

C.M.E. LOTTIZZAZIONE PEREQUATA N. 8 - TENCAROLA- SELVAZZANO DENTRO 2017					
N° Art.	Descrizione delle opere	Unità mis.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
	<u>1 - STRADE E PARCHEGGI</u>				
01.01	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli (eventuali) oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative.	corpo			€ 500,00
01.02	Scotico area: Scavo a sezione aperta per spianamento , livellamento dell'area di intervento (strade, marciapiedi, park, invaso allagabile) per una profondità di cm. 15 di terreno di qualsiasi consistenza e natura il taglio degli alberi , estirpazione di ceppaie,ecc.,eseguito con scavatore, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto inidoneo alle pp.dd. senza limiti di distanza,	corpo			€ 1 000,00
01.03	Scavo di sbancamento di circa 20 cm dal piano di campagna, per la formazione di cassonetto per strade , parcheggi e marciapiedi, compreso il picchettamento preliminare, il livellamento e la rullatura del fondo atto a ricevere gli strati superiori fino alla quota indicata dalla D.L., il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e/o l'accumulo di detto materiale entro l'ambito di intervento per il suo spianamento a lavori ultimati ove necessita . Il prezzo dello spianamento è compreso nel prezzo.	mq	2 384,00	2,50	€ 5 960,00
	STRADE		1 618,00		
	MARCIAPIEDI		510,00		
	PARK		256,00		
01.04	Massicciata stradale costituita da: strato di base in materiale "anticapillare" sabbia dello spessore compattato di cm 10;sottofondo in materiale arido di cava rientrante nella classe A3 delle norme CNR-UNI 10006 materiale ghiaioso di inerte misto granulare (tout-venant) per sottofondi stradali, compreso lo stendimento, la compattazione meccanica per uno spessore di cm 30; successiva stesa di misto granulare di cava stabilizzato di piccola pezzatura, per uno spessore di cm 10 compattato.	mq			
	STRADE-MARCIAPIEDI-		2 128,00	12,00	€ 25 536,00
	RIPORTO				€ 32 996,00

N° Art.	Descrizione delle opere	Unità mis.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
01.05	Pavimentazione stradale in binder formato con misto naturale di cava o di fiume avente la percentuale di sabbia non eccedente il 30% in peso, ghiaia granulo metricamente assortita con dimensioni massime fino 2/3 dello spessore finito dello strato con bitume liquido o solido nella misura del 40% in peso dell'inerte, in opera con macchina vibro finitrice per uno spessore compattato di cm 7. Nel prezzo si intende compresa la mano di emulsione bituminosa di attacco in ragione di 0,5 kg/mq.	mq	2 128,00	6,50	€ 13 832,00
01.06	Formazione dello strato di usura di strade in conglomerato bituminoso in opera con macchina vibrofinitrice per uno spessore di cm 3, formato con graniglia assortita da mm 0-4, granulometricamente proporzionata con l'aggiunta del 20% di sabbia ed il 5% di bitume, previo spargimento di Kg 1,00/mq di emulsione bituminosa al 55%.	mq	1 618,00	4,50	€ 7 281,00
01.07	Massetto Cls. armato : Costruzione di massetto in calcestruzzo armato dosato a q.li 2,50 /mc. di cemento R325 dello spessore cm. 10 per costruzione marciapiedi, compresa formazione di giunti ogni 3,00 mt. e ferro ripartizione d= 6mm/20x20. Misurazione effettiva in opera marciapiedi	mq.	510,00	€ 12,00	€ 6 120,00
01.08	Sovraprezzo per la formazione di rampe per disabili di larghezza e pendenza secondo normativa vigente e così come indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto. In particolare si precisa che il sovrapprezzo va in aggiunta ai prezzi di cordone, massetti , già definiti nelle voci precedenti e si intende forfettario per ogni rampa.	cad	3,00	50,00	€ 150,00
