

N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	U.M.	Quantità	Previsioni di progetto		
				PREZZO Unitario (€)	PARZIALE (€)	TOTALE (€)
A	SCAVI, FONDAZIONI STRADALI E PAVIMENTAZIONI			prezzi CC.I.AA.		
A.1	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici per opere stradali, altezza da 25 a 50 cm, con trasporto alle discariche entro 10 km di distanza.	0,6	1988,00			
		mc	1.192,80	6,52	7.777,06	
A.2	Fornitura e posa di ghiaia di cava per completamento rilevato stradale, compresa stesura a strati non superiori a 30 cm, onere per della compattazione con rulli statico vibranti, sagomatura con eventuali pendenze.					
		mc	0,00	21,70	0,00	
A.3	Pacchetto di PAVIMENTAZIONE STRADALE completo composto da: - stesura di emulsione acida 1 kg/mq e copertura di sabbia di Po , - tappeto d'usura in conglomerato bituminoso sp=3 cm minimo (compressi) , - binder/tout venant bituminoso sp=9 cm minimo (compressi) , - stabilizzato di frantoio per intasamento massicciata s=10 cm, - ghiaia in natura o di cava spessore medio 50 cm compresa stesura a strati non superiori a 30 cm e onere per della compattazione con rulli statico vibranti e sagomatura con eventuali pendenze, - Sabbia di cava o frantoio s=15 cm.					
		mq	1.035,00	40,60	42.021,00	
A.4	Pacchetto di PAVIMENTAZIONE PER MARCIAPIEDI e PISTA CICLOPEDONALE , completo, composto da: - Autobloccante (24x12 cm. spessore 6 cm. idoneo per tipo pavimentazione) colorato, con superficie antiusura finita al quarzo, posato su opportuno sottofondo in sabbia granita con granulometria non superiore a 7 mm e spessore a compattazione avvenuta pari a 30-50 mm, - Soletta in calcestruzzo (Rck>250 kg/cmq) dello spessore di 10 cm armata con rete elettrosaldata d. 5 mm, maglia 20x20 cm, - Strato di Stabilizzato di frantoio per intasamento massicciata sp=5 cm, - Ghiaia in natura o di cava spessore medio 50 cm compresa stesura a strati non superiori a 30 cm e onere per della compattazione con rulli statico vibranti e sagomatura con eventuali pendenze, -Sabbia di cava o frantoio s=15 cm.					
	MARCIAPIEDI E CICLOPEDONALE	mq	159,50	40,60	6.475,70	
A.5	Pacchetto di PAVIMENTAZIONE per ZONA PARCHEGGIO completo composto da: - Autobloccante drenante tipo betonella - Betoneco-, - Posato su opportuno sottofondo in sabbia granita avente granulometria non superiore a 7 mm e spessore a compattazione avvenuta pari a 30-50 mm, al di sopra di - Strato di Stabilizzato di frantoio per intasamento massicciata sp=10 cm, - - Ghiaia in natura/cava spessore medio 50 cm compresa stesura a strati non superiori a 30 cm e onere per della compattazione con rulli statico vibranti e sagomatura con eventuali pendenze, -Sabbia di cava o frantoio s=15 cm.					
	Park Drenanti	mq	486,00	51,60	25.077,60	

N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	U.M.	Quantità	Previsioni di progetto		
				PREZZO Unitario (€)	PARZIALE (€)	TOTALE (€)
A.6	Fornitura e posa di cordoli in calcestruzzo prefabbricati per elementi rettilinei o curvi, in opera su fondazioni in calcestruzzo dosato a 300 kg/mc, compreso lo scavo: dimensioni 12/15 x25 cm.					
		ml	357,50	24,00	8.580,00	
A.7	Stesa e modellazione di terra di coltivo proveniente dallo splateamento , compresa preparazione del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine anche all'interno dei Lotti.					
