

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE DI INFRASTRUTTURAZIONE RURALE MANUTENZIONE STRAORDINARIA SAS MANDRAS - BIDDANO

COMMITTENTE: COMUNE BULZI

BULZI, 20/08/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							

LAVORI A CORPO

<nessuna> (Cat 0)

1 / 24	Voce riservata!!!							
26/08/2013		SOMMANO				0,00	0,00	0,00

SCAVI E RINTERRI (Cat 1)

2 / 1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere D.0001.0002. 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 terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina							
04/07/2013	Realizzazione cunette trapezoidali		500,00	0,500	0,350	87,50		
	Ripristino Cunette Trapeziodali	0,50	2200,00	0,500	0,350	192,50		
	Attraversamenti per posa Tubazione interrata e opere d'arte Curva (Foto 32)		10,00	1,200	1,500	18,00		
	Attraversamenti per cavalcavia	2,00	3,00	0,800	0,800	3,84		
	SOMMANO m3					301,84	9,31	2'810,13

3 / 2	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
20/08/2013	Attraversamenti per posa Tubazione interrata e opere d'arte Curva (Foto 32)		8,45	1,600	1,500	20,28		
	SOMMANO m3					20,28	2,99	60,64

4 / 3	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce di media consistenza con resistenza allo schiacciamento SUPERIORE a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
20/08/2013	Per realizzazione banchine		614,00	1,000	0,100	61,40		
	PRIORITA' 1							
	f8		58,00	3,000	0,400	69,60		
	f10		205,00	3,000	0,400	246,00		
	f13		25,00	3,000	0,400	30,00		
	f14		20,00	3,000	0,400	24,00		
	f15		7,00	3,000	0,400	8,40		
	f16		8,00	3,000	0,400	9,60		
	f19		27,00	3,000	0,400	32,40		
	f20		44,00	3,000	0,400	52,80		
	f21		13,00	1,500	0,400	7,80		
	f22		13,00	3,000	0,400	15,60		
	f23		10,00	3,000	0,400	12,00		
	f24		23,00	3,000	0,400	27,60		
	f25		21,00	3,000	0,400	25,20		
	f27		10,00	3,000	0,400	12,00		
	f28		20,00	3,000	0,400	24,00		
	f29		5,00	3,000	0,400	6,00		
	f30		13,00	1,500	0,400	7,80		
	f31		27,00	3,000	0,400	32,40		
	f32		90,00	3,000	0,400	108,00		

	A RIPORTARE					812,60		2'870,77
--	-------------	--	--	--	--	--------	--	----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					812,60		2'870,77
	SOMMANO m3					<u>812,60</u>	6,54	5'314,40
5 / 7 D.0001.0002. 0056 23/08/2013	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una prfondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quo- ta del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di sabbia filtrante, compresa la fornitura dei materiali Rilevato Curva					100,00		
	SOMMANO m2					<u>100,00</u>	5,51	551,00
TRASPORTI E INDENNITA (Cat 2)								
6 / 4 D.0001.0002. 0044 05/07/2013	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'even- tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Da scavo larga sezione					812,60		
	SOMMANO m3					<u>812,60</u>	4,35	3'534,81
7 / 5 StM001 23/08/2013	Prezzo per il conferimento dei materiali bituminosi di cui al codice CER 17 03 bitume rimosso da tratto asfaltato - peso specifico 1700 kg/mc Da demolizione manto Bituminoso *(H/peso=0,12*1,7)		614,00	3,000	0,204	375,77		
	SOMMANO t					<u>375,77</u>	18,00	6'763,86
8 / 6 D.0001.0001. 0022 04/07/2013	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Da scavo larga sezione A dedurre conferimento bitume					812,60		
	Sommano positivi m3					812,60		
	Sommano negativi m3					-375,77		
	SOMMANO m3					<u>436,83</u>	8,22	3'590,74
9 / 8 D.0001.0002. 0008 04/07/2013	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, com- preso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. Da Scavi a sezione ristretta (a rilevato Curva Tratto 4)					301,84		
	SOMMANO m3					<u>301,84</u>	0,67	202,23
10 / 9 D.0001.0002. 0010 20/08/2013	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Rilevato Curva (a stima)					301,84		
	SOMMANO m3					<u>301,84</u>	1,64	495,02
11 / 10 D.0001.0002. 0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con							
	A R I P O R T A R E							23'322,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'322,83

20/08/2013	una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Da Scavi a sezione ristretta (a rilevato Curva Tratto 4)					301,84		
	SOMMANO m3					301,84	0,70	211,29

12 / 11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO							
D.0001.0007.	costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.					100,00		
05/07/2013	Rilevato Curva					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	3,31	331,00

PAVIMENTAZIONI (Cat 3)

13 / 12	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.							
02/07/2013								
	PRIORITA' 1		640,00	3,000	0,300	576,00		
	Per realizzazione banchine		640,00	1,000	0,100	64,00		
	Area di Sosta n°1	60,00			0,100	6,00		
	Allargamento Curva Tratto 4	50,00			0,100	5,00		
	SOMMANO m3					651,00	23,00	14'973,00