01.09	Manto per Marciapiedi: Manto protettivo di pavimentazioni marciapiedi, formato con conglomerato bituminoso 0/4 bitumato a caldo con opportuni additivi , dello spessore minimo accettabile in tutti i punti a costipamento avvenuto , di cm. 3, dato in opera con macchina vibrofinitrice, cilindrato, compres apulitura della superficie di posa , forniture e stendimento della emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di bitume a quantitativo di kg. 1/mq. eventuale spolvero sabbia asfaltica e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	510,00	5,20	€ 2 652,00
	RIPORTO			€	63 031,00

N° Art.	Descrizione delle opere	Unità mis.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
01.10	Formazione di Parcheggi drenanti: La pavimentazione erbosa sarà realizzata con elementi in calcestruzzo vibrato tipo EUROBLOC, modello SASSO di colore bianco, con dimensioni nominali circa 50 x 50 cm, spessore circa 10 cm e massa volumica ≥ 2000 kg/mc. Il rapporto della parte destinata a verde sarà compresa tra il 30 % e il 40 %, rispetto alla superficie occupata dall'elemento in calcestruzzo. La pavimentazione verrà posata su uno strato di sabbia di spessore 5 cm, adeguatamente livellato, al di sotto del quale è stato posato un manto di geotessile del peso di ~ 150 g/m2. Per consentire l'inerbimento, le cavità e gli spazi tra i giunti verranno riempiti con materiale di riporto costituito da sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20%, in spessore maggiore di circa 2-3 cm la superficie di utilizzo della pavimentazione. Questa infine verrà compattata mediante impiego di piastre vibranti. Solo dopo tale operazione la pavimentazione sarà agibile. Si procederà, sempre incluso nel prezzo, alle operazioni di semina, irrigazione e concimazione del tappeto erboso. Il costo a mq esclude il sottofondo stradale e le cordonate di perimetrazione che saranno valutate a parte.				
	park	mq	256,00	€ 30,00	€ 7 680,00
01.11	Formazione di pista ciclabile DRENANTE composta da: 1. fondazione stradale in arido di cava pezzatura 40/60 mm. posata su scatolare in c.a., compreso rullatura e compattazione per spessore variabile 20 cm; 2. Massicciata stradale in stabilizzato di cava pezzatura 0/30 mm. rullatura per spessore cm. 10; 3. F/posa di tessuto geotessile N.T. in teli di peso 0,20 kg./mq. opportunamente rivoltato anche a ridosso del rinfiacco in arido di cava dello scatolare lato lottizzazione; 4. F/ posa di conglomerato ecologico certificato tipo " Bio-Strasse " di colore beige per pavimentazione "drenante" pista ciclopeditone con utilizzo di prodotti organici a tutela dell'ecosistema ambientale: formato con miscela di 0,30/0,40 al mc. di sabbia lavata da 0 a 6 mm. , da 120/170 kg/mc cemento portland 425R, inerti aggregati 4-16 mm., acqua e additivo di tipo Bio-strasse da 16 a 22 kg/mc. La pavimentazione dovrà avere: - una resistenza a compressione non inferiore ai 18,00 N/mm2, rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; spessore rullato minimo di 5-6 cm. 5. F/posa sul fondo del cassonetto, di tubi in PVC d=100 mm. in ragione di uno ogni 10 ml. per drenaggio a lato lottizzazione;				
	pista ciclabile	mq	496,00	60,00 €	29 760,00 €
	TOTALE STRADE E PARCHEGGI				€ 100 471,00
	RIPORTO				€ 100 471,00

N° Art.	Descrizione delle opere	Unità mis.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
