



COMUNE DI USSASSAI

Titolo progetto

PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO

Lavori di sistemazione della viabilità rurale di "Pitzu 'e nulù"

Allegato

Computo metrico estimativo

n.

03

rev.

03

Data

28 Marzo 2013

Il Progettista

Dott. Ing. Fernando Mura

Il Committente

Comune di Ussassai

Il Responsabile dell'area Tecnica:
Geom. Salvatore Lobina

Collaboratori

Ing. Marika Tiddia
Giovanni Cappai



Comune di USSASSAI
Provincia di OGLIASTRA

pag. 1

COMPUTO METRICO

Rev. 03

OGGETTO: Lavori di sistemazione di viabilità rurale di "Pitzu 'e nulù"

COMMITTENTE: Comune di USSASSAI

Ussassai , 28/03/2013

IL TECNICO
Ing. Fernando Mura

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							
	OG3 (SpCat 1)							
	LAVORI PRELIMINARI (Cat 1)							
1 A.0021	<p>RISAGOMATURA DEL PIANO VIABILE E DELLE BANCHINE in terra battuta, da eseguirsi con l'uso di motorgrader e/o altro mezzo meccanico idoneo, per lo spessore necessario a ripristinare la sezione e le pendenze di progetto, come illustrato nei particolari costruttivi (sezioni TRASVERSALI tipo) di cui agli elaborati grafici. La risagomatura del piano viabile comprende: la scarifica della superficie stradale per uno spessore medio di cm 10 c.a. compresa la rimozione di eventuali radici affioranti e piccoli trovanti rocciosi; la sagomatura della sede stradale con le pendenze di progetto previa stesura del materiale idoneo recuperato con la scarifica e aggiunta dove necessario di materiale stabilizzato arido per uno spessore medio di cm 5 circa; è compresa se necessaria, quale riempimento per le buche più profonde, anche la fornitura del materiale aggiuntivo che dovrà avere le seguenti caratteristiche: TOUT VENANT DI CAVA ovvero di idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 20, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale. La fornitura del materiale aggiuntivo si intende eseguita fino al punto di posa, compreso lo scarico effettuato anche in zone puntuali mediante automezzo di dimensioni medio-piccole, al fine di colmare affossamenti, avvallamenti, buche, solchi scavati dagli agenti meteorici prima del compattamento. E' compresa l'eventuale sistemazione manuale o con mezzo meccanico per i riempimenti che necessitano di precisione. E' compreso inoltre il compattamento della superficie risagomata con rullo incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale.</p> <p>SpCat 1 - OG3 Cat 1 - LAVORI PRELIMINARI sagomatura con conferimento della pendenza trasversale del 3% lungo l'intero tracciato</p>		1100,00			1'100,00		
	SOMMANO m					1'100,00	4,07	4'477,00
2 D.0001.0002. 0021	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E 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 terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</p> <p>SpCat 1 - OG3 Cat 1 - LAVORI PRELIMINARI Scavo per ripristino massciata stradale (l= 600 m):</p> <p>- sezioni 1-2 - sezioni 2-3 - sezioni 3-4 - sezioni 4-5 - sezione 5 - sezione 6 - sezioni 6-7</p>		100,00 100,00 100,00 100,00 80,00 10,00 110,00	1,900 2,050 2,000 1,950 2,100 3,000 2,300	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	76,00 82,00 80,00 78,00 67,20 12,00 101,20		
	SOMMANO m3					496,40	9,33	4'631,41
3 D.0001.0007.	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per vibilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la							
	A R I P O R T A R E							9'108,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'108,41
0010	fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a macchina SpCat 1 - OG3 Cat 1 - LAVORI PRELIMINARI Ripristino della fondazione stradale		600,00	2,000	0,200	240,00		
	SOMMANO m3					240,00	27,58	6'619,20
4 D.0001.0003. 0059	REALIZZAZIONE DI CUNETTE ALLA FRANCESE, realizzate con calcestruzzo Rck= 30 N/mm ² , compreso: l'amatura, la fornitura e posa in opera del ferro e quanto altro occorra a dare il manufatto finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG3 Cat 1 - LAVORI PRELIMINARI		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	68,41	41'046,00
5 A.0025	RIVESTIMENTO DI cunetta con ciottolame posato in opera con colla compresi tagli, sfridi, la fornitura del materiale, la stuccatura dei giunti con cemento. SpCat 1 - OG3 Cat 1 - LAVORI PRELIMINARI 0.3*600=180 *(par.ug.=0,3*600)	180,00				180,00		
	SOMMANO m2					180,00	35,75	6'435,00
