Comune di Rosignano Marittimo (frazione di VADA)
Provincia di Livorno

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Realizzazione opere di urbanizzazione primaria.
Collegamento stradale da Viale della Resistenza al nuovo lotto.
1° Stralcio funzionale

COMMITTENTE: Vada Village di Boldrini Silvia & C. s.a.s.

PROGETTISTI: Dott. ing. Aurelio Benocci _ via Roma, 68 - 57126 Livorno

Dott. ing. Carlo Campera _ via Grotta delle Fate, 101 - 57128 Livorno

Dott. ing. Claudio Neri _ via Roma, 68 – 57126 Livorno

Data: 27 Settembre 2016

n. progr.	n. articolo	LAVORI PROVVISTE	parti simili	lunghezza	FATTORI larghezza	altezza	unità mis.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZI UNITARI	IMPORTO LAVORI	IMPORTI PARZIALI
		REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA										
		COLLEGAMENTO STRADALE DA VIALE DELLA RESISTENZA										
		AL NUOVO LOTTO (1° stralcio funzionale)										
1.01		**OPERE STRADALI**										
	1.01.01	Scavo di sbancamento a larga sezione per asportazione di terreno agricolo fino alla profondità di 80 cm rispetto all'attuale piano di campagna e trasporto del materiale asportato alle pubbliche discariche (hmed = 0,89 m)										
		totale					mc		1369,73	8,50	11.642,73	
	1.01.02	Riempimento con terre provenienti da cantiere in strati da 30 cm a 50 cm per formazione sottofondo stradale debitamente costipato e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte										
		totale					mc		1055,60	20,00	21.112,07	
	1.01.03	Formazione di ossatura di fondazione per sovrastrutture stradali formata da riciclati di detriti di frantumazione con almeno il 50% di pezzatura grossa di cm. 15-20 per uno spessore non inferiore a cm 40 compressi compreso la fornitura il trasporto lo spandimento con mezzi meccanici e rifinitura a mano, i necessari innaffiamenti, la cilindratura con almeno 80 passate di rullo compressore statico o vibrante del peso non inferiore a 16 ton. ad una velocità non superiore ai 3 Km/h e quanto altro possa occorrere per dare la superficie stradale secondo la sagoma richiesta livellata e perfettamente stabile.										
		totale					mc		707,22	25,00	17.680,55	
	1.01.04	Massicciata in misto granulometrico stabilizzato su fondazione precedentemente già costituita, dello spessore non inferiore a cm. 10 compresso costipato sino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorra per dare il piano viabile perfettamente rifinito secondo le inclinazioni, le livellette e le curvature previster dal progetto										
		totale					mc		176,81	30,00	5.304,17	
		Totale 1.01										**55.739,51**
1.02		**FOGNATURA BIANCA**										
	1.02.01	Scavo a sezione obbligata per posa tubazioni di qualsiasi genere, a qualsiasi profondità, compresi gli aggottamenti, le sbadacchiature ed armature di qualsiasi genere alle pareti dello scavo e qualsiasi altro onere compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di resulta, compreso altresì la demolizione della carreggiata stradale in corrispondenza dell'attraversa-										

n. progr.	n. articolo	LAVORI PROVVISTE	parti simili	lunghezza	FATTORI larghezza	altezza	unità mis.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZI UNITARI	IMPORTO LAVORI	IMPORTI PARZIALI
		mento della rotatoria fino all'immissione nella fognatura esistente										
		totale					mc		93,61	14,60	1.366,66	
	1.02.03	Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene corrugato esterna-										
		mente e liscia internamente a doppia parete SN 16 diam. ϕ 500 int., posato										
		su massetto di platea, rivestimento in cls preconfezionato non strutturale										
		C10/15 fino alla copertura di cm 10 dell'estradosso della tubazione e suc-										
		cessivo riempimento con sabbia per altri 30 cm sopra la generatrice; le barre										
		dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e										
		rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM da posizionare										
		nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che										
		sarà inserita nel bicchiere					m		99,35	70,00	6.954,50	
	1.02.06	Costruzione di pozzetto di ispezione 120x120 comprensivo di lastra di coper-										
		tura in cls prefabbricato carrabile, collo in muratura di mattoni e chiusino in										
		ghisa sferoidale carrabile					n		4,00	1.200,00	4.800,00	
	1.02.07	Costruzione di pozzetto di ispezione 120x120 in corrispondenza scatolare										
		esistente in prossimità della rotatoria comprensivo di lastra di copertura in										
		cls prefabbricato carrabile, collo in muratura di mattoni e chiusino in ghisa										
		sferoidale carrabile					n		1,00	2.000,00	2.000,00	
		Totale 1.02										**15.121,16**
1.03		**FOGNATURA NERA**										
	1.03.01	Scavo a sezione obbligata per posa tubazioni di qualsiasi genere, a qual-										
		siasi profondità, compresi gli aggottamenti, le sbadacchiature ed armature di										
		qualsiasi genere alle pareti dello scavo e qualsiasi altro onere compreso										
		carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di resulta, compreso altresì										
		la demolizione della carreggiata stradale in corrispondenza dell'attraversa-										
		mento della rotatoria fino all'immissione nella fognatura esistente										
		totale					mc		109,20	14,60	1.594,26	
	1.03.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ϕ 160 est. conforme a norma										
		UNI EN1401-1 SN8 per condotte di scarico interrate con giunto a bicchiere										
		ad anello in gomma, compreso pezzi speciali, posto su massetto di platea										
		spess. cm 10 e rinfiancato fino a metà tubazione con cls C10/15					m		131,20	35,00	4.592,00	
	1.03.03	Riempimento dei cavi con materiali aridi, polveroni di granulatore provenienti										
		da cave locali										
		totale					mc		92,66	16,00	1.482,63	
	1.03.04	Platee per fognatura nera compreso la verniciatura delle superfici interne										
		della platea con vernici epossicatraminose anticorrosive a qualsiasi profon-										