	verde zona Nord	mq	900,00	2,10	1.890,00	
	verde di PUA	mq	970,00	2,10	2.037,00	
A	SOMMANO SCAVI, FONDAZIONI STRADALI E PAV.				93.858,36	93.858,36
B	FOGNATURA ACQUE BIANCHE E NERE					
		LA	LU	H		
B.1	Scavo a sezione obbligata , eseguito con mezzi meccanici, per collettori e manufatti principali e secondari, compresi il carico e il trasporto alla discarica dei materiali eccedenti; - profondità fino a 3,00 m.	1,2	73,00	1,00		
	PER CADITOIE STRADALI	mc	87,60	6,00	525,60	
B.2	Fornitura e posa di camerette di ispezione per acque bianche costituite da pozzetto prefabbricato con dimensioni interne 100x120 cm. Hmin 1,80 cm, con piastra in cemento armato s=20 cm atta a sopportare carichi stradali di 1° categoria, eventuale torrino di ispezione circolare con diametro interno minimo di 60 cm, chiusino areato in ghisa sferoidale carrabile per carichi pesanti, diametro 60 cm interno (classe D400), scala interna alla marinara in acciaio zincato a caldo per l'accesso al manufatto, costruzione di canaletta in calcestruzzo sul fondo del pozzetto con altezza e larghezza pari al diametro della condotta che attraversa la cameretta; compreso scavo, reinterro, oneri per il collegamento della condotta e rivestimento con materiale epossicatrarnoso del fondo e della superficie laterale.					
		n	0	1.000,00	0,00	
B.3	Fornitura e posa di camerette di ispezione per acque nere costituite da pozzetto prefabbricato con dimensioni interne 100x120 cm. Hmin 1,80 cm, con piastra in cemento armato s=20 cm atta a sopportare carichi stradali di 1° categoria, eventuale torrino di ispezione circolare con diametro interno minimo di 60 cm, chiusino areato in ghisa sferoidale carrabile per carichi pesanti, diametro 60 cm interno (classe D400), scala interna alla marinara in acciaio zincato a caldo per l'accesso al manufatto, compreso tubo e tappo di ispezione; compreso scavo, reinterro, oneri per il collegamento della condotta e rivestimento con materiale epossicatrarnoso del fondo e della superficie laterale.					
		n	1	1.000,00	1.000,00	

N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	U.M.	Quantità	Previsioni di progetto		
				PREZZO Unitario (€)	PARZIALE (€)	TOTALE (€)
B.4	Fornitura e posa di tubi in pvc norme UNI EN 1329-1 serie 300 (bianco) con marchio IIP, per condotte fognarie acque BIANCHE , con sottofondo, rinfiando e cappa in calcestruzzo a Kg 250 di cemento tipo R325, formanti un bauletto di 15 cm, compresa la sigillatura dei giunti, esclusi scavo e reinterro.					
	diametro 800 (competenza Enia per Dorsale viabilistica)	ml	0,00	120,00	0,00	
	diametro 400 - Intubamento Fosso Stradale	ml	0,00	60,00	0,00	
	diametro 300	ml	0,00	50,00	0,00	
	diametro 250	ml	0,00	40,00	0,00	
	diametro 200	ml	0,00	25,00	0,00	
	diametro 125	ml	73,00	14,50	1.058,50	
B.5	Fornitura e posa di tubi in pvc norme UNI EN 1401, SNA (ex serie 303/1) traffico pesante, per condotte fognarie acque NERE , con sottofondo, rinfiando e cappa in sabbia, formanti un bauletto di 15 cm, compresa la sigillatura dei giunti, esclusi scavo e reinterro.					