	<u>2 - CORDONATE E RECINZIONI</u>				
02.01	Fornitura e posa in opera di cordona per perimetrazione di aiuole e marciapiedi in cls. delle dimensioni di cm 12/15x30 in opera compreso piano di fondazione e rinfianco in cls. e la stuccatura dei giunti. Nel prezzo si intende compensato anche l'onere per eventuali pezzi speciali per la realizzazione di tratti marciapiede nord (confine con i lotti EF)	ml	96,00		
	aiuole verdi (bordo sud-est)	ml	140,00		
	marciapiede a confine con lotto A-B-C-D-H	ml	170,00		
	pista ciclabile	ml	420,00		
	carriere	ml	- 45,00		
	Sommano positivi	ml	781,00	15,00	€ 11 715,00
02.02	Carriere per accesso ai Lotti : Fornitura e posa di carriere in blocchetti di calcestruzzo prefabbricato dello spessore cm. 5-15 in blocchi dello spessore cm . 40x50 per scivoli e 40x40 per elementi voltatesta colore grigio anti-scivolo; posato su sottofondo in cls. spessore 10 cm. , la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4. Compreso ogni onere , cordona di contenimento e pezzi speciali, per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo disegni progettuali e indicazioni della D.L.	n.	9	20,00	€ 180,00
02.03	Fornitura e posa in opera di cordona in cls. di delimitazione parcheggi delle dimensioni di cm 8x25 in opera "a raso" sul piano stradale compreso piano di fondazione e rinfianco in cls e la stuccatura dei giunti				
	bordi laterali parcheggi	ml	105	17	€ 1 785,00
02.04	Muretta il cls armato per contenimento Lotti: Fondazione in calcestruzzo con sezione 1° batolo cm 50*30, 2° batolo cm 20*100, compresi casseri e acciaio di armatura, per il contenimento tra la cordona stradale e i lotti edificabili	ml	352,00	120,00	€ 42 240,00
	TOTALE CORDONATE E RECINZIONI				€ 55 920,00
	<u>3 - VERDE PUBBLICO</u>				
03.01	Realizzazione delle aree a verde pubblico , così come individuato negli elaborati grafici di progetto, costituita dai seguenti lavori : fornitura di terreno vegetale, se necessario, fresatura, concimatura, rastrellatura e semina di trifoglietto nano, compresa l'irrigazione fino a completo attecchimento e n° 2 sfalci dei quali il secondo da effettuarsi due giorni prima del collaudo delle opere di urbanizzazione. Il terreno dovrà essere perfettamente pulito da sassi e/o trovanti in genere.	mq	1 684,00	4,50	€ 7 578,00
	RIPORTO				€ 163 969,00

N° Art.	Descrizione delle opere	Unità mis.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
03.02	Fornitura e messa a dimora di essenze arboree poste in opera su traliccio tutore, compresa concimazione e numero cinque innaffiature, fino a completo attecchimento. Le piante non attecchite nel tempo massimo di un anno, dovranno essere sostituite .				
	Acero campestre "ELSRIJK"	n°	32,00	100,00	€ 3 200,00
	TOTALE VERDE PUBBLICO				€ 10 778,00
	<u>4 - SEGNALETICA STRADALE</u>				
04.01	Esecuzione di segnaletica stradale orizzontale , costituita da striscie con vernice rifrangente, perlinata e premiscelata, della larghezza uguale o superiore a cm 12 e copertura media gr 1000/mq, quali stop, fasce d'arresto, ecc. Misurazione della superficie effettivamente verniciata in opera	mq	30,00	15,00	€ 450,00
04.02	Fornitura e posa in opera di piantana in ferro zincato e verniciato, infissa al suolo con profilo ad U da 40*80*4 mm, compreso lo scavo, rinterro, plinto in cls a q.li 3,00/mc di cemento 325 Altezza piantana mt 3,00 comunque come quelle esistenti nelle immediate vicinanze	n°	15,00	70,00	€ 1 050,00
