

Provincia Regionale di Siracusa

# COMUNE DI ROSOLINI

**TITOLO:** PROGETTO RELATIVO ALLA REALIZZAZIONE  
DEL TAPPETO IN ERBA SINTETICA NELLO  
STADIO COMUNALE

**COMMITTENTE:** COMUNE DI ROSOLINI

**UBICAZIONE:** S.S. 115

**INCIDENZA MANODOPERA**

ALLEGATO

**5**

Data: Rosolini 08/03/2010

Collaboratori:

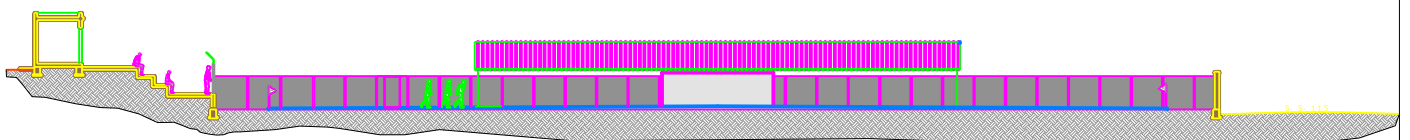
Il Progettista

Timbro

Agg.:

Arch. Michele GIANNI'

Arch. Giovanni VINDIGNI



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 03.01.02.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo 32.5 R con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 d'impasto dato in opera a qual ... in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. - Per opere in fondazione					
	SOMMANO m3	44,00	86,60	3'810,40	266,73	7,00
2 A.P.13.x	Fornitura e collocazione di canaletta prefabbricata in cemento armato vibrocompresso, a sagoma interna curva, per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche, delle dimensi ... gamento ai pozzetti di ispezione. Il tutto compreso l'onere e il magistero per rendere l'opera perfettamente funzionale.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			76,50		
	Utili Impresa 10% euro			-6,95		
	Spese Generali 14% euro			-8,54		
	Prezzo Netto euro			61,01		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	MAT.064.b * CUNETTA GRANDE CON GRIGLIA DIM. INT. 15x16x100 m	1,000	35,00	35,00		
	MAT.001 * Calcestruzzo dos. a 300 Kg/mc di impasto. mc	0,120	85,00	10,20		
	<b>NOLI:</b>					
	MEZ.15 * MINIESCAVATORE ora	0,050	20,66	1,03		
	MEZ.21 * PALA GOMMATA BOBCAT CON BENNA ora	0,120	20,66	2,48		
	Sommano le risorse euro			48,71		
	Resta manodopera euro			12,30		16,08
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO ml	220,00	76,50	16'830,00	2'706,00	16,08
3 A.P.14	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cav, dimensioni interne cm 50x33, altezza interna variabile fino a cm 120, per ispezione e raccordo dei collettori longitudina ... ie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			75,75		
	Utili Impresa 10% euro			-6,89		
	Spese Generali 14% euro			-8,46		
	Prezzo Netto euro			60,40		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	MAT.109 * POZZETTO CAV CM.40x40x40 INT. cadauno	1,000	24,00	24,00		
	MAT.001 * Calcestruzzo dos. a 300 Kg/mc di impasto. mc	0,034	85,00	2,89		
	<b>VARIE:</b>					
	Telaio + griglia C250 cm.40x40 cadauno	1,000	15,00	15,00		
	<b>NOLI:</b>					
	MEZ.15 * MINIESCAVATORE ora	0,200	20,66	4,13		
	Sommano le risorse euro			46,02		
	Resta manodopera euro			14,38		18,98
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	10,00	75,75	757,50	143,80	18,98
4 A.P.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cav, dimensioni interne cm 100x100, altezza interna variabile fino a cm 140, sifonato e diaframmato per ispezione e raccordo d ... le sigillature, il raccordo con la rete di scolo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			21'397,90	3'116,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'397,90	3'116,53	
5 A.P.16	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			390,50 -35,50 -43,60		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			311,40		
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> MAT.099 * POZZETTO CAV CM.100x100x100 INT. cadauno	1,000	107,25	107,25		
	MAT.101 * ANELLO CAV CM.100x100x50 INT. cadauno	1,000	48,00	48,00		
	MAT.001 * Calcestruzzo dos. a 300 Kg/mc di impasto. mc	0,700	85,00	59,50		
	<b>VARIE:</b> Telaio + griglia C250 cm.100x100 cadauno	1,000	45,00	45,00		
	<b>NOLI:</b> MEZ.15 * MINIESCAVATORE ora	0,500	20,66	10,33		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			270,08		
	<i>Resta manodopera euro</i>			41,32		10,58
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO cadauno	1,00	390,50	390,50	41,32	10,58
	Fornitura e posa in opera di coppia porte gioco calcio regolamentari, in profilato di alluminio, a sezione ovale, dim. Mm 120x105, rinforzato con nervature interne antiflessione. G ... ia quadra a fibre di nylon intrecciato ad alta resistenza, imputrescibile e trattata contro i raggi U.V., colore bianco.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			3'622,00 -329,27 -404,37		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			2'888,36		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> Porte calcio coppia	1,000	1'600,00	1'600,00		
	Reti porte calcio coppia	1,000	146,00	146,00		
	<b>MATERIALI:</b> MAT.001 * Calcestruzzo dos. a 300 Kg/mc di impasto. mc	2,500	85,00	212,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1'958,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			929,86		25,67
