

N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	Unità Misura	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	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 50 cm, con trasporto alle discariche entro 10 km di distanza.								
		mc	5,12	7,50	0,50	19,20			
		mc	17,77	7,50	0,50	66,64			
		mc	10,70	7,50	0,50	40,13			
		mc	19,14	7,50	0,50	71,78			
		mc	15,40	7,50	0,50	57,75			
		mc	45,46	7,50	0,50	170,48			
		mc	13,24	7,50	0,50	49,65			
		mc	15,03	7,50	0,50	56,36			
		mc	26,45	7,50	0,50	99,19			
	raccordo con via ponticelle lato ovest	mc	17,50		0,50	8,75			
	raccordo con via ponticelle lato est	mc	16,50		0,50	8,25			
						648,18	6,52	4.226,13	
		ml	172,64						
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 massiciata 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.								
A.3.1	Fornitura e Posa di Tessuto Non Tessuto da 200 g./mq.	mq				1296,36	1,50	1.944,54	
A.3.2	Fornitura e Posa di SABBIA di cava o frantoio s=15 cm.	mc	1296,36		0,15	194,45	20,25	3.937,61	
A.3.3	Fornitura e Posa di 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	mc	1296,36		0,50	648,18	23,00	14.908,14	
A.3.4	Fornitura e Posa di STABILIZZATO di FRANTOIO per intasamento massiciata s=10 cm	mq	1296,36			1296,36	5,00	6.481,80	
A.3.5	Fornitura e Posa di strato di collegamento BINDER in conglomerato bituminoso, steso con Vibrofinitrice e cilindrato con rullo di adeguato peso, compresa emulsione di ancoraggio, per spessore minimo sp=9 cm minimo (compressi)	mq	1296,36			1296,36	18,90	24.501,20	
A.3.6	Stesa di Manto/Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio, sp=3 cm minimo (compressi)	mq	1296,36			1296,36	13,00	16.852,68	
A.3.7	Impermeabilizzazione finale mediante stesura di emulsione acida in ragione 1 kg/mq, più copertura con sabbia di Po	mq	1296,36			1296,36	1,30	1.685,27	
A.4	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.								
	LATO OVEST	ml	177,11			177,11	24,00	4.250,64	
	LATO EST	ml	50,21			50,21	24,00	1.205,04	

"A" - PUA C5 n.2e3 - OPERE DI URBANIZZAZIONE - STRADA DI COLLEGAMENTO VIA PONTICELLE VIA BORRI SUD (cd. DORSALE VIABILISTICA PRIMO TRATTO)

N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	Unità Misura	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	PREZZO Unitario (€)	PARZIALE (€)	TOTALE (€)
A.5	Formazione dei FOSSI e relativa BANCHINA STRADALE compreso scavo in sezione, Stabilizzato per banchina e raccordo con la strada esistente.								
	VIA PONTICELLE - ZONA EST	ml	53,88			53,88	10,00	538,80	
	VIA PONTICELLE - ZONA OVEST	ml	18,26			18,26	10,00	182,60	
	Lato EST - PRIMO TRATTO (Via Ponticelle - via Borri Sud)	ml	34,50						
		ml	67,00						
		ml	34,50						
			136,00			136,00	10,00	1.360,00	
	Lato EST - SECONDO TRATTO (Via Borri Sud-Via Borri Nord)	ml	143,05						
		ml	16,24						
			159,29			159,29	10,00	1.592,90	
A.6	Fornitura e posa di TUBI IN CEMENTO AUTORPORTANTI - Tubo centrifugato con basamento, con giunto a bicchiere, compreso anello in neoprene, compreso scavo, sottofondo e rinfilanco con stabilizzato di frantoio								
	di diametro interno 500 (come previsto nel progetto ENIA)								
	VIA PONTICELLE	ml	31,50						
	ZONA EX-ROTATORIA PER ACCESSO AI PODERI AD EST	ml	14,00						
			45,50			45,50	75,00	1.050,00	
A.7	Formazione di MANUFATTI di RACCORDO tra FOSSO e FOSSO INTUBATO trasversali alla strada, realizzati come da disegno esecutivo, in calcestruzzo Rck > 250 kg/cm ² , compreso scavo, cassero tipo arco per superficie a vista, calcestruzzo, armatura metallica, disarmo e riempimento, nonché raccordo con la tubazione del fosso. A lavoro ultimato la parte di muretto superiore dovrà sporgerne dal terreno sistemato non più di 15 cm. e non ingombrare la banchina stradale.								
A.7.1	PER RACCORDO - FOSSO/TUBAZIONE	cad	7			7	250,00	1.750,00	
A.7.2	PER RACCORDO TUBAZIONE RETE ACQUE BIANCHE, CON GRIGLIA PROTEZIONE (FINE FOSSO VIA BORRI NORD)	cad	1			1	450,00	450,00	
A.8	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.								
		m ²	830,00			830,00	3,60	2.988,00	
A	SOMMANO SCAVI, FONDAZIONI STRADALI E PAV.							89.905,35	89.905,35
B	FOGNATURA ACQUE BIANCHE E NERE								
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.								
		mc	245,00	0,60	1,20	176,40	6,52	1.150,13	