04.03	Fornitura ed installazione di cartelli indicatori regolamentari rinfrangenti con pellicola Scotchlite Erigenee Grade, in alluminio 25/10, su piantana in ferro zincato e verniciato (questa esclusa). Le dimensioni dei cartelli saranno: lato triangolo cm 90, disco diam. 60 cm, quadro cm 60, rettangolare cm 40*60. Nel prezzo si intende compresa la bulloneria e quant'altro necessari secondo le disposizioni del codice della strada .	n°	15,00	80,00	€ 1 200,00
04.04	Caestino portarifiuti: Fornitura e posa di cestini porta rifiuti interamente realizzato in plastica riciclata al 100% composto da profilati di sezione rettangolare 6x3 cm. affiancati, dotato di coperchio a ribalta , formato da profilato unico. Sitemi fissaggio in acciaio zincato a caldo.Dimensioni cm. Diam 43 cm . H= 83 cm. Certificato con il marchio PSV da raccolta differenziata.	n.	3,00	270,00	€ 810,00
04.04	Staccionata: in plastica riciclata 100% composta da 2 pali verticali cm. 10x10 x150 cm di altezza;a interasse 140cm.; n. 2 stecche orizzontali 10x3 cm. Lunghi 280cm. Sitemi fissaggio in staffe di acciaio zincato a caldo fissate con tasselli al cordolo in c.a. . Certificato con il marchio PSV da raccolta differenziata.	ml	190,00	40,00	€ 7 600,00
	TOTALE SEGNALETICA STRADALE				€ 11 110,00
	RIPORTO				€ 178 279,00

N° Art.	Descrizione delle opere	Unità mis.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
	<u>5 - RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE</u>				
05.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in cemento compresso vibrato a piano di posa orizzontale, formato con conglomerato cementizio a q.li 3,50 di cemento con giunto a bicchiere, compreso lo scavo di trincea ad una profondità massima di m 2.50, l'estirpazione di ceppaie, il successivo reinterro, la sigillatura dei giunti, il carico e trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la livellazione del fondo ed il ritombamento, compresa fornitura e posa in opera di sabbia per sottofondo e rinfianco. Nel prezzo è compreso l'onere per l'eventuale blindaggio da utilizzare per scavi di profondità superiori a mt 1,50, in conformità al DPR n° 164 del 07-01-56 cap. III, paragr. 12-13-14-15				
	diametro mm 500	ml	220,00	50,00	€ 11 000,00
05.02	Caditoie in ghisa : Fornitura e posa di pozzetti stradali sifonati prefabbricati in cls vibrato, per raccolta acque meteoriche stradali, delle dimensioni di cm 40x40x60, compreso gli oneri relativi all'innesto dei tubi, la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in cls, la caditoia in ghisa carrabile a nido d'ape, lo scavo, il reinterro con tout-venant, la messa in quota rispetto al piano stradale e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte .	n.	22	150	€ 3 300,00
05.03	Fornitura e posa di tubazioni in PVC PN 16 diametro 160 mm. , a norma UNI EN 1401-1 , per condotte orizzontali poste in opera su letto di sabbia di spessore cm. 10, compreso lo scavo, il reinterro con sabbia, pezzi speciali, curve, giunzioni, ed ogni altro onere. Collegamento sifonati-caditoie al pozzetto o linea a.b. stradale. Compreso l'onere per formazione dei fori, la stuccatura in sabbia e cemento: lunghezza media tubo ml. 5,00				
	D=160 mm. linee	n.	22,00	120,00	€ 2 640,00
05.04	Allacciamento dei lotti alla condotta delle acque bianche, eseguiti con tubi in pvc tipo 302 diam. mm 220, lunghezza max compresa nel prezzo mt 8,00, compreso lo scavo, il reinterro in sabbia, i pezzi speciali (curve e giunti), il pozzetto in calcestruzzo da cm 50x50x50, completo di soletta in cls, posto all'interno del lotto.				