	diametro 160	ml	0,00	17,46	0,00	
	diametro 200	ml	0,00	23,09	0,00	
B.6	Fornitura e posa di pozzetti e caditoie costituite da pozzetti in calcestruzzo con dimensioni interne 50x50x100 cm (h) con telaio e caditoia in ghisa per carichi pesanti, misura esterna 60x60 cm, compreso allaccio alla condotta principale con tubo in pvc arancio 125 mm serie 303/2, considerato con sviluppo fino a 30 m, completa di sifone "Milano" curve e raccordi e sella di innesto alla condotta principale, compresi scavo, bauletto in calcestruzzo e rinfiando degli scavi con ghiaia in netura e finitura superficiale con stabilizzato di frantoio.	n	14	150,00	2.100,00	
B.7	Riempimento degli scavi in ghiaia in natura	mc	61,32	17,00	1.042,44	
B	SOMMANO FOGNATURA ACQUE BIANCHE E NERE				5.726,54	5.726,54
C	IMPIANTO ACQUA E GAS					
C.1	Scavo a sezione obbligata , eseguito con mezzi meccanici, per condutture principali e secondarie, compresi il carico e il trasporto alla discarica dei materiali eccedenti; profondità fino a 3,00 m.					
		mc	0,00	7,00	0,00	
C.2	Taglio regolare di asfalto per allacci	ml	0,00	5,00	0,00	
C.3	Onere per impatto rete acqua	n	0,00	1.000,00	0,00	
C.4	Onere per impatto rete gas	n	0,00	1.000,00	0,00	

N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	U.M.	Quantità	Previsioni di progetto		
				PREZZO Unitario (€)	PARZIALE (€)	TOTALE (€)
C.5	Fornitura e posa di tubi in polietilene (con marchio IIP) RETE ACQUEDOTTO norme UNI 7611-7615, serie 312 (nero) PN 16 (saldati), per fluidi in pressione, con giunzione mediante saldatura di testa, compresi letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia per uno spessore medio di 15 cm, sfilamento, calo e ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante e collaudata.					
	diametro esterno 200 mm	m	0,00	48,00	0,00	
	diametro esterno 110 mm	m	0,00	29,00	0,00	
	diametro esterno 90 mm	m	0,00	20,00	0,00	
	diametro esterno 63 mm	m	0,00	9,50	0,00	
C.6	Fornitura e posa di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo in ghisa sferoidale rivestito in speciale gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e tenuta sulla stessa a mezzo O RING, bulloni sul cappello in acciaio inox annegati nella stearina, rivestimento interno ed esterno in vernice epossidica, adatti per pressioni di esercizio fino a 16 atm; flange forate e dimensionate secondo la norma UNI 2223, cappellotto in ghisa sferoidale 30x30.					
	diametro nominale 200 mm	n	0	600,00	0,00	
	diametro nominale 110 mm	n	0	300,00	0,00	
	diametro nominale 90 mm	n	0	260,00	0,00	
	diametro nominale 63 mm	n	0	180,00	0,00	
	impatto alla rete esistente	n	0	300,00	0,00	
C.7	Costruzione di RETE GAS METANO metano eseguita in acciaio saldabile con carico di rottura minimo di 35 kg/cm ² e carico di snervamento minimo di 24 kg/cm ² per diametri fino a DN 125 compreso e con carico di rottura minimo di 42 kg/cm ² e carico di snervamento minimo di 26 kg/cm ² per diametri superiori al DN 125, grezzi internamente, protezione e rivestimento bituminoso pesante per condotte gas all'esterno, esclusa protezione catodica, compresi: trasporto, scarico e accatastamento dei tubi, sfilamento e pulizia interna del tubo, giunzione della condotta mediante saldatura ad arco con tre riprese successive (solo i tubi di d. fino a 89 mm con ossiacetilenica, ripristino delle fasciature in corrispondenza delle saldature, solo inserimento di pezzi speciali, verifica dello stato protettivo, posa in opera delle condotte su letto di sabbia compresa nel prezzo:					
	diametro 100 mm s=3,2	m	0,00	18,00	0,00	
	diametro 50 mm s= 2,9	m	0,00	13,00	0,00	
	diametro 25 mm s= 2,9	m	0,00	11,00	0,00	
C.8	Fornitura e posa di idrante stradale a <u>colonna</u> UNI70 completo di attacchi alla rete e di saracinesca di arresto	n	0,00	950,00	0,00	
C.9	Fornitura e posa di idrante <u>sottosuolo</u> UNI70 completo di attacchi alla rete e di saracinesca di arresto	n	0,00	700,00	0,00	
C.10	Riempimento degli scavi in ghiaia in natura	mc	0,00	16,00	0,00	

N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	U.M.	Quantità	Previsioni di progetto		
				PREZZO Unitario (€)	PARZIALE (€)	TOTALE (€)
C	SOMMANO IMPIANTO ACQUA E GAS				0,00	0,00
D	DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA	ULTIMATO				
D.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, per condutture principali e secondarie, compresi il carico e il trasporto alla discarica dei materiali eccedenti; profondità fino a 3,00 m.					
