

Programma di Sviluppo Rurale 2007 - 2013

REG. (CE) n. 1698/2005

Misura 125 - Infrastruttura connessa allo sviluppo e all'adeguamento dell'agricoltura
e della silvicoltura

Azione 1 - Secondo Bando - Manutenzione straordinaria della viabilità rurale gravemente
compromessa a seguito degli eventi calamitosi verificatisi il 18-19 novembre 2013



COMUNE DI SARDARA

PROVINCIA DEL MEDIO CAMPIDANO

**PROGETTO DI
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLA STRADA COMUNALE DI MONREALE
A SEGUITO DEGLI EVENTI CALAMITOSI DEL 18-19/11/2013**

- PROGETTO ESECUTIVO -

TAVOLA 2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sardara , _____

Comune di Sardara

PRIMARIA sas - Ingegneria

*Il tecnico responsabile
Dr. Agr. Ilario Ibba*

PRIMARIA sas - Ingegneria

Via San Gavino n° 3 - 09030 SARDARA (VS) - Tel/fax 070. 9387232
C.F. P.IVA 02069040927
primaria.sas@tiscali.it

Comune di SARDARA
Provincia del Medio Campidano

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA STRADA COMUNALE DI MONREALE A SEGUITO DEGLI EVENTI CALAMITOSI DEL 18-19/11/2013

COMMITTENTE: COMUNE DI SARDARA - Piazza Gramsci n. 1 - 09030 Sardara (VS) SAMOIABAD

Data, _____

IL TECNICO
Dr. Agr. ILARIO IBBA

Dr. Agr. Ilario Ibba
Via San Gavino, 03 - 09030 Sardara - Tel/fax 070/9387232

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

OPERE E ACQUISTI (SpCat 1)

Interventi di manutenzione

straordinaria (Cat 1)

Interventi di manutenzione

straordinaria (SbCat 1)

1	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm ² su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7							
D.0001.0003.0002								
	- tratto 1	2'415,000	4,000			9'660,000		
	- tratto 2	1'585,000	4,000			6'340,000		
	SOMMANO m2					16'000,000	1,04	16'640,00
2	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
D.0001.0003.0003								
	- tratto 1	2'415,000	4,000	0,150		1'449,000		
	- tratto 2	1'585,000	4,000	0,150		951,000		
	SOMMANO m3					2'400,000	23,00	55'200,00
3	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60							
D.0001.0003.0076								
	- tratto 1					2,000		
	- tratto 2					2,000		
	SOMMANO cad					4,000	250,72	1'002,88
	A R I P O R T A R E							72'842,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'842,88

4	SEGNALE STRADALE							
D.0001.0003.	TRIANGOLARE DI PERICOLO							
0081	eeguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il bloc- co di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincatocon diametro di mm 60 munito di dispositivo antirrotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirrotazione dimensioni cm 60 lato							
	- tratto 1					6,000		
	- tratto 2					5,000		
	SOMMANO cad					11,000	202,53	2'227,83

5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E							
D.0001.0002.	OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
0022	- tratto 1 $*(H/peso=(0,5+0,25)/2)$	2'415,000	0,500	0,375	452,813			
	- tratto 2 $*(H/peso=(0,5+0,25)/2)$	1'585,000	0,500	0,375	297,188			
	SOMMANO m3				750,001	14,95		11'212,51

6	CONGLOMERATO BITUMINOSO							
D.0001.0003.	(BINDER CHIUSO) PER							
0016	PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.							
	- raccordi strade asfaltate	4,000	10,000	3,000	0,070	8,400		
	SOMMANO m3					8,400	140,11	1'176,92

7	CAVALCAFOSSO per strade							
D.0001.0006.	secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompressso del diametro di cm 50, inglobato in un dado di calcestruzzo Rck 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,70 inferiormente e m 1,30 superiormente e altezza m 0,70, con sovrastante platea							
0017								

	A R I P O R T A R E							87'460,14
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87'460,14
	di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso					26,000		
	SOMMANO cad					26,000	867,51	22'555,26
8 N00	Arrotondamento.					-1,000		
	SI DETRAGGONO cadauno					-1,000	15,40	-15,40
	Parziale Interventi di manutenzione straordinaria (SbCat 1) euro							110'000,00
	Oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso (SbCat 2)							
9 N.P.	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso.					1,000		
	SOMMANO					1,000	1'750,41	1'750,41
	Parziale Oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso (SbCat 2) euro							1'750,41
	Iva sulle opere (SbCat 3)							
10 N.P.1	IVA sulle opere. € 111'750.41 x 0.22					1,000		
	SOMMANO					1,000	24'585,09	24'585,09
	Parziale Iva sulle opere (SbCat 3) euro							24'585,09
	Parziale Interventi di manutenzione straordinaria (Cat 1) euro							136'335,50
	Parziale OPERE E ACQUISTI (SpCat 1) euro							136'335,50
	SPESE GENERALI (SpCat 2)							
11 SP	Oneri per progettazione, studi, direzione lavori, collaudi di legge, pratiche autorizzative, etc. - oneri responsabile procedimento € 1341.00 - spese tecniche € 10075.70 - IVA spese tecniche € 2216.65 TOTALE € 13633.35					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	13'633,35	13'633,35
	Parziale SPESE GENERALI (SpCat 2) euro							13'633,35
	ARROTONDAMENTO (SpCat 3)							
12 N01	Arrotondamento (escluso dalle spese generali).					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	31,15	31,15
	Parziale ARROTONDAMENTO (SpCat 3) euro							31,15
	Parziale LAVORI A MISURA euro							150'000,00
	A RIPORTARE							150'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							150'000,00
TOTALE euro								<u>150'000,00</u>

	A RIPORTARE							
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

M	LAVORI A MISURA euro	150'000,00
M:001	OPERE E ACQUISTI euro	136'335,50
M:001.001	Interventi di manutenzione straordinaria euro	136'335,50
M:001.001.001	Interventi di manutenzione straordinaria euro	110'000,00
M:001.001.002	Oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso euro	1'750,41
M:001.001.003	Iva sulle opere euro	24'585,09
M:002	SPESE GENERALI euro	13'633,35
M:003	ARROTONDAMENTO euro	31,15
TOTALE euro		150'000,00

Data, _____

Il Tecnico
Dr. Agr. ILARIO IBBA

	A R I P O R T A R E	
--	---------------------	--