

Studio Tecnico Geometra Alberto Sanna

Via Cagliari n. 54 - 09170 - Oristano - tel. 3939149472
e-mail geometrasanna@tiscali.it - alberto.sanna@geopec.it

PROVINCIA DI ORISTANO COMUNE DI NEONELI

LAVORI:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADA RURALE LOC. "PUTZALAGHETTAS

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

responsabile progettazione
Geom. Alberto Sanna

committente
*Comune di Neoneli
Via Roma 83
09080 Neoneli (Or)*

staff di lavoro
Geom. Alberto Sanna

elaborazione dati e grafica

data
06/06/2021

ora

formato
A1

sostituisce il

titolo

file

diseg. da
A.S.

COMPUTO METRICO

serie

scala

Allegato

SQ220LP

Varie

D

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione strada rurale Putzalaghetas

COMMITTENTE: Comune di Neoneli

NEONELI, 16/12/2021

IL TECNICO

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 CORPO							
1 D.1001.0001. 0003	<p>Disboscamento e decespugliamento dei bordi stradali, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, inclusa l'eventuale necessaria estirpazione delle ceppaie, presenti nella sede stradale, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi piu' minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario e/o a mano, misurazione a ml di bordo strada trattato.</p> <p>tratto 1 - strada rurale "PUTZALAGHETTAS" - da Su Paranu Sas Frucas a strada vicinale Funtana Todde</p> <p>dalla prog 1 alla prog 5 -SUGHERETA</p> <p>dalla prog 5 alla prog 24 - frasche e rami sporgenti sulla sede stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	65,00			65,00		
		1,00	150,00			150,00		
						215,00	0,91	195,65
2 PF.0001.000 2.0012	<p>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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo</p> <p>tratto 1 - strada rurale "PUTZALAGHETTAS" - da Su Paranu Sas Frucas a strada vicinale Funtana Todde</p> <p style="text-align: right;">bonifiche tratto 1</p> <p style="text-align: right;">bonifiche tratto 2</p> <p style="text-align: right;">bonifiche tratto 3</p> <p style="text-align: right;">bonifiche tratto 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	1,00	13,00	3,500	0,500	22,75		
		1,00	10,00	3,500	0,500	17,50		
		1,00	22,00	3,500	0,500	38,50		
		1,00	58,00	3,500	0,500	101,50		
						180,25	2,45	441,61
3 PF.0001.000 5.0004	<p>RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, deta "muro di tanca", demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava</p> <p>tratto 1 - strada rurale "PUTZALAGHETTAS" - da Su Paranu Sas Frucas a strada vicinale Funtana Todde</p> <p>dalla prog 1 alla prog 5 - 65 ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	1,00	10,00	0,700	1,000	7,00		
						7,00	56,49	395,43
4 PF.0001.000 7.0011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO 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.</p> <p>tratto 1 - strada rurale "PUTZALAGHETTAS" - da Su Paranu Sas Frucas a strada vicinale Funtana Todde</p> <p style="text-align: right;">bonifiche tratto 1</p> <p style="text-align: right;">bonifiche tratto 2</p> <p style="text-align: right;">bonifiche tratto 3</p>	1,00	13,00	3,500		45,50		
		1,00	10,00	3,500		35,00		
		1,00	22,00	3,500		77,00		
	A R I P O R T A R E					157,50		1'032,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					157,50		1'032,69
5 PF.A_001	<p style="text-align: right;">bonifiche tratto 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p> <p>RIEMPIMENTO DEI TRATTI IN BONIFICA, da realizzarsi mediante la fornitura e la posa in opera di misto di cava in frazione minuta o sabbia non lavata, da stendersi in strato da 10 cm, sopra e sotto il telo geotessile, fornito e steso mediante macchi na operatrice, valutato per mq di materiale fornito e posato in opera tratto 1 - strada rurale "PUTZALAGHETTAS" - da Su Paranu Sas Frucas a strada vicinale Funtana Todde</p>	1,00	58,00	3,500		203,00		
						360,50	4,87	1'755,64
	Bonifiche tratto 1	1,00	13,00	3,500	0,200	9,10		
	Bonifiche tratto 2	1,00	10,00	3,500	0,200	7,00		
	Bonifiche tratto 3	1,00	22,00	3,500	0,200	15,40		
	Bonifiche tratto 4	1,00	58,00	3,500	0,200	40,60		
	SOMMANO metri cubi					72,10	35,15	2'534,32
6 PF.0001.000 3.0002	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massiciata 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, con l'utilizzo del rullo vibrante, 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/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; spessore minimo dello strato di fondazione pari a 15 cm; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. tratto 1 - strada rurale "PUTZALAGHETTAS" - da Su Paranu Sas Frucas a strada vicinale Funtana Todde</p>							
	bonifiche tratto 1	1,00	13,00	3,500	0,300	13,65		
	bonifiche tratto 2	1,00	10,00	3,500	0,300	10,50		
	bonifiche tratto 3	1,00	22,00	3,500	0,300	23,10		
	bonifiche tratto 4	1,00	58,00	3,500	0,300	60,90		
	sovrastuttura stradale dalla prog 1 alla prog 24	1,00	674,81	3,500	0,200	472,37		
	SOMMANO mc					580,52	33,62	19'517,08
7 PF.0001.000 2.0010	<p>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 una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm²)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 tratto 1 - strada rurale "PUTZALAGHETTAS" - da Su Paranu Sas Frucas a strada vicinale Funtana Todde</p>							