14 / 13	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER 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 compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.							
23/08/2013								
	PRIORITA' 1		640,00	3,000	0,070	134,40		
	Area di Sosta n°1	60,00			0,070	4,20		
	Allargamento Curva Tratto 4	50,00			0,070	3,50		
	SOMMANO m3					142,10	140,11	19'909,63

OPERE D'ARTE (Cat 4)

15 / 14	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 60, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,80 inferiormente e m 1,40 superiormente e altezza m 0,85, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrati, ma comprese le carpenterie per metro lineare di calcafosso.							
02/07/2013	Ingressi ai poderi					2,00		

	A RIPORTARE					2,00		58'747,75
--	--------------------	--	--	--	--	------	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		58'747,75
	SOMMANO cad					2,00	272,85	545,70
16 / 15 D.0001.0006. 0001 14/08/2013	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 400 mm, sottofondo da cm 68x20, spessore rinfiango da cm 10 Allungamento esistente		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	39,81	199,05
17 / 16 D.0001.0006. 0004 05/07/2013	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 132x25, spessore rinfiango da cm 20 Attraversamento Curva		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	75,41	754,10
18 / 17 D.0008.0001. 0003 02/07/2013	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	TRATTO 4 (F32-33-34) banchine	2,00	50,00	0,150		15,00		
	TRATTO 4 (F32-33-34) cordolo a valle curva	2,00	50,00	0,150		15,00		
	cunette trapezoidali (TRATTO 4)	2,00	60,00	0,150		18,00		
	tombino (TRATTO 4) *(lung.=2,30+2,30+1,50+1,50+1,30)	2,00	8,90		1,800	32,04		
	sbocco (TRATTO 4) *(lung.=2,30+1,7+1,7+0,5+0,5)	2,00	6,70		1,700	22,78		
	Imbocco tombino da podere (TRATTO 4)	5,00	1,00	0,200	1,700	1,70		
	SOMMANO m2					104,52	19,94	2'084,13
19 / 18 D.0004.0001. 0008 02/07/2013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	TRATTO 4 (F32-33-34) banchine	2,00	50,00	0,150	0,500	7,50		
	TRATTO 4 (F32-33-34) cordolo a valle	1,00	50,00	0,150	0,200	1,50		
	TRATTO 4 (F32-33-34) cunette trapezoidali		60,00	1,500	0,150	13,50		
	tombino (TRATTO 4) *(lung.=2,30+2,30+1,50+1,50+1,30)		8,90	0,150	1,800	2,40		
	base tombino (TRATTO 4)		2,30	1,500	0,300	1,04		
	sbocco (TRATTO 4) *(lung.=2,30+1,7+1,7+0,5+0,5)		6,70	0,150	1,700	1,71		
	base sbocco (TRATTO 4)		2,30	1,700	0,200	0,78		
	Imbocco tombino da podere (TRATTO 4)		1,00	0,200	1,700	0,34		
	Allettamento Tubo fi 80	10,00	1,00		0,100	1,00		
	SOMMANO m3					29,77	139,12	4'141,60
20 / 19 D.0008.0002. 0015 02/07/2013	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20							
	TRATTO 4 (F32-33-34) banchine *(H/peso=0,500*4)	2,00	50,00		2,000	200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		66'472,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		66'472,33
	TRATTO 4 (F32-33-34) cordolo a valle *(H/peso=0,200*4) cunette trapezoidali (TRATTO 4)	1,00	50,00		0,800	40,00		
			60,00	1,500	4,000	360,00		
	tombino (TRATTO 4) *(lung.=2,30+2,30+1,50+1,50+1,30)*(H/ peso=1,800*12)		8,90		21,600	192,24		
	base tombino (TRATTO 4)		2,30	1,500	12,000	41,40		
	sbocco (TRATTO 4) *(lung.=2,30+1,7+1,7+0,5+0,5)*(H/peso=1,700*12)		6,70		20,400	136,68		
	base sbocco (TRATTO 4)		2,30	1,700	4,000	15,64		
	Allettamento Tubo fi 80	10,00	0,90		4,000	36,00		
	SOMMANO kg					<u>1'021,96</u>	1,81	1'849,75
21 / 20 B.0010.0009. 0001 23/08/2013	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili Griglia Tombino		2,20	1,400	18,000	55,44		
	SOMMANO kg					<u>55,44</u>	3,75	207,90
SEGNALETICA (Cat 5)								
22 / 21 D.0001.0003. 0078 04/07/2013	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, 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 mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato					3,00		
	SOMMANO cad					<u>3,00</u>	168,61	505,83
23 / 22 D.0001.0003. 0074 04/07/2013	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, 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 diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60					3,00		
	SOMMANO cad					<u>3,00</u>	182,91	548,73
24 / 23 D.1090.1290. 01 20/08/2013	BARRIERA STRADALE, completa di fascia da 3600x3 o 3000x3 mm, palo ad "U" da 120x8 mm, distanziatori 15x60x2.7 mm, piastrina copiasole, bulloni e catadiottri, il tutto come da normativa del Min. LL.PP. con palo per ancoraggio in cls altezza 1.00 m Zona Curva		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					<u>15,00</u>	27,70	415,50
Parziale LAVORI A CORPO euro								<u>70'000,00</u>
T O T A L E euro								<u>70'000,00</u>
----- ----- -----								
A R I P O R T A R E								