"A" - PUA C5 n.2e3 - OPERE DI URBANIZZAZIONE - STRADA DI COLLEGAMENTO VIA PONTICELLE VIA BORRI SUD (cd. DORSALE VIABILISTICA PRIMO TRATTO)

N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	Unità Misura	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	PREZZO Unitario (€)	PARZIALE (€)	TOTALE (€)
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 epossicatramoso del fondo e della superficie laterale.								
	NUOVA CAMERETTA ZONA DORSALE VIA BORRI NORD - RACCORDO RETE ACQUE BIANCHE - FOSSE	n	1			1	1.000,00	1.000,00	
B.4	Fornitura e posa di tubi in pvc norme UNI EN 1329-1 serie 302 (arancio) con marchio IIP, per condotte fognarie acque BIANCHE , con sottofondo, rinfiacco 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.								
	di diametro 200 - TRATTO SUD con raccordo fosso intubato	ml	139,00			139,00	32,50	4.517,50	
	di diametro 125 - TRATTO SUD	ml	12,00	2		24,00	18,00	432,00	
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 rinfiacco degli scavi con ghiaia in natura e finitura superficiale con stabilizzato di frantoio.								
	DORSALE - TRATTO A SUD	n	15			15	150,00	2.250,00	
B.7	Riempimento degli scavi in ghiaia in natura	mc				123,48	17,00	2.099,16	
B.11	Formazione del Raccordo in Cameretta acque bianche n.24 (angolo via Nobile/Via Borri Nord) con scavo stradale, demolizione parziale della parete in cameretta, inserimento nuova tubazione in cls Diam.500, ripristino parete a perfetta stuccatura, compreso rinfinaco in cemento esterno, ripristino tappeto bituminoso e pulizia finale)	cad				1	1.000,00	1.000,00	
B	SOMMANO FOGNATURA ACQUE BIANCHE							12.448,79	12.448,79
F	ILLUMINAZIONE PUBBLICA di PUA								
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.	1				191,00	0,90		
		mc				85,95	6,00	515,70	
F 2	Fornitura e posa di tubi corrugati PEAD per linee ELETTRICHE, compreso rinfiacco in sabbia per uno spessore di 15 cm con filo di traino dei cavi .								
	1 diametro 125 mm	ml				190,00	15,00	2.850,00	

N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	Unità Misura	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	PREZZO Unitario (€)	PARZIALE (€)	TOTALE (€)
F.3	Fornitura e posa di 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 in 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 illuminante, basato sul funzionamento PWM ad alto rendimento. Grado di protezione 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 plinto per palo in acciaio da illuminazione di dimensioni 90x90x90 cm eseguito in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento R325 con rete elettrosaldata 20x20 cm d. 5 mm posta sul fondo e sulle 4 facce laterali, 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				190,00	8,00	1.520,00	
F.6	Riempimento degli scavi in ghiaia in natura	mc				68,76	17,00	1.168,92	
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	SOMMANO ILLUMINAZIONE PUBBLICA							17.804,62	17.804,62
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				6,00	110,00	660,00	
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				6,00	110,00	660,00	
H 3	Esecuzione di strisce della larghezza di cm 12	ml				200,00	0,50	100,00	
H 4	Esecuzione di frecce, scritte e zebrature	mq				15,00	5,40	81,00	
H	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							1.501,00	1.501,00
I	MURETTO DI CONTENIMENTO MASSICCIE STRADALI E RECINZIONI								

"A" - PUA C5 n.2e3 - OPERE DI URBANIZZAZIONE - STRADA DI COLLEGAMENTO VIA PONTICELLE VIA BORRI SUD (cd. DORSALE VIABILISTICA PRIMO TRATTO)

N	DESCRIZIONE SINTETICA OPERE	Unità Misura	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	PREZZO Unitario (€)	PARZIALE (€)	TOTALE (€)
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/cmq, compreso scavo, fornitura e posa di cassero, calcestruzzo, armatura metallica, disarmo e riempimento e giunti di dilatazione.								
		ml				68,00	97,00	6.596,00	
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.								
	Lato EST	ml				130,00	22,00	2.860,00	
I	MURETTO DI CONTENIMENTO MASSICCIAE STRADALI E RECINZIONI							9.456,00	9.456,00
SOMMANO LAVORI PROGETTATI per VIABILITA' DI INGRESSO DA VIA PONTICELLE									131.115,76