	D=220 allacci ai lotti	n°	7,00	300,00	€ 2 100,00
05.05	Caditoie /pozzetti su bacini invaso : Fornitura e posa di pozzetti stradali sifonati prefabbricati in cls vibrato, per raccolta acque invaso, delle dimensioni di cm 60x60x60, la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in cls, la caditoia in cls. , lo scavo, il reinterro con tout-venant, la messa in quota rispetto al piano erboso e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Come da progetto aa.bb.	n°	4,00	270,00	€ 1 080,00
	RIPORTO			€	198 399,00

N° Art.	Descrizione delle opere	Unità mis.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
05.06	Fornitura e posa di tubazioni in PVC PN 16 diametro 200 mm. per collegamento tra i pozzetti del bacino di invaso , a norma UNI EN 1401-1, per condotte orizzontali poste in opera su letto di sabbia di spessore cm. 10, compreso lo scavo, il reinterro con sabbia, pezzi speciali, curve, giunzioni, ed ogni altro onere.. Compreso l'onere per formazione dei fori, la stuccatura in sabbia e cemento. compreso gli oneri relativi all'innesto dei tubo di <u>due</u> pozzetti centrali allo scatolare di invaso in cls., come da progetto aa.bb.				
	Dimensioni D 200	ml.	45,00	22,00	€ 990,00
05.07	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo ed ispezione , in cls vibrato, completi di sigillo superiore con ricavato passo d'uomo da cm 50*50, di chiusino carrabile in ghisa, compreso lo scavo, il reinterro, il costipamento e l'eventuale asporto del materiale di risulta alle pp.dd., l'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, l'allettamento in sabbia o cls a seconda delle occorrenze, la messa in quota del chiusino mediante anelli di prolungamento sez. 60*60 e qualsiasi altro onere.				
	Dimensioni cm 120x120x150	n°	7,00	900,00	€ 6 300,00
05.08	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1, confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Il prezzo è comprensivo di calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo R cK=250 e armatura idonea realizzata con rete elettrosaldata Feb 44k di 15x15 diam. 8mm di spessore minimo cm. 10 e dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malte espansive, gli oneri per apertura dei fori e la sigillatura degli stessi e le necessarie prolunghie e chiusini in cls. E' compreso lo scavo e il reinterro con strato di sabbia e successivo strato di cm. 40 di tout venant. E' compresa nel prezzo la eventuale "blindatura" dello scavo se profondo oltre 1,50m. e l'eventuale impianto di prosciugamento Wellpoint ove ritenuto necessario. dimensioni interne del prefabbricato 2500x1000 mm.	ml	182,00	740,00	€ 134 680,00
	RIPORTO			€	340 369,00

N° Art.	Descrizione delle opere	Unità mis.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
05.09	Fornitura e posa di pozzetti stradali sifonati prefabbricati in cls vibrato, per raccolta acque meteoriche stradali, delle dimensioni di cm 40x40x60, compreso gli oneri relativi all'innesto dei tubi, la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in cls, la caditoia in ghisa carrabile a nido d'ape, lo scavo, il reinterro con tout-venant, la messa in quota rispetto al piano stradale e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte .	n°	22,00	200,00	€ 4 400,00
05.10	Esecuzione di un dispositivo per la limitazione dello scarico costituito da un pozzetto in calcestruzzo di dimensioni interne cm 120x120x180, completo di soletta carrabile, con ricavato passo d'uomo da cm 60x60, di chiusino carrabile in ghisa, compreso lo scavo, il reinterro, il costipamento e l'eventuale asporto del materiale di risulta alle pp.dd., l'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, l'allettamento in sabbia o cls a seconda delle occorrenze, la messa in quota del chiusino e qualsiasi altro onere. All'interno del pozzetto sarà realizzato un diaframma di troppo pieno con un foro diam. cm 110 nel fondo, il tutto come indicato negli elaborati di progetto e le prescrizioni del Consorzio di Bonifica.	n°	1,00	1 600,00	€ 1 600,00
05.11	Allacciamento alla condotta di adduzione	corpo	1,00	1 000,00	€ 1 000,00
	TOTALE RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE				€ 169 090,00
	<u>6 - RETE FOGNATURA ACQUE NERE</u>				
06.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognature nere, diametro interno mm 200, compreso lo scavo in trincea eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, l'estirpazione di ceppaie, il reinterro, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sabbia di sottofondo e rinfiando. Nel prezzo è compreso l'onere per l'eventuale blindaggio da utilizzare per scavi di profondità superiori a mt 1,50, in conformità al DPR n° 164 del 07-01-56 cap. III, paragr. 12-13-14-15				
	tratto NE-N5	ml	8,00	90,00	€ 720,00
06.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. PN16 UNI 7441 diametro D=250 mm per condotte orizzontali, con giunto tipo a bicchiere con anello di tenuta e pezzi speciali posate con letto di posa e rivestimento in sabbia dello spessore minimo di cm. 10; compreso lo scavo, il reinterro, il costipamento, la sigillatura dei giunti, il ricoverimento con 30 cm. di sabbia sopra il tubo, compresa la ripresa video della rete da consegnare all'Ente della fognatura.				
