura e l'introduzione nei tubi di filo di ferro zincato per la tesatura dei cavi, ed ogni altro onere necessario (2 tubazioni);					
	_strada di lottizzazione	ml	340,00	34,00	11.560,00	UD-40b
	_strada privata	ml	85,00	34,00	2.890,00	
3	Tubi in PVC per canalizzazioni elettriche ø125 tipo ENEL, compr. nastro avvisatore, compr. la fornitura e l'introduzione nei tubi di filo di ferro zincato per la tesatura dei cavi, ed ogni altro onere necessario;					
	_strada di lottizzazione: derivazioni d'utenza	ml	40,00	13,00	520,00	UD-40a
	_strada privata: derivazioni d'utenza	ml	24,00	13,00	312,00	
4	Calottatura di rinfiacco di canalizzazione con ghiaia misto arido-sabbiosa e reinterro dello scavo, compresa stesura anche a mano;					
	_strada di lottizzazione (2 tubi fi 125)	mc	61,20	41,00	2.509,20	UD-19
	_strada di lottizzazione: derivazioni d'utenza (1 tubazione fi 125)	mc	3,20	41,00	131,20	
	_strada privata (2 tubazioni fi 125)	mc	15,30	41,00	627,30	
	_strada privata: derivazioni d'utenza (1 tubazione fi 125)	mc	1,92	41,00	78,72	
5	Pozzetti di ispezione tipo STANDARD ENEL in cls armato, a tre vie per derivazione utenze, compreso il materiale drenante sottostante al pozzetto, escluso il chiusino in lamiera zincata, del tipo standardizzato ENEL, la messa a terra ed ogni altro onere necessario;					
	_dimensioni interne 60x150 a 3 vie: strada di lottizzazione	cad	2,00	550,00	1.100,00	
	_dimensioni interne 60x60 a 2 vie: strada di lottizzazione	cad	5,00	350,00	1.750,00	
	_dimensioni interne 60x60 a 2 vie: strada privata	cad	1,00	350,00	350,00	
6	F.p.o. di ghisa sferoidale per chiusini e caditoie, compreso telaio, il coperchio, la sigillatura con malta di cemento, la messa in quota;					
	_dimensioni interne 60x150: strada di lottizzazione	cad	2,00	480,00	960,00	
	_dimensioni interne 60x60: strada di lottizzazione	cad	5,00	250,00	1.250,00	
	_dimensioni interne 60x60: strada privata	cad	1,00	250,00	250,00	

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
7	Pozzetti prefabbricati in cls, con o senza fondo, compreso lo scavo, il cls di sottofondo e i collegamenti alle condotte (dim interne 40x40x45; sp. pareti cm 3,5), compreso il chiusino completo di riquadro (dim cm 44x44 sp. cm 8), compresi cls o malta di cemento per la messa in quota, per utenze private enel;					
	_strada di lottizzazione	cad	4	65,00	260,00	UD-44
	_strada privata	cad	3	65,00	195,00	
8	Cabina prefabbricata trasformazione MT/BT standard Enel 4,20x2,90x3,00h	cad	1	20.000,00	20.000,00	
	Totale	€			50.419,42	
6. RETE GAS METANO						
	Condotta principale PE 125 e PE 90 rami secondari	a corpo				
1	_strada di lottizzazione: ml 330 c. principale				42.900,00	
2	_strada privata: ml 90 c. principale				11.700,00	
7. RETE IDRICA						
	Condotta PE 100	a				
1	_strada di lottizzazione: ml 330 condotta	corpo			49.500,00	
2	_strada privata: ml 90 condotta				13.500,00	
8. NUCLEO ELEMENTARE DI VERDE						
1	Movimentazione e stendimento di terra vegetale già presente in cantiere per un spessore minimo di 30 cm	mc	180,00	7,00	1.260,00	UD-21
2	Idrosemina a prato (comprese due concimazioni e 2 arieggiature annuali del prato per due anni)	mq	425,00	7,00	2.975,00	UD-26
3	Impianto di irrigazione con linee interrato e irrigatori secondo maglia di circa 30 ml, compreso lo scavo, il ripristino del terreno gli irrigatori per sottobosco, linea goccia per gli alberi su ogni pianta linea per prese d'acqua, centralina, elettrovalvole, e quant'altro necessario per la realizzazione ad arte. L'impianto è progettato considerando una alimentazione dell'acqua di almeno un pollice;	mq	500,00	9,50	4.750,00	
4a	Essenze arboree, compresa delle piante per 24 mesi, comprendente eventuali sostituzioni di paleria, trattamenti e potature (max 4 interventi annui per 2 anni) alberi per parcheggi park ovest					