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO la coppia	1,00	3'622,00	3'622,00	929,86	25,67
6 A.P.17	Fornitura e posa in opera di bandierina per il calcio angolo con palo snodato, antinfortunistico, in PVC diam. mm.30 e bandierina di tela, di colore giallo.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			42,00 -3,82 -4,69		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			33,49		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> Bandierina calcio d'angolo. n	1,000	22,00	22,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			22,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,49		27,36
	A R I P O R T A R E			25'410,40	4'087,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'410,40	4'087,71	
7 A.P.20	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO N	4,00	42,00	168,00	45,96	27,36
	Formazione di drenaggio primario costituito da rete di tubi per condotta principale lungo il perimetro del campo, eseguita mediante: - scavo a sezione ristretta realizzato sul pia ... amento ai pozzetti e al drenaggio secondario. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Drenaggio primario diam.250.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			37,60		
	Utili Impresa 10% euro			-3,42		
	Spese Generali 14% euro			-4,20		
	Prezzo Netto euro			29,98		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>NOLI:</b>					
	MEZ.15 * MINIESCAVATORE ora	0,050	20,66	1,03		
	<b>VARIE:</b>					
	Autocarro ora	0,050	30,00	1,50		
	<b>NOLI:</b>					
	MEZ.21 * PALA GOMMATA BOBCAT CON BENNA ora	0,050	20,66	1,03		
8 A.P.22.b	<b>VARIE:</b>					
	Sabbia mc.	0,050	16,00	0,80		
	Graniglia 1,2/1,8 mc.	0,250	15,00	3,75		
	Tubazione CDP drenante diam.250 ml.	1,000	17,00	17,00		
	Sommano le risorse euro			25,11		
	Resta manodopera euro			4,87		12,95
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	350,00	37,60	13'160,00	1'704,50	12,95
	Risagomatura e riconfigurazione della superficie esistente per la formazione di cassonetto con regolari pendenze, con sbancamenti e riporti del materiale esistente non superiore a ... di inerti in spessore costante in ogni punto del campo. Il tutto esclusa la fornitura di inerte eventualemnte mancante.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			1,90		
	Utili Impresa 10% euro			-0,17		
	Spese Generali 14% euro			-0,21		
	Prezzo Netto euro			1,52		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>NOLI:</b>					
	MEZ.20 * PALA GOMMATA ora	0,005	25,82	0,13		
9 A.P.22.c	MEZ.12 * RULLO VIBRANTE DA T. 7,5 ora	0,010	25,82	0,26		
	<b>VARIE:</b>					
	Motolivellatore laser ora	0,005	100,00	0,50		
	Sommano le risorse euro			0,89		
	Resta manodopera euro			0,63		33,16
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	7480,00	1,90	14'212,00	4'712,40	33,16
	Riconfigurazione della superficie esistente per la formazione di cassonetto con regolari pendenze, con sbancamenti e riporti del materiale esistente, anche con l'ausilio di motoliv ... adeguato. Il tutto al fine di costituire un idoneo cassonetto per la successiva riconfigurazione finale del sottofondo.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			3,40		
	Utili Impresa 10% euro			-0,31		
	Spese Generali 14% euro			-0,38		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			52'950,40	10'550,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'950,40	10'550,57	
10 A.P.23.x	<i>Prezzo Netto euro</i>			2,71		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>NOLI:</b>					
	MEZ.20 * PALA GOMMATA ora	0,010	25,82	0,26		
	MEZ.12 * RULLO VIBRANTE DA T. 7,5 ora	0,010	25,82	0,26		
	<b>VARIE:</b>					
	Motolivellatore laser ora	0,010	100,00	1,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,52		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,19		35,00
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	7480,00	3,40	25'432,00	8'901,20	35,00
	Fornitura e posa in opera di strato geosintetico per la captazione delle acque meteoriche costituito da un geocomposito drenante tipo QDrain ZW 8 WP football, costituito da un'anima ... a areica non inferiore a 1285 g/mq (secondo la norma EN 965), ed uno spessore pari a 9 mm (secondo la norma EN 964-1).					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			10,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,91		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-1,12		
11 A.P.24.b	<i>Prezzo Netto euro</i>			7,97		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>VARIE:</b>					
	Qdrain ZW 8 WP mq	1,000	7,71	7,71		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			7,71		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,26		2,60