	tratto N1-N5	m	155	46,5	€ 7 207,50
06.03	collegamento lotti A-B-C-D-E-F :Diam=m 160 mm.	m.	36,00	40,00	€ 1 440,00
	RIPORTO				€ 356 736,50

N° Art.	Descrizione delle opere	Unità mis.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
06.04	Fornitura e posa in opera di camerette di raccordo e ispezione circolari vibrocomprese con incastro a bicchiere, diametro cm 100, ridotto nella parte finale da un tronco di cono, base tipo Komplet con innesti delle tubazioni, scolatoio a cielo aperto trattato con resine epossidiche 400 micron, compreso lo scavo ed il rinterro, gli anelli raggiungi quota, il chiusino ispezionabile in ghisa tipo "Begu" - Classe D (adatto per carichi stradali con carico di rottura di 400 KN), canale di scorrimento e tronchetti (nel n° previsto dal progetto), di lunghezza cm 50-100 per tubi in entrata ed in uscita.	n°	5,00	1 000,00	€ 5 000,00
06.05	Esecuzione di allacciamento dei lotti alle fognature nere, mediante fornitura e posa in opera di pozzetto di recapito tipo "giro" diam. 500 con chiusino in cemento e tubo in PVC diam. 160, compreso scavo e rinterro, sottofondo e rinfiacco in sabbia ed innesto nella <i>cameretta stradale</i>	n°	6,00	350,00	€ 2 100,00
06.06	F/posa di Pozzetto per intercettazione /superamento acque bianche in cls. Come da indicazioni dell'Ente gestore fognature ETRA	corpo	1,00	2 000,00	€ 2 000,00
06.07	Allacciamento alla condotta di adduzione	corpo	1,00	2 000,00	€ 2 000,00
	TOTALE RETE FOGNATURE ACQUE NERE				€ 20 467,50
	<u>7 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</u>				
07.01	Esecuzione di impianto di illuminazione pubblica su strada di quartiere e tratto di pista ciclabile comprensivo di : cavidotti, pozzetti, linee elettriche, pali di sostegno, plinti,corpi illuminanti, armadio stradale. Vedasi progetto e preventivo redatti dall'ing. Serena Stellin con relativi elaborati allegati	corpo			€ 23 415,00
07.02	Progetto dell'impianto di pubblica illuminazione costituito da relazione tecnica, schemi unifilari, elaborati grafici con indicazione dei percorsi e delle dimensioni dei cavi e del quadro elettrico. Dovrà essere prevista la possibilità di funzionamento a luci alternate dopo un determinato orario. Il progetto dovrà essere preventivamente approvato dal Direttore dei Lavori. Ad ultimazione delle opere l'Impresa esecutrice dovrà effettuare le prove di collaudo fornendo tutti i mezzi necessari, ivi compreso il generatore di corrente.	corpo	1,00	800,00	€ 800,00
	TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA				€ 24 215,00
	RIPORTO				€ 392 051,50

N° Art.	Descrizione delle opere	Unità mis.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
	<u>8 - RETE TELEFONICA - TELECOM</u>				
08.01	Posa in opera, secondo le direttive impartite dalla TELECOM stessa, di tubazioni di protezione in PVC rigido, compreso carico trasporto e scarico a qualsiasi distanza, compresa la fornitura e messa in opera all'interno delle condotte, di filo di acciaio zincato diam. 2 mm, compreso scavo in trincea della sezione media di 80 x 100 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il reinterro con lo stesso materiale di scavo, la formazione dei giunti e l'inserimento dei pozzetti, compreso qualsiasi onere e lavoro accessorio.				