n. progr.	n. articolo	LAVORI PROVVISTE	parti simili	lunghezza	FATTORI larghezza	altezza	unità mis.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZI UNITARI	IMPORTO LAVORI	IMPORTI PARZIALI
		dità per la formazione di pozzetti di ispezione delle dimensioni interne sino a										
		cm 120x120 su fognatura, realizzate nella parte inferiore con una soletta										
		in cls.dello spessore minimo di cm. 10 sporgente cm. 5 per lato dalle pareti										
		esterne del pozzetto e nella parte superiore posizionando la mezza tubazio-										
		ne alla quota di scorrimento e prolungandola in verticale fino all' imposta										
		delle pareti con muratura di mattoni a due o più teste o con getto di cls con										
		formazione di due piani di calpestio con pendenza verso la tubazione del										
		10%. La superficie interna così realizzata sarà protetta con intonaco di malta										
		di cemento lisciata a mestola o se realizzate con getto in cls, di finitura tale										
		da risultare perfettamente impermeabili.					n		5,00	100,00	500,00	
	1.03.05	Formazione di pozzetti di ispezione per fognatura nera con elementi prefab-										
		bricati in cls compresa la verniciatura delle superfici interne del pozzetto										
		così formato con vernici e con resine epossicatraminose ed anticorrosive,										
		aventi la luce interna sino a cm. 120x120, lo spessore di cm.15 dei prefab-										
		bricati con calcestruzzo di cemento T.425, e con resistenza cubica caratte-										
		ristica C25/30, completi di armatura in acciaio idonea a sopportare i carichi										
		trasmessi dal terreno e dal sovraccarico stradale compreso la muratura e la										
		stuccatura delle connessioni con resine e cementi plastici. Le superfici in-										
		terne dovranno essere di finitura tale che non occorra procedere alla loro										
		intonacatura, pertanto saranno stuccate tutte quelle parti interne che non si										
		presenterannocompletamente lisce					n		5,00	380,00	1.900,00	
	1.03.06	Colli su pozzetti di ispezione della luce interna sino a cm. 50x50 eseguiti in										
		muratura di mattoni a due teste legati con malta cementizia dosata con q.li										
		3.50 di cemento T.425 al mc di impasto intonacati internamente con malta										
		di cemento lisciata a di cemento lisciata a mestola dosata con q.li 4.50 di										
		cemento T.425 al mc di impasto su pozzetti di fognatura nera con intonaco										
		verniciato con vernici a base di resine epossicatraminose anticorrosive					m		10,00	193,00	1.930,00	
	1.03.07	Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.dello spessore min. di cm 15 calco-										
		lati per carichi stradali di 1°e 2° categoria realizzati in cls C25/30 completi										
		di armatura in acciaio, compreso la muratura in opera e la stuccatura delle										
		superfici con foroa passo d'uomo di cm 45x45					n		5,00	150,00	750,00	
	1.03.08	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale carrabili					n		5,00	300,00	1.500,00	
	1.03.09	Compenso forfettario per attraversamento stradale su strada asfaltata com-										
		prendente tutti gli oneri relativi ai lavori di scavo a sezione obbligata, forni-										
		tura e posa tubazione delle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della										
		presa alla rete esistente e di eventuali manufatti, compresa la fornitura e										
		e posa in opera di sabbia delle quantità prescritte, ricoprimento a quota con										
		fillcrete e successiva binder chiuso spessore 8/10 cm., trasporto dei materiali										
		scavati alla pubblica discarica e completamento del reinterro con materiali										
		aridi opportunamente compattati. Compreso il taglio dell'asfalto, scavo a										