		mc	0,00	6,00	0,00	
D.2	Fornitura e posa di tubi corrugati doppia parete in PEAD per linee elettriche, compreso rinfilanco in cls per uno spessore di 15 cm con filo di traino dei cavi e nastro segnalatore.					
	1 tubo diametro 160	ml	0,00	20,00	0,00	
	2 tubi diametro 125	ml	0,00	25,00	0,00	
	1 tubo diametro 125	ml	0,00	15,00	0,00	
D.3	Fornitura e posa di camerette ENEL dimensioni nette 80x80x130 (h) cm, prefabbricate in cemento, con chiusino in ghisa carrabile carichi pesanti 90x90xcm, compreso scavo e reinterro.					
		n	0,00	400,00	0,00	
D.4	Fornitura e posa di camerette ENEL dimensioni nette 160x160x180 (h) cm, prefabbricate in cemento, con chiusino in ghisa carrabile carichi pesanti 160x160xcm, compreso scavo e reinterro.					
		n	0,00	1.200,00	0,00	
D.5	Posa di armadietto fornito da ENEL, dimensioni in pianta 60x30 cm, compreso onere per realizzazione di basamento in calcestruzzo.					
		n.	0,00	90,00	0,00	
D.6	Riempimento degli scavi in ghiaia in natura	mc	0,00	16,50	0,00	
D.7	Onere per impatto rete elettrica via Ponticelle	n	0,00	1.000,00	0,00	
D.8	Fornitura e posa di cabina elettrica di trasformazione in elementi prefabbricati tipo Box. U.E. 4.00x4.00x2.40 m, spessore pareti 10 cm rifinita esternamente a fondo cassero, internamente tirata a staggia, in opera su fondazioni costituite da soletta in cemento armato spessore 30 cm armata con doppia rete di armatura d. 14 mm, maglia 25x25 cm, compreso scavo e riempimento, comprese stuccatura fessure e impermeabilizzazione della copertura con doppia guaina bituminosa 4 mm, compresi serramenti.					
		n	0,00	12.000,00	0,00	
D	SOMMANO DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA				0,00	0,00

N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	U.M.	Quantità	Previsioni di progetto		
				PREZZO Unitario (€)	PARZIALE (€)	TOTALE (€)
E	DISTRIBUZIONE TELEFONICA					
E1	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, per condutture principali e secondarie, compresi il carico e il trasporto alla discarica dei materiali eccedenti; i profondità fino a 3,00 m.					
		mc	0,00	6,00	0,00	
E 2	Fornitura e posa di tubi corrugati PEAD per linee telefoniche, compreso rinfianco in sabbia per uno spessore di 15 cm con filo di traino dei cavi .					
