

COMUNE DI SAN MICHELE SALENTINO

PROGETTO ESECUTIVO PER LA BONIFICA E MESSA IN SICUREZZA
DELL'AREA UTILIZZATA A DISCARICA DI RIFIUTI SOLIDI URBANI
IN LOCALITA' SARDELLA.

IMPORTO DEI LAVORI € 450.000,00

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di San Michele Salentino

PROGETTISTA: Geom. Mauro D'URSO

Tavola	Oggetto	Scala	Data
3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO ECONOMICO	1:200	settembre 2006

Data	Aggiornamento

N.	INDICAZIONE	U.M.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
ART.	dei lavori e delle provviste		mt.	mt.	mt.		UNITARIO	TOTALE
	MOVIMENTO DI MATERIE							
1	Scavo a sezione obbligata, sino a qualsiasi profondità di materia di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, relativa al perimetro rifiuti per sistemazione argilla (lung.=2x63,60 + 2x167,60)	mc.	462,40	0,50	1,00	231,20	€ 15,00	€ 3.468,00
2	Movimentazione meccanica di rifiuti ed inerti presenti nel sito e di materiale proveniente dagli scavi per la realizzazione delle opere previste.	mc	63,60	168,80	0,30	3.220,70	€ 5,00	€ 16.103,50
3	Provvista e posa in opera di ghiaia-sabbia di frantoio per la copertura dei rifiuti, compattata con rullo compressore del peso non inferiore a 16 t	mc.	63,60	168,80	0,25	2.683,92	€ 12,50	€ 33.549,00
4	Fornitura in opera di argilla per la impermeabilizzazione superficiale del sito da bonificare, relativa a:							
	Riempimento scavo perimetrale rifiuti	mc	462,40	0,50	1,00	231,20		
	Strato superficiale mq 10.735,68	mc	63,6	168,8	0,8	8.588,54		
	Sommano	mc				8.819,74	€ 16,00	€ 141.115,84
5	Fornitura in opera di terreno agronomico compreso lo spandimento, strato superficiale mq 12600	mc	180	70	0,70	8.820,00	€ 12,00	€ 105.840,00
	A RIPORTARE							€ 300.076,34
	MOVIMENTI DI MATERIE E COPERTURA RIFIUTI							
	SOMMANO Euro 300.076,34							

Geom. Mauro D'URSO
 Via Fiori n. 33/a
 S.Michele Salentino (BR)

N.	INDICAZIONE	U.M.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
ART.	dei lavori e delle provviste		mt.	mt.	mt.		UNITARIO	TOTALE
	RIPORTO							€ 300.076,34
	OPERE IN FERRO E DIVERSI							
6	Fornitura e posa in opera di cancello di ingresso scorrevole in ferro							
	della luce complessiva di mt. 5 costituito da telaio scatolare, da							
	montanti di rinforzo e fasce di lamiera, completi di chiusure accessori							
	e ferramenta d'uso.					1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00
	SOMMANO OPERE IN FERRO E DIVERSI							
	€.4.500							
	A RIPORTARE							€ 304.576,34

N.	INDICAZIONE	U.M.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
ART.	dei lavori e delle provviste		mt.	mt.	mt.		UNITARIO	TOTALE
	RIPORTO							€ 304.576,34
	SISTEMAZIONE A VERDE							
7	Fornitura di piante arboree di prima scelta, compreso scavo di buche, pali tutori di sostegno, concimazione chimica e sostituzione delle piante danneggiate o asportate come appresso elencate:							
	A - Pino marittimo (pinus alepensis) h=1,50 - 1,70 mt.					10,00	€ 60,00	€ 600,00
	B - Cipresso (cupressus sempervirens) h=1,50 - 1,20 mt.					10,00	€ 60,00	€ 600,00
	C - Eucalipto (eucalyptus prostata) h=1,50 - 1,20 mt.					10,00	€ 30,00	€ 300,00
	D - Pino da frutto (pinus pinea) h=1,75 - 2,00 mt.					10,00	€ 150,00	€ 1.500,00
	E - Cedro del Libano (cedrus libani) h=1,00 - 1,25 mt.					10,00	€ 60,00	€ 600,00
	F - Fragno (quercus trojana) 2 anni da seme circa h=0,70 - 0,80 mt.					10,00	€ 25,00	€ 250,00
	G - Vallonea (quercus vallonea) 2 anni da seme circa h=0,70 - 0,80 mt.					10,00	€ 25,00	€ 250,00
	H - Leccio (quercus ilex) h=2,00 - 2,50 mt.					10,00	€ 160,00	€ 1.600,00
	I - Carpino nero (ostrya carpinifolia) 2 anni h=2,00					10,00	€ 20,00	€ 200,00
	L - Roverella (quercus pubescens) diam. 4 cm.					10,00	€ 20,00	€ 200,00
	M - Robinia (robinia pseudoacacia) h=2,00 - 3,00 mt.					10,00	€ 25,00	€ 250,00
	N - Carrubo (ceratonia siliqua) anni 2					9,00	€ 20,00	€ 180,00
	O - Pino d'aleppo (pino alepensis) h=1,50 - 1,70 mt.					8,00	€ 60,00	€ 480,00
	A RIPORTARE							€ 311.586,34

Geom. Mauro D'URSO
 Via Fiori n. 33/a
 S.Michele Salentino (BR)