6 D.0001.0002. 0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² SpCat 1 - OG3 Cat 1 - LAVORI PRELIMINARI Tubazione raccolta acque meteoriche Pozzetti di raccolta	15,00 15,00	5,00 0,80	0,300 0,800	0,500 1,000	11,25 9,60		
	SOMMANO m3					20,85	17,19	358,41
7 D.0003.0016. 0004	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm SpCat 1 - OG3 Cat 1 - LAVORI PRELIMINARI pozzetti posti a intervalli di 40 m (600 : 40 = 15)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	146,71	2'200,65
8 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il							
	A R I P O R T A R E							65'767,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'767,67
9 D.0001.0002. 0041	rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 SpCat 1 - OG3 Cat 1 - LAVORI PRELIMINARI	15,00	5,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	20,08	1'506,00
	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 da cave, compreso la rinalzatura e prima ricolatura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali SpCat 1 - OG3 Cat 1 - LAVORI PRELIMINARI Vedi voce n° 6 [m3 20.85] Tubi *(lung.=3,14*(0,1^2)*5) Pozzetti	15,00	0,16			20,85		
		15,00	0,60	0,600	1,000	-2,40		
						-5,40		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3					20,85		
10 A.0010						-7,80		
						13,05	10,03	130,89
	Caditoia con griglia in CAV sezione quadrata, dotato di bottola mobile per ispezione, dimensioni esterne mm 600x600 interne mm 500x500 spessore mm 50 dato in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - OG3 Cat 1 - LAVORI PRELIMINARI					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	118,68	1'780,20
SEGNALETICA (Cat 3)								
11 D.0001.0003. 0092	SEGNALIMITE STRADALE IN PLASTICA, omologato di tipo EUROPEO, altezza cm 135, di colore bianco e nero, completo di due catadiottri rifrangenti, dato in opera compreso lo scavo, il rinterro e l'inserimento dello spinotto antisfilamento SpCat 1 - OG3 Cat 3 - SEGNALETICA disposti a intervalli di 30 m (800 : 30 = 27)					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	28,24	762,48
12 D.0001.0003. 0078	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO 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 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 SpCat 1 - OG3 Cat 3 - SEGNALETICA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	168,61	843,05
	A R I P O R T A R E							70'790,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'790,29
13 D.0001.0003. 0074	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 sca- vo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione de blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altez- za 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 allu- minio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60 SpCat 1 - OG3 Cat 3 - SEGNALETICA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	182,91	914,55
14 B.0036.0001. 0001	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 SpCat 1 - OG3 Cat 3 - SEGNALETICA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	65,86	329,30
	MANTO STRADALE (Cat 2)							
15 ECO01	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ecologico (di tonalità color terra), steso in opera con vibrofinitrice meccanica costipato con rulli vibranti e piastre vibranti a mano. Impastato con mezzo meccanico e mescolatore fisso Cifa 3000 nelle quantità di: Sabbia - 04 ENI 13043 – EN 12620 Percentuale 48% Risone - 4-11 ENI 13043 – EN 12620 Percentuale 52% Cemento R 42.5 kg 180/mc Additivo anti vegetativo tipo "interstab 2000 o similari " percentuale dal 4% al 6 % sul peso del cemento. dello spessore compresso finito di cm 10,compresa la rullatura. SpCat 1 - OG3 Cat 2 - MANTO STRADALE sezione media considerata (al netto di slarghi e piazzole) = 4.85 m; [600 m x 4.85 m x 0.10 m] *(par.ug.=600*4,85*0,1)	291,00				291,00		
	SOMMANO m3					291,00	222,02	64'607,82
	LAVORI PRELIMINARI (Cat 1)							
16 D.0006.0001. 0005	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schi- anti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il cari- co, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta SpCat 1 - OG3 Cat 1 - LAVORI PRELIMINARI Pulizia calcafossi e/o attraversamenti					1'700,00		
	SOMMANO m2					1'700,00	0,65	1'105,00
17 D.0006.0001. 0003	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adi- acente							
	A R I P O R T A R E							137'746,96

