

S.I.C. s.r.l.

Servizi di Ingegneria e Consulenza

Via Ugo Foscolo n. 14 - 63077 Monsampolo del Tronto (AP)

P.IVA e C.F. 02220120444

Tel. 366 8934497

Email: sicingegneriasrl@gmail.com

PEC: sic.servizi@pec.it

Comune di Offida

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

**PROGETTO NORMA G2.2
VILLAGGIO RURALE TURISTICO-RESIDENZIALE A
BASSO IMPATTO AMBIENTALE ECOSOSTENIBILE
INTERVENTO URBANISTICO PREVENTIVO
SU AREE DI PROPRIETA' DEL SIGNOR
TOZZI MARCO**

TAV. E

COMPUTO METRICO PER OPERE DI
URBANIZZAZIONE

Progettazione:
S.I.C. s.r.l.
Servizi di Ingegneria e Consulenza

Il Direttore Tecnico:
Dott. Ing. Lucio D'Angelo

Rilievi topografici e restituzioni grafiche:
Geom. Fabrizio Lucciarini
De Vincenzi

Offida - Aprile 2018

La proprietà:
Rag. Marco Tozzi

**Committente**

Marco Tozzi

Lavori diPROGETTO NORMA G 2.2
ZONA TURISTICO-RESIDENZIALE RURALE
INTERVENTO URBANISTICO PREVENTIVO**Esecutore**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	
Computo	Progetto Norma G 2.2
Descrizione	PROGETTO NORMA G 2.2 ZONA TURISTICO-RESIDENZIALE RURALE
Importo totale lavori	33.901,65 €

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	02.01.003*	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
1	02.01.003*	001	<p>Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>Collettori acque bianche e nere</p> <p>Zona Nord 40,00 0,60 1,50 36,00</p> <p>Zona Sud; [A = 85,00+45,00] 130,00 0,60 1,50 117,00</p> <p>Dispersione acque nere</p> <p>Zona Nord 80,00 0,40 0,70 22,40</p> <p>Zona Sud 120,00 0,40 0,70 33,60</p> <p>Collettori rete idrica; [A = 24,00+15,00+18,00+25,00+3,00+3,00+3,00+5,00] 96,00 0,30 1,10 31,68</p> <p>Canalizzazione elettrica; [A = (10,00+17,00+35,00+23,00+18,00+18,00+5,00+3,00+3,00+3,00)] 135,00 0,30 0,60 24,30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				264,98	14,45	3.828,96
	18.07.009*	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							3.828,96

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							3.828,96
2	18.07.009*	005 Diametro esterno mm 250 Collettori acque bianche Zona Nord Zona Sud SOMMANO m	40,00 130,00				40,00 130,00 170,00	28,82	4.899,40
3	18.07.009*	004 Diametro esterno mm 200 Collettori acque nere Zona Nord Zona Sud SOMMANO m	40,00 130,00				40,00 130,00 170,00	22,04	3.746,80
4	18.07.009*	001 Diametro esterno mm 110 Dispersione acque nere Zona Nord Zona Sud SOMMANO m	80,00 120,00				80,00 120,00 200,00	14,98	2.996,00
	18.01.009	Tubazione in polietilene PN 25 PE 100 sigma 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 25 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme EN 12201 - 2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n.ro 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla							
		A riportare							15.471,16

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							15.471,16
5	18.01.009	002 Tubazione diametro esterno mm 32. Collettori rete idrica	96,00				96,00		
	18.03.011	SOMMANO m Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.					96,00	8,39	805,44
6	18.03.011	002 Diametro mm 125. Canalizzazione elettrica [A = 10,00+17,00+35,00+23,00+18,00+18,00+5,00+3,00+3,00+3,00]	135,00				135,00		
	18.09.003*	SOMMANO m Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.					135,00	8,28	1.117,80
7	18.09.003*	004 Dimensioni interne cm 60x60x50							
		A riportare							17.394,40