n. progr.	n. articolo	LAVORI PROVVISTE	parti simili	lunghezza	FATTORI larghezza	altezza	unità mis.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZI UNITARI	IMPORTO LAVORI	IMPORTI PARZIALI
		mano per il ritrovamento e messa a nudo della linea esistente, lo spianamento										
		del fondo scavo e quant'altro occorra per la realizzazione dei lavori completi										
		a regola d'arte					a corpo			10.000,00	10.000,00	
		Totale 1.03										**24.248,89**
1.04		**ACQUEDOTTO (tratto rotatoria - parcheggio stazione)**										
	1.04.01	Fornitura e posa in opera di tubazione per acquedotto in PE PN10 ϕ 75										
		compreso lo scavo di trincea a sezione obbligata, eseguito a macchina ed										
		a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, la pa-										
		vimetazione in calcestruzzo e trovanti in scavo, compreso ogni onere per il										
		carico, trasporto, scarico a discarica autorizzata. E' altresì compresa la										
		fornitura e posa in opera della sabbia e dello stabilizzato per il rinterro dello										
		scavo effettuato a partire da cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo										
		posto più in alto e successiva pestonatura. Compreso tutto quanto neces-										
		sario per dare l'opera compiuta a regola d'arte (curve, raccordi, pezzi sp. etc)					m		400,00	30,00	12.000,00	
	1.04.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato dimensioni interne										
		150x150 cm, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C15/20 spessore min.										
		10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, fornitura e posa di chiusino in										
		ghisa sferoidale per pozzetto					n		4,00	1.350,00	5.400,00	
	1.04.03	Fornitura e posa in opera di valvola/e a saracinesca flangiata in ghisa a										
		corpo ovale a cuneo gommato, compreso i pezzi speciali, raccordi, elementi										
		di riduzione, collari di presa e flange ed ogni altro onere incluso					n		3,00	3.000,00	9.000,00	
	1.04.04	Compenso forfettario per attraversamento stradale su strada asfaltata com-										
		prendente tutti gli oneri relativi ai lavori di scavo a sezione obbligata, forni-										
		tura e posa tubazione delle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della										
		presa alla rete esistente e di eventuali manufatti, compresa la fornitura e										
		e posa in opera di sabbia delle quantità prescritte, ricoprimento a quota con										
		fillcrete e successiva binder chiuso spessore 8/10 cm., trasporto dei materiali										
		scavati alla pubblica discarica e completamento del reinterro con materiali										
		aridi opportunamente compattati. Compreso il taglio dell'asfalto, scavo a										
		mano per il ritrovamento e messa a nudo della linea esistente, lo spianamento										
		del fondo scavo e quant'altro occorra per la realizzazione dei lavori completi										
		a regola d'arte					a corpo			5.000,00	5.000,00	
		Totale 1.04										**31.400,00**
1.05		**CANALIZZAZIONI ELETTRICHE E TELEFONICHE**										
	1.05.01	Canalizzazione per cavi telefonici realizzati con 2 tubazioni in poliestere										
		corrugato alta resistenza del diametro di mm 160 del tipo leggero posizionate										