	diam. mm 125	ml	162,00	13,00	€ 2 106,00
	diam. mm 60	ml	69,00	10,00	€ 690,00
08.02	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati stradali di ispezione, tipo TELECOM in cls. di cemento Portland, dosato a q.li 3,00/mc di inerte, compreso i movimenti di terra necessari quali scavo, reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente ed ogni altro onere ed accessorio per darli finiti, compreso il chiusino mobile di ispezione in ghisa o in lamiera striata.				
	dimensioni cm 125x80	n°	4,00	380,00	€ 1 520,00
08.03	Posa in opera di colonnina in vetroresina, fornita dall'Ente, franco deposito, su idonea base in calcestruzzo (a carico dell'impresa esecutrice), compreso l'inserimento di prigionieri, lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere	n°	1,00	200,00	€ 200,00
08.04	Allacciamento alle utenze private con tubi in pvc diam. 60, lunghezza media mt 5,00 compreso il pozzetto in proprietà cm 40*40*40 con relativo chiusino in cls, lo scavo, il rinterro nonché gli oneri per il collegamento ai pozzetti di linea	n°	6,00	120,00	€ 720,00
	TOTALE RETE TELEFONICA (TELECOM)				€ 5 236,00
	<u>9 - RETE GAS</u>				
09.01	Rete di distribuzione del gas metano, eseguita dalla ditta competente completo di ogni onere accessorio d'uso, al costo calcolato in via preventiva da "Infrastrutture distribuzione gas", per dare il lavoro finito secondo le indicazioni dell'Azienda erogatrice.	corpo			€ 18 450,00
	TOTALE RETE GAS				€ 18 450,00
	RIPORTO				€ 415 737,50

N° Art.	Descrizione delle opere	Unità mis.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
	<u>10 - RETE E.N.E.L.</u>				
10.01	Fornitura e posa di condotte per la distribuzione ed il collegamento in B.T. dell'energia elettrica, dal punto di erogazione, costituite da tubi in PVC E.N.E.L. di diametro minimo pari a 125 mm, collocati su letto di sabbia, ad una profondità di cm 80-100; compresi la saldatura dei giunti con apposito collante, la collocazione all'interno dei tubi di un filo in acciaio zincato diam. 3 mm per il tiro successivo dei cavi, lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
	diam 160 mm	ml	162,00	18,00	€ 2 916,00
	diam 125 mm	ml	50,00	15,00	€ 750,00
10.02	Fornitura e posa di pozzetti di derivazione ed ispezione in cls, tutti idonei a sopportare il carico stradale. La profondità di posa sarà di m 1,00 - 1,20 per le linee B.T. Detti pozzetti saranno muniti di soletta in C.A.V. armata amovibile con anelli per il sollevamento e sigillo in ghisa da cm 60 x 60.				