N.	INDICAZIONE	U.M.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
N.	dei lavori e delle provviste		mt.	mt.	mt.		UNITARIO	TOTALE
	RIPORTO							€ 311.586,34
8	Fornitura di cespugli di prima scelta, compreso scavo di buche, concimazione chimica e sostituzione delle piante danneggiate o asportate come appresso elencate le cui quantità sono state maggiorate del 10% per sostituzione eventuali fallanze:							
	A - Laurus Cerasus h=1,20 - 1,50 mt.					10,00	€ 30,00	€ 300,00
	B - Nerium oleander h=1,20 - 1,50 mt.					10,00	€ 40,00	€ 400,00
	C - Ligustro (ligustrum sinensis) anni 2					10,00	€ 20,00	€ 200,00
	SOMMANO OPERE SISTEMAZIONE A VERDE							
	€. 7.910,00							
	A RIPORTARE							€ 312.486,34

Geom. Mauro D'URSO
 Via Fiori n. 33/a
 S.Michele Salentino (BR)

N.	INDICAZIONE	U.M.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
ART.	dei lavori e delle provviste		mt.	mt.	mt.		UNITARIO	TOTALE
	RIPORTO							€ 312.486,34
	CARTELLONISTICA							
9	Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico in alluminio montato su pali di sostegno in ferro zincato con la dicitura relativa ai lavori da realizzarsi (dimensioni: cm. 200x135).					1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
10	Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico in alluminio montato su pali di sostegno in ferro zincato con la dicitura relativa ai lavori effettuati e ai divieti imposti al sito bonificato(dimensioni.cm.135x90).					2,00	€ 800,00	€ 1.600,00
	SOMMANO CARTELLONISTICA							
	€. 2.800,00							
	A RIPORTARE							€ 315.286,34

Geom. Mauro D'URSO
 Via Fiori n. 33/a
 S.Michele Salentino (BR)

N.	INDICAZIONE	U.M.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
ART.	dei lavori e delle provviste		mt.	mt.	mt.		UNITARIO	TOTALE
	RIPORTO							€ 315.286,34
	MANUTENZIONE							
11	Manutenzione ordinaria e gestione dell'area recuperata compreso, sostituzione delle piante non attecchite, danneggiate o asportate, adacquatura, trattamenti antiparassitari, aratura e zappettatura.					a corpo		€ 10.000,00
	TOTALE MANUTENZIONE							
	€.10.000,00							
	A RIPORTARE							€ 325.286,34

Geom. Mauro D'URSO
Via Fiori n. 33/a
S.Michele Salentino (BR)

N.	INDICAZIONE	U.M.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
ART.	dei lavori e delle provviste		mt.	mt.	mt.		UNITARIO	TOTALE
	RIPORTO							€ 325.286,34
	POZZI DI CAPTAZIONE BIOGAS							
12	Perforazione del banco rifiuti per ricavare un foro da cm. 100 x 100 per costruzione pozzo di captazione gas, compresa fornitura in opera di tubazione in PVC del diametro di mm. 300 microfessurata nella parte avvolta dai rifiuti, a sua volta racchiuso da materiale calcareo inerte (ghiaia pezzatura cm.3-6) per il drenaggio del pozzo stesso Detta tubazione dovrà uscire fuori dal piano del terreno agronomico posto a copertura finale dei rifiuti di non meno di mt. 2,50 per poter dispere il biogas sufficientemente alto rispetto al piano di calpestio della discarica ad avvenuta sua bonifica. Essa sarà opportunamente protetta all'apertura da apposita copertura per evitare il passaggio di materiali solidi.	n				6,00	€ 1.200,00	€ 7.200,00
	TOTALE CAPTAZIONE BIOGAS							
	Euro 7.200,00							
	A RIPORTARE							€ 332.486,34

Geom. Mauro D'URSO
Via Fiori n. 33/a
S.Michele Salentino (BR)

N.	INDICAZIONE	U.M.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
ART.	dei lavori e delle provviste		mt.	mt.	mt.		UNITARIO	TOTALE
	RIPORTO							€ 332.486,34
13	Calcestruzzo cementizio Rck 200 per formazione del piano di posa delle canalette laterali di raccolta acqua piovana,ivi compreso n.2 ferri dello spessore di mm.6 per armatura da porre in senso longitudinale ed eventuali casseformi	mc	464,80	0,80	0,15	55,78	€ 70,00	€ 3.904,60
14	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in cls per la raccolta delle acque piovane 2(63,60+168,80)	ml				464,80	€ 45,00	€ 20.916,00
	TOTALE OPERE IN CLS							
	Euro 24.820,60							
15	Tinteggiatura con due mani di latte di calce di tutte le facciate interne ed esterne della muratura di recinzione della discarica eseguita a spruzzo o a mano	mq.	4 (180 + 70)		3,00	3.000,00	€ 1,50	€ 4.500,00
	TOTALE LAVORI E FORNITURE							€ 361.806,94

QUADRO ECONOMICO

Importo dei lavori	€.	361.806,94	
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€.	6.193,06	
		Sommano	€. 368.000,00
Somme a disposizione dell'amministrazione			
Spese tecniche per progettazione, dir. lavori, coord. sicurezza, collaudi	€.	26.000,00	
art.18 Legge 109/94	€.	7.360,00	
Iva 10% sui lavori +oneri sicurezza	€.	36.800,00	
Iva 20% su spese tecniche	€.	5.200,00	
Imprevisti	€.	<u>6.640,00</u>	
		Sommano	<u>€. 82.000,00</u>
		Importo Totale	€. 450.000,00

Il tecnico