	stessa quantità voce precedente					580,52		
	SOMMANO metri cubi					580,52	0,40	232,21
8 PF.0008.000 1.0001	<p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto tratto 1 - strada rurale "PUTZALAGHETTAS" - da Su</p>							
	A R I P O R T A R E							25'071,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							99'569,18
	LAVORI A CORPO							
11 AN.PF.0001. 01	<p>PULIZIA, RISAGOMATURA E APPROFONDIMENTO DELLE CUNETTE ESISTENTI.</p> <p>L'intervento prevede alcune o tutte (in funzione della tipologia e dello stato di manutenzione attuale) le lavorazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la pulizia e risagomatura secondo le quote stradali di tutte le cunette trapezie da inerti, erbacce o vegetazione, attraverso idoneo mezzo meccanico (trattore munito di apposita benna per risagomatura cunette in terra) e ove necessario anche a mano; - l'approfondimento o la nuova realizzazione di cunetta trapezia, laddove non esistente o completamente ostruita, dimensioni finali: larghezza inferiore cm 20, larghezza superiore cm 50 e profondità cm 50, in terreni di qualsiasi e consistenza, compresa la roccia tenera con l'uso di martello demolitore, anche in presenza di acqua secondo le pendenze necessarie per un regolare deflusso delle acque verso l'attraversamento più vicino (in alcuni punti può essere necessario uno scavo più profondo per il convogliamento delle acque); <p>Il prezzo di intende a ml di cunetta lungo un solo lato della carreggiata stradale per le operazioni sopra descritte, incluso il carico su automezzo dei materiali di risulta e non utilizzabili in cantiere come massciata stradale e di qualsiasi altro onere necessario.</p> <p>tratto 1 - strada rurale "PUTZALAGHETTAS" - da Su Paranu Sas Frucas a strada vicinale Funtana Todde</p> <p>dalla sez 1 alla sez 24 (escluso guadi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	238,97		238,97			
					238,97	8,17	1'952,38	
12 PF.0001.000 6.0015	<p>CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 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 rinterrati, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso</p> <p>tratto 1 - strada rurale "PUTZALAGHETTAS" - da Su Paranu Sas Frucas a strada vicinale Funtana Todde</p> <p style="text-align: right;">accessi a monte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				1,00			
					1,00	1'265,81	1'265,81	
13 D.1001.003.0 003	<p>SISTEMAZIONE E RICARICA DELLE BANCHINE LATERALI da eseguirsi dopo l'esecuzione della pavimentazione stradale con terra vegetale compresa la sagomatura e la rullatura per uno spessore finito compreso di cm 8 e una larghezza non inferiore a cm 50. Compresa la pulizia della pavimentazione a lavorazione eseguita e ogni altro onere necessario per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Valutata per ml di banchina.</p> <p>tratto 1 - strada rurale "PUTZALAGHETTAS" - da Su Paranu Sas Frucas a strada vicinale Funtana Todde</p> <p style="text-align: right;">dalla prog 1 alla prog 24 a dedurre guadi</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi Sommano negativi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	1,00 -2,00	674,81 6,10		674,81 -12,20			
					674,81 -12,20			
					662,61	1,76	1'166,19	
	A RIPORTARE						103'953,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'953,56
14 D.1001.0001. 0003	Disboscamento e decespugliamento dei bordi stradali, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, inclusa l'eventuale necessaria estirpazione delle ceppaie, presenti nella sede stradale, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi piu' minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario e/o a mano, misurazione a ml di bordo strada trattato. tratto 2 - strada rurale "SALACCHE" dalla prog 1 alla prog 4 SOMMANO ml	2,00	49,00			98,00		
						98,00	0,91	89,18
15 PF.0001.000 3.0002	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, con l'utilizzo del rullo vibrante, 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; spessore minimo dello strato di fondazione pari a 15 cm; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. tratto 2 - strada rurale "Salacche" regolarizzazione sede stradale SOMMANO mc	1,00	49,00	3,500	0,200	34,30		
						34,30	33,62	1'153,17
16 PF.0001.000 2.0010	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 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 ostacolarono il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento tratto 2 - strada rurale "SALACCHE" stessa quantità voce precedente SOMMANO metri cubi					34,38		
						34,38	0,40	13,75
17 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armatura di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto tratto 2 - strada rurale "SALACCHE" pavimentazione stradale compreso dei giunti di dilatazioni - dalla prog 1 alla prog 4 SOMMANO metri quadri	4,00	49,00		0,120	23,52		
						23,52	14,15	332,81
18 PF.0002.000 2.0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposizioni; compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera 4.04 Kg/mq per u fi 8 20*20 SOMMANO kilogrammi	1,00	49,00	3,500	4,040	692,86		
						692,86	2,05	1'420,36
	A R I P O R T A R E							106'962,83