	2 condutture diametro 125 mm	ml	0,00	25,00	0,00	
	2 condutture diametro 63 mm	ml	0,00	18,00	0,00	
E.3	Fornitura e posa di cameretta prefabbricata "Tipo C" per rete TELECOM delle dimensioni 160x160x180 cm (h) compresi sottofondo di appoggio in cls a kg 150 di cemento R325 dello spessore di 10 cm e innesto delle tubazioni do innesto, compreso chiusino in ghisa carrabile per carichi pesanti 60x120 cm come da specifiche TELECOM	n	0,00	1500,00	0,00	
E.4	Fornitura e posa di cameretta prefabbricata per rete TELECOM delle dimensioni 80x125x100 cm (h) compresi sottofondo di appoggio in cls a kg 150 di cemento R325 dello spessore di 10 cm e innesto delle tubazioni do innesto, compreso chiusino in ghisa carrabile per carichi pesanti 60x120 cm come da specifiche TELECOM	n	0,00	450,00	0,00	
E.5	Fornitura e posa di cameretta prefabbricata per rete TELECOM dimensioni 60x60x100 (h) cm compresi sottofondo di appoggio in cls a kg 150 di cemento R325 dello spessore di 10 cm e innesto delle tubazioni do innesto, compreso chiusino in ghisa carrabile per carichi pesanti 60x60 cm come da specifiche TELECOM	n	0,00	350,00	0,00	
E.6	Fornitura e posa di Armadietto Interno "Tipo C" per rete telefonica compreso basamento come da specifiche TELECOM	n	0,00	250,00	0,00	
E.7	Fornitura e posa di Colonnina in vetroresina "Linea 90" - Telecom, compreso basamento in muratura.	n	1,00	400,00	400,00	
E.8	Riempimento degli scavi in ghiaia in natura	mc	0,00	16,00	0,00	
E	SOMMANO DISTRIBUZIONE RETE TELEFONICA				400,00	400,00
F	ILLUMINAZIONE PUBBLICA di PUA	La	Lu	H		

N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	U.M.	Quantità	Previsioni di progetto		
				PREZZO Unitario (€)	PARZIALE (€)	TOTALE (€)
F.1	Scavo a sezione obbligata , eseguito con mezzi meccanici, per condutture principali e secondarie, compresi il carico e il trasporto alla discarica dei materiali eccedenti; profondità fino a 3,00 m.	0,5	125,00	0,60		
		mc	37,50	6,00	225,00	
F.2	Fornitura e posa di tubi corrugati PEAD per linee ELETTRICHE, compreso rinfilanco in sabbia per uno spessore di 15 cm con filo di traino dei cavi .					
	1 diametro 125 mm	ml	125,00	15,00	1.875,00	
F.3	Fornitura e posa di PALO E PUNTO LUCE, con apparecchio illuminante "S-LED 60" e "S-Led 48" come da disegno esecutivo, con palo di 8,00 ml fuori terra . La lampada è costituita da circuito rettangolare in FR4 di dimensioni 216x310 mm. con n.60 LED Luxeon Rebel della Philips Lumileds caratterizzati, a 350mA di corrente, da 100lm di flusso luminoso con emissione di luce bianca neutra attorno ai 4000 K. Il flusso luminoso sarà orientato come da progetto attraverso un ottica secondaria costituita per ogni singolo Led da una parabola cromata in ABS e da una lente personalizzata PMMI. con circuito protetto dalle inversioni di polarità e con idoneo sistema di smaltimento del calore. Il sistema elettrico sarà completato da driver di controllo della corrente, integrato all'interno del corpo illuminate, basato sul funzionamento PWM ad alto rendimento. Grado di protezione one IP66. Il palo avrà zoccolo circolare in cls del diametro di 35 cm, presa di terra costituita da cavo a doppio isolamento senza puntazze in acciaio. Ogni onere per dare l'impianto funzionante come da progetto esecutivo.	n	8,00	1200,00	9.600,00	
F.4	Fornitura e posa di PLINO PER PALO di illuminazione Pubblica di dimensioni 70x100x100 cm eseguito con calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento R325, compresi casseri e pozzetto di ispezione completo di chiusino in ghisa carrabile serie pesante, completo di fori per passaggio cavi, scavo e reinterro.	n	8,00	250,00	2.000,00	
