



ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGRO-PASTORALE



COMUNE DI NUGHEDU SANTA VITTORIA
PROVINCIA DI ORISTANO

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

SOTTOMISURA 4.3 - TIPO INTERVENTO 4.3.1

Investimenti volti a migliorare le condizioni della viabilità rurale e forestale

DATA:

OTTOBRE 2018

PROGETTO:

*RIQUALIFICAZIONE STRADA
SORRADILE – OTTANA / FRADELEPRES*

ALLEGATO

D

SCALA:

ELABORATO:

- Computo Metrico Estimativo

RIFERIMENTO:

- PRELIMINARE
- DEFINITIVO
- ESECUTIVO

COMMITTENTE:

Amm. Com. Nughedu S. Vittoria
Via del Parco, 1/3 - 09080
Nughedu Santa Vittoria

IL PROGETTISTA

Ing. Mauro Flore

IL RESP. DEL PROC.

Geom. Paolo Pirri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
1 M.0001.0001 B 30/07/2018	TAGLIO E SFALCIO di vegetazione, eseguito con mezzo meccanico e/o a mano, lungo entrambi i lati di tutte le strade oggetto di intervento, per l'intero tracciato, e in qualunque tratto occorra per consentire la costruzione delle sovrastrutture secondo le sezioni di progetto, compresa la distruzione tramite bruciatura e/o allontanamento con conferimento a rifiuto dei materiali di risulta. La voce a corpo comprende gli oneri per la pulizia accurata dei cigli stradali, delle scarpate, e delle cunette in terra o in cls esistenti lungo il tracciato, il tutto eseguito a regola d'arte secondo le indicazioni insindacabili della DL. Pulizia completa delle strade oggetto d'intervento compresa la strada di collegamento tra strada comunale Sorradile-Ottana e strada vicinale Fradelepres						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'710,14	1'710,14
2 PF.0001.000 1.0006 10/09/2018	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Strada Comunale Sorradile - Ottana Dalla Sez.13 alla Sez.21 Dalla Sez.77 alla Sez.93 Buche mq tot						413,60 910,46 400,00		
	SOMMANO...	metri quadri		118,17 260,13	3,500 3,500		1'724,06	6,50	11'206,39
3 PF.0001.000 9.0009 01/08/2018	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscela bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Strada Comunale Sorradile-Ottana *(par.ug.=,07*1724,06)		120,68			1,750	211,19		
	SOMMANO...	tonnellat e					211,19	15,18	3'205,86
4 PF.0001.000 2.0002 10/09/2018	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Strada vicinale Fradelepres vedi computo scavi Strada Comunale Sorradile-Ottana						540,70		
	A R I P O R T A R E						540,70		16'122,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						540,70		16'122,39
	Sez. 13-21 *(larg.=1/2*(4,50+5,50)) Sez. 77-93 *(larg.=1/2*(4,50+5,50))			118,17 260,13	5,000 5,000	0,400 0,400	236,34 520,26		
	SOMMANO...	metri cubi					1'297,30	6,18	8'017,31
5 PF.0001.000 9.0013 10/09/2018	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Strada vicinale Fradelepres volume compensato *(par.ug.=282,62*2,3) Strada Comunale Sorradile-Ottana Sez. 13-21 *(larg.=1/2*(4,50+5,50)) Sez. 77-93 *(larg.=1/2*(4,50+5,50))		650,03				650,03		
	SOMMANO...	tonnellat e	2,30 2,30	118,17 260,13	5,000 5,000	0,400 0,400	543,58 1'196,60		
	SOMMANO...						2'390,21	12,65	30'236,16
6 PF.0001.000 2.0044 17/10/2018	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Strada vicinale Fradelepres vedi computo scavi Strada Comunale Sorradile-Ottana Sez. 13-21 *(larg.=1/2*(4,50+5,50)) Sez. 77-93 *(larg.=1/2*(4,50+5,50)) Bitumi			118,17 260,13	5,000 5,000	0,400 0,400	282,62 236,34 520,26 120,68		
	SOMMANO...	metri cubi					1'159,90	8,06	9'348,79
7 NV.0001.000 2.0006 17/10/2018	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi. Da integrare con due strati di sabbia dello spessore di cm 5 cadauno separati da telo di tessuto non tessuto Strada vicinale Fradelepres (larghezza media) Strada Comunale Sorradile-Ottana Sez. 13-21 Sez. 77-93			504,00	4,500		2'268,00		
	SOMMANO...	metri quadri		118,17 260,13	5,500 5,500		649,94 1'430,72		
	SOMMANO...						4'348,66	19,91	86'581,82
8 PF.0001.000 2.0009 18/10/2018	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 Strada vicinale Fradelepres vedi computo scavi Strada comunale Sorradile-Ottana *(par.ug.=2*0,30)* (lung.=118,17+260,13)		0,60	378,30			258,08 226,98		
	A R I P O R T A R E						485,06		150'306,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						485,06		150'306,47
9 M.0001.0003 B 30/07/2018	SOMMANO... REALIZZAZIONE DELLA CUNETTA TRAPEZIA, di forma e dimensioni minime riferite a quelle indicate negli allegati elaborati grafici, compresa la pulizia e sistemazione delle scarpate e dei cigli stradali lungo il tratto di intervento, consistente nella estirpazione della vegetazione spontanea (microflora, cespugli, ceppaie, siepi etc.), nell'eliminazione dei detriti ammassati lungo i cigli e le scarpate, di qualunque natura e consistenza, compresi i massi di qualunque dimensione; i lavori di cui sopra saranno eseguiti con mezzo meccanico munito di benna sagomata e/o parzialmente anche a mano, e comprenderanno gli oneri per l'ammucchiamento, carico su automezzo, trasporto a discarica autorizzata degli eventuali materiali di risulta, nonchè qualunque altro onere per dare il lavoro perfettamente finito, funzionale ed eseguito a regola d'arte; da valutarsi a ml di intervento. Strada Vicinale Fradelepres: lato a monte	metri cubi					485,06	2,29	1'110,79
	SOMMANO...	ml		504,00			504,00		