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							17.394,40
8	18.09.003*	002 Pozzetti per fognatura acque bianche e nere SOMMANO cad				12,00	12,00	84,14	1.009,68
		Dimensioni interne cm 40x40x40					12,00		
9	18.09.010*	Pozzetti per linea elettrica Pozzetti per acquedotto SOMMANO cad				8,00	8,00	60,94	792,22
						5,00	5,00		
		SOMMANO cad					13,00		
10	18.09.012*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Chiusini per linea acquedotto ed elettrica SOMMANO kg			22,00	13,00	286,00	3,39	969,54
							286,00		
		Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Chiusini per collettori acque nere e acque bianche SOMMANO kg			30,00	12,00	360,00	3,07	1.105,20
							360,00		
	02.02.002*	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del							
		A riportare							21.271,04

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							21.271,04
11	02.02.002*	001	<p>materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Con sabbia naturale di fiume.</p> <p>Collettori acque bianche e nere</p> <p>Zona Nord 40,00 0,60 0,40 9,60</p> <p>Zona Sud; [A = 85,00+45,00] 130,00 0,60 0,40 31,20</p> <p>a dedurre volume tubazioni; [H = -0,038] 170,00 -0,04 -6,46</p> <p>Collettori rete idrica; [A = 24,00+15,00+18,00+25,00+3,00+3,00+3,00+5,00] 96,00 0,30 0,30 8,64</p> <p>Canalizzazione elettrica; [A = (10,00+17,00+35,00+23,00+18,00+18,00+5,00+3,00+3,00+3,00)] 135,00 0,30 0,20 8,10</p>						
		SOMMANO m³					51,08	47,70	2.436,52
12	17.03.043*		<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito formato da un tessuto multifilamento in poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded 100% polipropilene agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. Il geocomposito dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Resistenza a trazione longitudinale 35 KN/m (EN ISO 10319); - Resistenza a trazione trasversale 35 KN/m (EN ISO 10319); - Deformazione a rottura trasversale max. 10% (EN ISO 10319); - Deformazione a rottura longitudinale max: 10% (EN ISO 10319); - Resistenza a trazione al 5% 17 KN/m (EN ISO 10319); - Decadimento ai raggi UV inferiore al 15% (EN ISO 12224); - Permeabilità verticale sotto 2 Kpa 55 lt/m²xs (EN ISO 11058). Il prodotto dovrà essere inoltre fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE.</p>						
							100,00		
	02.02.001*		200,00	0,50			100,00	7,40	740,00
			<p>SOMMANO m²</p> <p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la</p>						
		A riportare							24.447,56

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							24.447,56
13	02.02.001*	001	<p>costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>Collettori acque bianche e nere</p> <p>Zona Nord</p> <p>Zona Sud; [A = 85,00+45,00]</p> <p>Dispersione acque nere</p> <p>Zona Nord</p> <p>Zona Sud</p>						
			40,00	0,60	1,10		26,40		
			130,00	0,60	1,10		85,80		
			80,00	0,40	0,40		12,80		
			120,00	0,40	0,40		19,20		
14	02.02.001*	004	<p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p> <p>Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.</p> <p>Dispersione acque nere</p> <p>Zona Nord</p> <p>Zona Sud</p> <p>Collettori rete idrica; [A = 24,00+15,00+18,00+25,00+3,00+3,00+5,00]</p> <p>Canalizzazione elettrica; [A = (10,00+17,00+35,00+23,00+18,00+18,00+5,00+3,00+3,00+3,00)]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>						
							144,20	4,24	611,41
			80,00	0,40	0,30		9,60		
			120,00	0,40	0,30		14,40		
			96,00	0,30	0,80		23,04		
			135,00	0,30	0,40		16,20		
	18.01.015		<p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p> <p>Saracinesca in ghisa fino a 12 Ate. Saracinesca in ghisa e bronzo a corpo ovale per pressioni di esercizio fino a 10-12 atmosfere, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.</p>						
							63,24	32,11	2.030,64
15	18.01.015	002	<p>Diametro 2".</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>						
			4,00				4,00		
	15.04.004*		<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>						
							4,00	102,61	410,44
									27.500,05

Quadro economico

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	33.901,65
Importo di progetto	33.901,65
Importo soggetto a ribasso	33.901,65
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	33.901,65
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	33.901,65
Somme a disposizione	
IVA 10% (10,000 %)	3.390,17
Totale somme a disposizione	3.390,17
Importo totale	37.291,82