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA					
	1. OPERE EDILI E OPERE A VERDE					
1	Movimentazione e stendimento di terra vegetale già presente in cantiere per un spessore minimo di 30 cm	mc	1170,00	7,00	8.190,00	UD-21
2a	Idrosemina a prato (comprese due concimazioni e due arieggiature annuali del prato per due anni)	mq	3300,00	7,00	23.100,00	UD-26
2b	Sfalcio dell'erba: 16 interventi all'anno, comprese le discariche (per 2 anni)	cad	0,00	20.480,00	0,00	opera di manuten- zione
3	Impianto di irrigazione con linee interrato e irrigatori secondo una maglia di circa 30 ml, compreso lo scavo, il ripristino del terreno gli irrigatori per sottobosco, linea goccia per gli alberi su ogni pianta, linea per prese d'acqua, centralina, elettro- valvole, e quant'altro necessario per la realizzazione ad arte. L'impianto è progettato considerando una alimentazione dell'acqua di almeno un pollice;	mq	0,00	9,50	0,00	
4a	Fornitura e posa di alberature (parco), compresa paleria, concimazione e manutenzione ordinaria delle piante per 24 mesi comprendente eventuali sostituzioni di paleria, trattamenti e potature (max 4 interventi annui per 2 anni) <i>Filare via bezzecca-via quarto</i>					
	_quercus ilex (circonf. tronco 24/26)	n.	10	480,00	4.800,00	
	<i>boschetto A</i>					
	_quercus ilex (circonf. Tronco 24/26)	n.	3	550,00	1.650,00	
	_fagus sylvatica purpurea major (24/26)	n.	2	520,00	1.040,00	
	_tilia cordata westof's glory (24/26)	n.	3	345,00	1.035,00	
	_carpinus betulus (24/26)	n.	2	290,00	580,00	
	_sorbus per intermedia browers	n.	3	370,00	1.110,00	
	_cercis siliquastrum (18/20)	n.	2	320,00	640,00	
	<i>boschetto B</i>					
	_fagus sylvatica rohani (24/26)	n.	2	460,00	920,00	
	_liquidambar styraciflua (24/26)	n.	3	345,00	1.035,00	
	_crategus x lavalleyi (16/18)	n.	2	320,00	640,00	
	_betula utilis	n.	2	330,00	660,00	
	<i>alberi sparsi</i>					
	_pinus sylvestris	n.	1	290,00	290,00	
	_liriodendrum tulipifera (24/26)	n.	3	400,00	1.200,00	
	_acer monspessulanum (18/20)	n.	3	440,00	1.320,00	
	_magnolia grandifolia gallisonensis (24/26)	n.	2	690,00	1.380,00	
	_gerus atlantica glauca pendula (1/2 fusto 18/20)	n.	1	520,00	520,00	
	_acer pseudoplatanus spaethii (24/26)	n.	3	345,00	1.035,00	