10 PF.0001.000 3.0002 30/07/2018	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito materiale misto arido granulometricamente stabilizzato, 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. Compreso la preparazione del piano di posa, la formazione delle pendenze e lo spianamento come da elaborati grafici di progetto. Compreso trasporto. Da realizzarsi in strati non superiori a 10 cm, secondo le caratteristiche riportate nella Relazione Geotecnica. Strada vicinale Fradelepres Strada comunale Sorradile-Ottana *(lung.=118,17+260,13)			504,00 378,30	3,000 3,500	0,250 0,400	378,00 529,62		
	SOMMANO...	metri cubi					907,62	33,67	30'559,57
11 S.0002.0003. 1B 31/07/2018	REALIZZAZIONE DELLO STRATO DI FINITURA superficiale, eseguito con polverino di cava di natura calcarea - dolomitica, esclusa ogni altra tipologia di materiale; avente granulometria assortita, dimensione minima degli elementi mm 0, dimensione massima degli elementi mm 30, 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. Compreso trasporto. Da realizzarsi secondo le caratteristiche riportate nella Relazione Geotecnica. Strada vicinale Fradelepres			504,00	3,000	0,050	75,60		
	SOMMANO...	mc					75,60	45,89	3'469,28
	A R I P O R T A R E								188'419,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								188'419,71
12 S.0002.0004 B 01/08/2018	REALIZZAZIONE DI BANCHINA IN TERRA di larghezza minima pari a cm 50, compresa la fornitura e il trasporto a piè d'opera della terra naturale, la stesura anche manuale della stessa, la sagomatura secondo la baulatura di progetto, ed il compattamento fino al perfetto raggiungimento della quota del manto superficiale; valutata a metro lineare di intervento. Strada vicinale Fradelepres Strada Comunale Sorradile - Ottana Dalla Sez.13 alla Sez.21 Dalla Sez.77 alla Sez.93		2,00	505,00			1'010,00		
			2,00	118,17			236,34		
			2,00	260,13			520,26		
	SOMMANO...	ml					1'766,60	3,93	6'942,74
13 PF.0001.000 3.0010 10/09/2018	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% 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 m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Strada Comunale Sorradile - Ottana Dalla Sez.13 alla Sez.21 Dalla Sez.77 alla Sez.93			118,17	3,500	0,050	20,68		
				260,13	3,500	0,050	45,52		
	SOMMANO...	metri cubi					66,20	288,40	19'092,08
14 S.01 13/07/2018	Riempimento di buche e fossi con misto granulare stabilizzato con legante naturale e successivo strato di conglomerato bituminoso dello spessore di cm 7 costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso compresa la fornitura del materiale di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche Strada Comunale Sorradile - Ottana						400,00		
	SOMMANO...	mq					400,00	45,40	18'160,00
15 PF.0001.000 3.0025 30/07/2018	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso Strada Comunale Sorradile - Ottana Dalla Sez.13 alla Sez.21 Dalla Sez.77 alla Sez.93			118,17	3,500		413,60		
				260,13	3,500		910,46		
	SOMMANO...	metri quadri					1'324,06	9,85	13'041,99
16 O.0003.0002 B 18/10/2018	REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO STRADALE, della lunghezza di m 6,00, realizzato tramite la posa in opera di un TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO del diam.int. di 500 mm, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina; dato in								
	A R I P O R T A R E								245'656,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								245'656,52
	<p>opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 120) e di cm 15 di altezza con rinfiacco fino ad un terzo del tubo, e massetto sulla parte superiore, dello spessore di cm 15 e della lunghezza pari a quella del tubo, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento; e di N. 1 POZZETTO in conglomerato cementizio vibrato realizzato in opera, posizionato sul lato di monte, delle dimensioni interne di cm 100x100x100, con chiusino grigliato in ghisa sferoidale, compreso il trasporto del manufatto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto. Sono compresi tutti gli oneri per scavi, rinterri, demolizioni di conglomerato appartenente a pavimentazioni stradali o ad opere d'arte esistenti, e per la realizzazione degli inviti in calcestruzzo per favorire l'afflusso delle acque provenienti dalle cunette nel pozzetto in progetto, secondo le indicazioni della D.L.; il tutto realizzato a regola d'arte, per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>Strada vicinale Fradelepres: piazzola</p>						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'774,17	1'774,17
17 PF.0006.000 1.0083 18/10/2018	<p>Palificata viva di versante semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di scarpate o pendii in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. Formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza (1015).. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli al versante, e posa della prima serie di tronchi trasversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente al versante, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere e riempimento con inerte; rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi più corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 2,00 m. prezzo per m2 di per la tipologia doppia</p> <p>Strada Fradelepres: piazzola</p>			10,00	2,000	20,00			
	SOMMANO...	metri quadri					20,00	183,10	3'662,00
18 PF.0014.000 3.0005 10/09/2018	<p>Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato</p> <p>Strda Vicinale Fradelepres</p>		2,00	504,00		1,400	1'411,20		
	A R I P O R T A R E						1'411,20		251'092,69