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	7480,00	10,00	74'800,00	1'944,80	2,60
	Fornitura e posa in opera di un manto in erba artificiale drenante tipo revolusion 60 mm o equivalenti , La FIBRA di altezza 60 mm costituita da un MONOFILO MONOESTRUSO DIRITTO AU ... el Regolamento Standard FIGC-LND attualmente in vigore.e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			43,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,91		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-4,80		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			34,29		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	MAT.022 * SABBIA DI QUARZO kg	18,000	0,17	3,06		
	<b>VARIE:</b>					
	Granulo SBR nobilitato colorato kg	14,000	0,90	12,60		
	<b>MATERIALI:</b>					
	[MAT.134] ERBA SINTETICA "SOCCERPRO MF DIAMOND 60" m2	1,000	12,00	12,00		
	MAT.038 * BANDA GEOTESSILE ml	0,400	0,80	0,32		
	MAT.039 * COLLANTE POLIURETANICO kg	0,140	4,50	0,63		
	<b>NOLI:</b>					
	MEZ.05 * SABBIAATRICE MECCANICA ora	0,004	12,90	0,05		
	MEZ.06 * SPAZZOLATRICE MECCANICA ora	0,008	12,90	0,10		
	<b>MATERIALI:</b>					
	[MAT.009] ghiaia mc	0,150	11,00	1,65		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			30,41		
	A R I P O R T A R E			153'182,40	21'396,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			153'182,40	21'396,57	
12 A.P.25.x	<i>Resta manodopera euro</i>			3,88		9,02
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	7480,00	43,00	321'640,00	29'022,40	9,02
	Fornitura e spargimento di diserbante chimico granulare per rendere il terreno arido onde evitare la crescita di erbe infestanti.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			0,80		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,07		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,09		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			0,64		
	<b>RISORSE:</b>					
13 A.P.27.a	<b>VARIE:</b>					
	Diserbante granulare kg	0,010	12,00	0,12		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,12		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,52		65,00
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	7480,00	0,80	5'984,00	3'889,60	65,00
	Realizzazione di impianto di irrigazione costituito da:					
	- Elettroprogrammatore a 6 settori espandibile;					
	- Sensore per l'interruzione del ciclo di irrigazione in caso di pioggia;					
	... di scavo e ricolmo, e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusa adduzione idrica.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			21'000,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1'909,09		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2'344,50		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			16'746,41		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>VARIE:</b>					
	Programmatore elettrico 4 stazioni cadauno	1,000	285,72	285,72		
	Modulo di espansione 2 settori cadauno	1,000	38,50	38,50		
	Sensore interruttore in caso di pioggia cadauno	1,000	47,06	47,06		
	Elettrovalvola automatica a membrana 24V cadauno	6,000	193,67	1'162,02		
	Irrigatore dinamico a scomparsa >40m ang regol cadauno	6,000	601,95	3'611,70		
	Cavo elettrico isolato 1,5mmq ml	1'500,000	0,55	825,00		
	Connettore stagno da 2x0,8 a 3x6,0 mmq cadauno	12,000	2,00	24,00		
	Pozzetto rettangolare 48x65x31cm H cadauno	6,000	73,74	442,44		
	Raccordo maschio d.63 x 2" cadauno	6,000	7,65	45,90		
	Manicotto ridotto d.90 x 75 cadauno	2,000	28,32	56,64		
	Raccordo T a 90° d.90x90x90 cadauno	1,000	44,92	44,92		
	Raccordo T a 90° con deriv femmina d.75 x 2,1/2" x 75 cadauno	6,000	26,24	157,44		
	Gomito a 90° d.75 x75 cadauno	4,000	25,11	100,44		
	Gomito a 90° con deriv femmina d.63 x 1,1/2" cadauno	6,000	10,39	62,34		
	Raccordo filettato 1"1/2 cadauno	6,000	0,93	5,58		
	Raccordo ridotto 2"1/2 - 2" cadauno	6,000	6,00	36,00		
	Raccordo bocchettone MxF 2" cadauno	12,000	8,39	100,68		
	Tubo PEAD PN16 d.75 ml	400,000	5,55	2'220,00		
	Tubo PEAD PN16 d.90 ml	100,000	8,06	806,00		
	<b>NOLI:</b>					
	MEZ.15 * MINIESCAVATORE ora	48,000	20,66	991,68		
	MEZ.21 * PALA GOMMATA BOBCAT CON BENNA ora	48,000	20,66	991,68		
	<b>MATERIALI:</b>					
	MAT.001 * Calcestruzzo dos. a 300 Kg/mc di impasto. mc	1,000	85,00	85,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			12'140,74		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4'605,67		21,93
	A R I P O R T A R E			480'806,40	54'308,57	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
	LAVORI A MISURA euro	510'046,40	59'465,21	11,66
	TOTALE euro	510'046,40	59'465,21	11,66
	Data, 08/03/2010			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			