F5	Fornitura e posa di linea in cavo multipolare 4x16 mmq (FG7OR-0,6/1KV)	m	125,00	8,00	1.000,00	
F.6	Riempimento degli scavi in ghiaia in natura	mc	26,25	17,00	446,25	
F.7	Fornitura e posa di Pozzetto prefabbricato dimensioni 50x50x100 (h) cm compresi sottofondo di appoggio in cls a kg 150 di cemento R325 dello spessore di 10 cm e innesto delle tubazioni do innesto, compreso chiusino in ghisa carrabile per carichi pesanti 50x50.	n	1,00	150,00	150,00	
F.8	Fornitura e posa di quadro di comando in materiale plastico 90x60x35 cm, a due scomparti, uno per misure, uno per comandi, completo di protezione differenziale, con regolazione del tempo di intervento, interruttore e teleruttore tripolare 40 A, compreso protezione magnetotermico si ogni linea 4x10 A, interruttore crepuscolare fotoelettrico, commutatore manuale e morsettiera di collegamento, complesso basamento in cemento armato.	n	0,00	1100,00	0,00	

N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	U.M.	Quantità	Previsioni di progetto		
				PREZZO Unitario (€)	PARZIALE (€)	TOTALE (€)
F	SOMMANO ILLUMINAZIONE PUBBLICA				15.296,25	15.296,25
H	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE					
H 1	Fornitura e posa di segnali di pericolo e prescrizione in classe 1, completi di collari ed accessori di fissaggio, compresa fornitura e posa di pali in acciaio zincato h= 3,00 m con relativo basamento in calcestruzzo.	n	4,00	110,00	440,00	
H2	Fornitura e posa di segnali di indicazione in classe 1, completi di collari ed accessori di fissaggio, compresa fornitura e posa di pali in acciaio zincato h= 3,00 m con relativo basamento in calcestruzzo.	n	3,00	110,00	330,00	
H 3	Esecuzione di strisce della larghezza di cm 12	ml	80,00	0,50	40,00	
H 4	Esecuzione di frecce, scritte e zebature	mq	10,00	5,40	54,00	
H	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE				864,00	864,00
I	MURETTO DI CONTENIMENTO MASSICCIATE STRADALI E RECINZIONI					
		L. NORD	CASEIFICIO	L. SUD		
I1	Mura di contenimento a separazione delle proprietà dalle aree pubbliche, in calcestruzzo armato realizzate come da disegno Tav. n. 9 in calcestruzzo Rck > 250 kg/cm ² , compreso scavo, fornitura e posa di cassero, calcestruzzo, armatura metallica, disarmo e riempimento e giunti di dilatazione.	84,80	10,00	84,00		
	F. 50x30 - M. 20x60	ml	178,80	97,00	17.343,60	
I2	Spostamento Cancelli carraio proprietà "Ex-Lago Azzurro" sulla nuova linea di confine; opera costituita da: - demolizione dell'esistente compresa fondazione con recupero del cancello e delle attrezzature ed apparecchiature elettromeccaniche; - Rifacimento fondazione in c.a. e sovrastante muretta come l'esistente con intonacatura, copertina e tinteggio da esterno; - Ripristino e montaggio di cancello esistente con apparecchiature e comandi esistenti il tutto per dare l'opera finita e funzionante.	n	0,00	3.000,00	0,00	
I3	Formazione di recinzione in rete metallica plastificata H: 1,50 ml. con paletti in ferro a T infissi nel terreno con idonei plintini in cls, compresi tiranti e fili di sostegno.					
	FINE STRADA CASEIFICIO	ml	11,00	22,00	242,00	
I	MURETTO DI CONTENIMENTO MASSICCIATE STRADALI E RECINZIONI				17.585,60	17.585,60

				Previsioni di progetto		
N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	U.M.	Quantità	PREZZO Unitario (€)	PARZIALE (€)	TOTALE (€)
SOMMANO LAVORI PROGETTATI ed ANCORA DA ESEGUIRE - ZONA LOTTI COMUNE						133.730,75