zona residenziale C-28 a udine - c.m.e. opere di urbanizzazione

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
	_olea europaea (24/26)	n.	2	480,00	960,00	
	_acer campestre (18/20)	n.	5	400,00	2.000,00	
	_meli da fiore (18/20)	n.	5	195,00	975,00	
	_gleditsia triacanthos sunburst (18/20)	n.	3	345,00	1.035,00	
	tot 69				24.825,00	
5	Scavo a sezione ampia, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura (esclusa la roccia), compreso il carico, trasporto e scarico del materiale scavato a rifiuto a qualsiasi distanza, compreso altresì ogni altro onere necessario;					
	_piazzetta	mc	40,00	16,00	640,00	UD-15
	_area giochi	mc	324,00	16,00	5.184,00	
6	Riparto di materiale misto granulare di ghiaia e sabbia, stabilizzato con concorso di legante naturale (tout-venant), in opera compreso il costipamento, il carico e scarico ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le sagome e quote di progetto (fondazioni stradali e sottofondo marciapiedi e piste ciclabili);					
	_piazzetta	mc	30,00	25,00	750,00	UD-20
	_sottofondo gazebo	mc	15,00	25,00	375,00	
	_sottofondo superficie antinfortunistica parco giochi	mc	393,30	25,00	9.832,50	
7	Fpo di profili in pietra piacentina dim. cm 12x15x25, con bordo arrotondato, martellinata e cordellinata sulla faccia esterna, in pezzi non inferiori a cm 60, dritti e in curva, per la formazione di cordonate stradali, compreso lo scavo, lo zoccolo di fondazione di calcestruzzo a q.li 1,50 di cemento tipo 325, la sigillatura dei giunti con malta di cemento, con elementi dritti, curvi o a bocca di lupo;					
	_piazzetta	ml	38,00	85,50	3.249,00	UD-83
8	Pavimentazione dei marciapiedi e dei percorsi ciclabili in cls, finitura antisdrucchiolo al quarzo, comprendente lo scavo, la sua regolarizzazione con strato di sabbia di cm 3, la delimitazione a grandi riquadri, la formazione dei giunti, il getto di cls Rck 25 di resistenza, la costipazione, la lisciatura leggermente rigata in senso trasversale con uso di scopa, la sigillatura dei giunti di dilatazione con bastice bituminoso o similare, compresa altresì la rete metallica els maglia 20x20 diam. mm 8, compreso altresì ogni altro onere necessario (sp. cm 15);					
	_ pista ciclabile interna al parco L=2,50 (cls colorato)	mq	323,00	38,00	12.274,00	UD-80
	_percorso circolare del parco L=1,20	mq	284,40	38,00	10.807,20	
	_percorso perimetrale sud-est-ovest e di attraversamento parco giochi L=1,20-1,50	mq	124,20	38,00	4.719,60	
	_percorsi di collegamento tra ciclabile, percorso in cls colorato e area giochi (n.2)	mq	24,00	38,00	912,00	

zona residenziale C-28 a udine - c.m.e. opere di urbanizzazione

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
	_percorso interno verso le ptoprietà private a nord	mq	22,60	38,00	858,80	
9	F.p.o. di cubetti di porfido posti in opera ad archi contrastanti compreso letto di sabbione asciutto, la battitura con piastra vibrante pesante e mazzaranga, la sigillatura con boiaca di sabbia e cemento, adattamenti in corr. dei chiusini					
	_cubetti 4-6 (piazzetta ingresso parco)	mq	100,00	57,80	5.780,00	UD-86a
10	Pavimentazione antinfortunistica in EPDM posata su caldana in cls da cm 10, compresa rete els, compreso ogni altro onere, escluso lo scavo e il sottofondo;					
	_zona giochi bimbi 0-6 anni	mq	220,00	130,00	28.600,00	
	_zona giochi bimbi 7-11 anni	mq	360,00	130,00	46.800,00	
11	F.p.o. di giochi in alluminio e plastica riciclata realizzati secondo le normative vigenti , compresa posa (scavo, calcestruzzo per ancoraggi);					
	_ altalena dim 345x175 (area di sicurezza 700x420)	cad	2,00	2.500,00	5.000,00	
	_giochi a molla dim 120 x70 (area sicurezza 320x200)	cad	2,00	600,00	1.200,00	
	_tubo a gattonare dim 195*100 (area di sicurezza 400*280)	cad	2,00	1.100,00	2.200,00	
	_scivolo 240*90 (area sicurezza 460*390)	cad	1,00	3.600,00	3.600,00	
	_ struttura combinata con scivolo, rete per arrampico etc tipo sputnik 502.02	cad	1,00	15.000,00	15.000,00	
	_dondolo dim 400*37 (area di sicurezza 700*300)	cad	1,00	2.200,00	2.200,00	
	_struttura arrampico dim 217*250 (area di sicurezza 580*620)	cad	1,00	3.200,00	3.200,00	
	_gioco a rete fi 300 (area di sicurezza fi 600)	cad	1,00	1.350,00	1.350,00	
	_gioco statico (vagone treno) dim 200*120 (area di sicurezza 400*320)	cad	1,00	1.300,00	1.300,00	
	<i>tot</i>	<i>n.</i>	<i>12,00</i>			
12	F.p.o. di panchine tipo onda 1830 della Smec o similari dim mm 1830*600*760 h in grigliato di acciaio zincato e verniciato con sagomatura anatomica di seduta e schienale, compresa posa dei 4 piedini su massetto in clc sp. cm 15 + rete els;					
		cad	12,00	630,00	7.560,00	
13	F.p.o. di cestini portarifiuti tipo Eco Hat 0115 della Smec o similari dim 400x1030h in grigliato di acciaio elettrofuso zincato e verniciato, con 3 supporti a pavimento, compresa posa dei supporti su massetto in cls sp. cm 15 con rete els;					
		cad	7,00	495,00	3.465,00	
14	F.p.o. di barriera portabici tipo BLOT 900 della Smec dim mm 2070*530*790 in acciaio zincato e verniciato, formata da 2 tubi fi 50 mm con piastra inferiore fissata a pavimento su massetto in cls sp. cm 15 con rete els, e da monoblocco con elementi fi 50 e 16 per bloccaggio della ruota in 3 punti;					
		cad	2,00	535,00	1.070,00	
15	F.p.o. di pannello informativo dim cm 210*90*280h con pannello info 92*150 e tettuccio a due falde in PE e HPL					
		cad	0,00	950,00	0,00	