	dimensione cm 80x80	n°	5,00	400,00	€ 2 000,00
	dimensione cm 60x60	n°	1,00	350,00	€ 350,00
10.03	Posa in opera di cassetta di derivazione in vetroresina, fornita dall'Ente, franco deposito, su idonea base in calcestruzzo (a carico dell'impresa esecutrice), compreso l'inserimento di prigionieri, lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere.	n°	1,00	200,00	€ 200,00
10.04	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo ed ispezione, in cls vibrato ed armato, dimensione cm 40x40, per il recapito della condotta rete Enel all'interno dei lotti, completi di chiusino in cls, compreso lo scavo, il reinterro, il costipamento e l'eventuale asporto del materiale di risulta alle pp.dd., l'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, l'allettamento in sabbia o cls a seconda delle occorrenze, la messa in quota del chiusino e qualsiasi altro onere. Nel prezzo è incluso il tratto di allacciamento di circa mt 5,00 eseguito con tubo in pvc diam. 125.	n°	6,00	70,00	€ 420,00
10.05	Contributo da versare all'Enel relativamente alla quota distanza ed alla quota potenza.	corpo	1,00	2 500,00	€ 2 500,00
	TOTALE RETE E.N.E.L.			€	9 136,00
	RIPORTO			€	424 873,50

N° Art.	Descrizione delle opere	Unità mis.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo Totale €
	<u>11 - RETE ACQUEDOTTO</u>				
11.01	Contributo per posa in opera di tubazione per rete acquedotto, compresi formazione del giunto, scavo in trincea, il reinterro con lo stesso materiale di scavo ed il trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente. Prezzo indicato da Ente ETRA con preventivo 10696 del 20/06/2016				
	condotta principale	ml			
	allacciamenti ai lotti	n°			
	Allacciamento alla condotta di adduzione	corpo			
	TOTALE RETE ACQUEDOTTO				€ 27 302,00
	<u>12 - VIDEOSORVEGLIANZA</u>				
12.01	Fornitura, installazione e configurazione di n° 1 armadi tecnologici per contenimento apparati elettrici e di networking, alimentazione e protezione, n° 1 radio Townet 900-30 per collegamento rete urbana wireless di videosorveglianza, n°2 telecamere 4k Axis P1428-E comprensive di licenze genetec. Escluse opere di alimentazione e di utilizzo di pali di illuminazione pubblica esistenti.	a corpo			€ 4 910,00
	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI INTERNI ALL'AMBITO DI INTERVENTO				€ 457 085,50
	<u>13-LAVORI EXTRA AMBITO</u>				
13.01	RIPRISTINO e ampliamento di tratto Marciapie di vicolo Forno all'imbocco dell'Ambito: comprensivo di scasso tratto esistente e relativa cordonata; rifacimento del fondo in misto di cava; Massetto in cls armato con rete D 6 mm 20x20; Pavimentazione stradale in binder con le stesse modalità e spessori dei marciapiedi in ambito comprensivo delle cordonate e con il raccordo con marciapiede esistente .Nel prezzo si intende compresa la mano di emulsione bituminosa di attacco in ragione di 0,5 kg/mq.	mq.	12,00	35,00	€ 420,00

	RIEPILOGO CAPITOLI				
1	STRADE E PARCHEGGI				€ 100 471,00
2	CORDONATE E RECINZIONI				€ 55 920,00
3	VERDE PUBBLICO				€ 10 778,00
4	SEGNALETICA STRADALE				€ 11 110,00
5	RETE ACQUE BIANCHE				€ 169 090,00
6	RETE ACQUE NERE				€ 20 467,50
7	ILLUMINAZIONME PUBBLICA				€ 24 215,00
8	RETE TELECOM				€ 5 236,00
9	RETE GAS				€ 18 450,00
10	RETE ENEL				€ 9 136,00
11	RETE ACQUEDOTTO				€ 27 302,00
12	VIDEOSORVEGLIANZA				€ 4 910,00
13	Lavori extra ambito				€ 420,00
	TOTALE COSTO LAVORI				€ 457 505,50

	QUADRO ECONOMICO	
	QUADRO "A"	
	Costo lavori al netto della Sicurezza	€ 420 905,06
	Costi della sicurezza (8% costo lavori)	€ 36 600,44
	Totale importo "A"	€ 457 505,50
	QUADRO "B"	
	Iva 10% su importo "A"	€ 45 750,55
	Spese tecniche generali 10% importo "A"; compresa iva 22%	€ 54 893,04
	Vigilanza 225,00+35,00€	€ 260,00
	Imprevisti pari al 10% importo "A"	€ 45 750,55
	Totale importo "B"	€ 146 654,14
	TOTALE QUADRO ECONOMICO "A"+"B"	€ 604 159,64