n. progr.	n. articolo	LAVORI PROVVISTE	parti simili	lunghezza	FATTORI larghezza	altezza	unità mis.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZI UNITARI	IMPORTO LAVORI	IMPORTI PARZIALI
		sul fondo di uno scavo a profondità max di cm 90, bloccati a cls preconfez.										
		non strutturale C10/15, compreso pozzetti di ispezione o di diramazione,										
		posti ad intervalli regolari di mt 25,00 delle dim. max. di cm. 120x80, in mura-										
		tura di mattoni a una o più teste murati a malta cementizia e intonacati a										
		cemento piallettato, oppure prefabbricati in c.a. posizionati su platea di										
		calcestruzzo e coperti da chiusino di ghisa sferoidale bloccato con cordolo										
		di cls compreso lo scavo ed il relativo rinterro con sabbia o materiali aridi										
		scelti dall D.L. fino al piano del cassonetto stradale					m		85,00	54,00	4.590,00	
	1.05.02	Esecuzione su strada esistente di canalizzazione per canalizzazione telefonica										
		consistente in:										
		1.Scavo a sezione obbligata delle dimensioni di cm. 40 di larghezza e cm 60										
		di profondità in terreni di media compattezza, compreso ogni onere derivante										
		dalla demolizione della massicciata stradale o la demolizione della pavimen-										
		tazione da marciapiede previo taglio dello stesso con martello pneumatico										
		o macchina tagliasfalto o macchina fresatrice (esclusi i lastricati), compreso										
		la rettifica del fondo scavo, il superamento di servizi esistenti, ed il trasporto										
		dei materiali di risulta alla pubblica discarica;										
		2.Fornitura e posa in opera di 2 tubazioni in poliestere corrugato ad alta										
		resistenza del diametro mm. 160 del tipo leggero posizionate sul fondo dello										
		scavo a profondità max di cm 90, bloccati a cls preconf. non strutturale 10/15 ,										
		compreso pozzetti di ispezione o di diramazione, posti ad intervalli regolari di										
		mt 25,00 delle dim. max dicm 120x80 in muratura di mattoni a una o più teste										
		murati a malta cementizia e intonacati a cemento piallettato, oppure prefabbri-										
		cati in c.a. posizionati su platea di clscalcestruzzo e coperti da chiusino di ghisa										
		sferoidale bloccato con cordolo di cls;										
		3.Riempimento di scavi con terre stabilizzate per uno spessore minimodi cm										
		15 compreso costipatura, ripresa della pavimentazione stradale o del marcia-										
		piede con uno strato di bynder di cm 10					m		50,00	90,00	4.500,00	
	1.05.03	Esecuzione di canalizzazione per elettrodotto consistente in:										
		1.Scavo a sezione obbligata delle dimensioni di cm. 40 di larghezza e cm										
		60 di profondità in terreni di media compattezza, compreso la rettifica del										
		fondo di scavo, il trasporto dei materiali di resulta alla pubblica discarica;										
		2.Fornitura e posa in opera di 3 tubazioni ad alta resistenza allo schiaccia-										
		mento in polietilene a doppia camera diametro mm 160 e diametro interno										
		mm 125, compreso pezzi speciali, compreso rincalzo con sabbia per almeno										
		cm. 10 di spessore intorno al tubo e segnalazione con nastro indicante l'elet-										
		trodotto;										
		3.Riempimento di scavi con terre stabilizzate per uno spessore minimo di										
		cm. 15 compreso costipatura.										
		Il tutto compreso di pozzetti di ispezione o diramazione posti ad intervalli re-										
		golari di mt 25,00 delle dim. max. di cm. 120x65, in muratura di mattoni a una										
		o più teste murati a malta cementizia e intonacati a cemento piallettato,										
		oppure prefabbricati in c.a. posizionati su platea di calcestruzzo e coperti da										

n. progr.	n. articolo	LAVORI PROVVISTE	parti simili	lunghezza	FATTORI larghezza	altezza	unità mis.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZI UNITARI	IMPORTO LAVORI	IMPORTI PARZIALI
		chiusino di ghisa sferoidale bloccato con cordolo di cls					m		75,00	73,00	5.475,00	
	1.05.04	Esecuzione su strada esistente di canalizzazione per elettrodotto consisten-										
		te in:										
		1.Scavo a sezione obbligata delle dimensioni di cm. 40 di larghezza e cm 60										
		di profondità in terreni di media compattezza, compreso ogni onere derivante										
		dalla demolizione della massicciata stradale o la demolizione della pavimen-										
		tazione da marciapiede previo taglio dello stesso con martello pneumatico										
		o macchina tagliasfalto o macchina fresatrice (esclusi i lastricati), compreso										
		la rettifica del fondo scavo, il superamento di servizi esistenti, ed il trasporto										
		dei materiali di risulta alla pubblica discarica;										
		2.Fornitura e posa in opera di 3 tubazioni ad alta resistenza allo schiaccia-										
		mento in polietilene a doppia camera diametro mm. 160 e diametro interno										
		mm. 125, compreso pezzi speciali, pozzetti con chiusino,rincalzo con sabbia										
		per almeno cm. 10 di spessore intorno al tubo e segnalazione con nastro										
		indicante l'elettrodotto;										
		3.Riempimento di scavi con terre stabilizzate per uno spessore minimo di cm										
		15 compreso costipatura, ripresa della pavimentazione stradale o del marcia-										
		piede con uno strato di bynder di cm 10					m		15,00	95,00	1.425,00	
		Totale 1.05										**15.990,00**
		TOTALE										**142.499,56**