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
16	F.p.o. di gazebo aperto tipo "Eldorado meeting point" della Holzof o similari, dim cm 300*600*235h costituito da una struttura in lega di alluminio verniciato e un telo in pvc ignifugo, viteria in ferro zincato, compreso il fissaggio a terra dei "piedi" su zoccolo di cls gettato con rete els;	cad	1,00	9.000,00	9.000,00	
17	F.p.o. di fontana in ghisa dim cm 45*50*115h colore grigio antracite su caldana dim cm 200*300 sp. cm 12, compresa caditoia in ghisa B125 dim cm 40x40, compreso pozzo perdente fi 125 h=100, compreso ghiaione di fiume per un diametro tot di cm 200, 50 cm sotto, compreso lo scavo;	cad	2,00	600,00	1.200,00	
18	Segnaletica orizzontale e verticale (striscie, zebraure, stop, segnali stradali)					
	_parco attrezzato- a: striscie L=12 cm	ml	260,00	0,75	195,00	UD-104a
	_parco attrezzato- b: zebraure e stop	mq	25,00	7,00	175,00	UD-104c
	_parco attrezzato- c: segnali stradali (f.p.o. segnale, palina e fondazione)	n.	6	150,00	900,00	UD-102/3
	Totale	€			270.337,10	
2. RETE DI ILLUMINAZIONE PARCO ATTREZZATO						
1	Scavo a sezione ristretta eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura, per l'interramento dei tubi in PVC per l'impianto di illuminazione, avente larghezza di cm. 60 e profondità di cm. 100, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il ritombamento ed ogni altro onere necessario;					
	_parco attrezzato	ml	140,00	9,00	1.260,00	
2	Tubi in PEAD doppia camera corrugati per canalizzazioni elettriche, in opera compreso il letto in sabbia, i pezzi speciali, i raccordi ai pozzetti ed ogni altro onere necessario;il nastro avvisatore; del Ø interno di mm 125;					
	_parco attrezzato	ml	140,00	13,00	1.820,00	UD-40a
3	Calottatura di rinfiacco di canalizzazione con ghiaia misto arido-sabbiosa e reinterro dello scavo,compresa stesura anche a mano;					
	_parco attrezzato	mc	12,40	41,00	508,40	UD-19
4a	Plinti gettati in opera in calcestruzzo per il sostegno dei pali di illuminazione stradale, compreso il pozzetto senza fondo					

zona residenziale C-28 a udine - c.m.e. opere di urbanizzazione

N°	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	QUANTITA'	PREZZO UN.	PARZIALE	EL.PR.UD
	40x40x80 h, escluso il chiusino in ghisa D400 dim cm 40x40 (compensato a parte) comprendenti inoltre la corda di rame da 16 mmq per il collegamento alla rete di terra del palo; la punta a croce della lunghezza di cm. 150. Compreso altresì il cls di sottofondo, il trasporto rifiuto del materiale di risulta, l'inserimento del tubo in cls diam.cm 20 e il palo di illuminazione, il collegamento con tubo in ferro diam cm 5 al blocco di fondazione-palo, ed ogni altro onere necessario, _fondazione 60x60x80h per palo h tot 6,00 ml (f.t. 5,00): parco attrezzato	n.	7	320,00	2.240,00	UD-106 108
4b	F.p.o. di ghisa sferoidale per chiusini e caditoie, compreso il telaio, il coperchio, la sigillatura con malta di cemento, la messa in quota definitiva, con la scritta AMGA-, ILLUMINAZIONE PUBBLICA ed ogni altro onere necessario _chiusino palo h tot 6,00 ml, dim 40x40 classe D400: parco attr.	n.	7	70,00	490,00	UD-57b
5	Corda di rame nuda a 7 fili della sezione di 35 mmq., posata in scavo già predisposto, compresi i morsetti di giunzione con superficie di contatto di almeno 200 mmq., viti e bulloni, accessori in rame normali e speciali, accessori speciali per il collegamento a metalli diversi e gli oneri per il collegamento di eventuali masse metalliche all'interno dei pozzetti dell'impianto di illuminazione, in opera; _parco attrezzato	ml	140,00	4,00	560,00	UD-109
6	Fpo in opera di palo tronco-conico da lamiera sp.mm 3 doppio isolamento, a sezione circolare tipo UNI7070, zincato a caldo per immersione a norme CEI, completo di manicotto anticorrosione alla sezione di incastro, compresa portella e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, h fuori terra 5,00 ml (h tot 6,00 ml), con testa palo: parco attr.	cad	7	300,00	2.100,00	
7a	Fpo di armatura stradale, doppio isolamento, tipo Philips Mini Iridium BGS, con lampada a led alta efficienza da 27 watt (palo 5 m f.t.) _parco attrezzato	cad	7	420,00	2.940,00	
7b	Fpo in opera di armatura stradale, doppio isolamento, tipo Philips City Spirit Street BDS, con lampada a led ad alta efficienza da 40 watt, con illuminazione a 360° (palo 5 m f.t.) _parco attrezzato: area giochi	cad	0	680,00	0,00	
8	Fpo entro tubazioni già predisposte, di cavo isolato in gomma con guaina esterna in pvc tipo FG7OR, compreso ogni onere per la tesatura, l'apposizione di contrassegni					

COMUNE DI UDINE		PAC ZONA OMOGENEA RESIDENZIALE DI ESPANSIONE C.28		
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA - QUADRO ECONOMICO				
<i>n.</i>	<i>voce</i>	<i>parziale</i>	<i>note</i>	<i>altro</i>
1	opere di urbanizzazione primaria	€ 885.343,56	vedi computo metrico estimativo e preventivo di spesa	
2	opere di urbanizzazione secondaria	€ 286.470,30	vedi computo metrico estimativo e preventivo di spesa	
3	iva su voci 1 e 2 (10%)	€ 117.181,39		
4	spese tecniche	€ 75.000,00	Progetto per il PdC comunale e progetto esecutivo opere di urbanizzazione (compresi relazione idraulica per il dimensionamento della rete fognaria, il progetto esecutivo dell'impianto elettrico ill. stradale, progetto della segnaletica verticale e orizzontale), nulla osta alla costruzione del Sie, direzione lavori e rapporti con gli enti erogatori dei servizi a rete, misura e contabilità, sicurezza D. Lgs. 81/08, documentaz. ex built, nulla osta all'esercizio del Sie, frazionamenti dei terreni, c.r.e. , assistenza al collaudo e assistenza agli atti notarili di cessione gratuita delle aree e delle opere all'amm. comunale	
5	oneri su spese tecniche (4% cassa previdenziale +22% iva)	€ 20.160,00		
6	Imprevisti	€ 55844,75		
TOTALE		1.440.000,00		