

Geom. Atzeni Danila
Vico I Flumendosa n. 9 – 08035 Nurri (CA)
Cell. 349 1373912
E-mail: d.atzeni@tiscali.it



COMUNE DI NURRI

(Provincia di Cagliari)

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

**LAVORI DI SISTEMAZIONE
DELLA STRADA COMUNALE
DA "ARREIXI" A "PERDACODDURA"**

OGGETTO: Computo metrico estimativo e quadro economico

Elab.: 05

Il Resp. del Servizio

Il professionista
Geom. Danila Atzeni

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



Comune di Nurri
Provincia di Cagliari

OGGETTO: Lavori di sistemazione della strada comunale da "Arreixi" a "Perdacoddura"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Nurri

CATEGORIE DI LAVORO

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	%
LM	LAVORI A MISURA	€ 71.536,50	100,00
A	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	(€ 3.696,00)	5,17
B	MOVIMENTI DI MATERIE	(€ 3.589,00)	5,02
C	PAVIMENTAZIONI STRADALI	(€ 49.392,00)	69,04
E	SEGNALETICA	(€ 360,00)	0,50
F	LAVORI VARI	(€ 14.499,50)	20,27
	TOTALE	€ 71.536,50	100,00

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



Comune di Nurri
Provincia di Cagliari

OGGETTO: Lavori di sistemazione della strada comunale da "Arreixi" a "Perdacoddura"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Nurri

CATEGORIE CONTABILI

COD.	DESCRIZIONE	IMPORTO AL NETTO DI MANOD. E OS	MANOD. LAVORI	MANOD. DEL PSC (IN OSS)	MANOD. (MAN)	% MANOD. SU IMPORTO	SICUREZZA AZIENDALE (OSI)	OSS (PSC)	SICUREZZA (OS)	% SICUREZZA SU IMPORTO	IMPORTO AL NETTO DI OS	IMPORTO	% LAVORI A CORPO	% PROGETTO LAVORI A CORPO
LM	LAVORI A MISURA	€ 61.469,98	€ 8.400,14		€ 8.400,14	11,74%	€ 1.666,38		€ 1.666,38	2,33%	€ 69.870,12	€ 71.536,50		
OG	CATEGORIE OPERE GENERALI	(€61.469,98)	(€ 8.400,14)		(€ 8.400,14)	11,74%	(€ 1.666,38)		(€ 1.666,38)	2,33%	(€69.870,12)	(€71.536,50)		
OG3	STRADE, AUTOSTRADEecc.	(€61.469,98)	(€ 8.400,14)		(€ 8.400,14)	11,74%	(€ 1.666,38)		(€ 1.666,38)	2,33%	(€69.870,12)	(€71.536,50)		
	TOTALI	€ 61.469,98	€ 8.400,14		€ 8.400,14	11,74%	€ 1.666,38		€ 1.666,38	2,33%	€ 69.870,12	€ 71.536,50		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
2	A.01	<p>LM LAVORI A MISURA</p> <p>FORMAZIONE DI BANCHINE in misto di cava spessore cm. 10 larghezza cm. 50 eseguite con mezzo meccanico ed in parte a mano, compreso e compensato qualsiasi onere e magistero per dare la banchina a regola d'arte.</p> <p>2,00 x 1200,00</p> <p>Sommano A.01</p>	ml.	<p>2.400,00</p> <hr/> <p>2.400,00</p>	€ 1,54	€ 3.696,00	
3	B.04	<p>RICONFIGURAZIONE O APERTURA DI CUNETTE A SEZIONE TRAPEZIA, in vecchie strade già esistenti, compreso lo scavo in materie di qualsiasi tipo e consistenza, l'aggiunta delle materie aride occorrenti per livellare le parte depresse, inclusi i relativi trasporti, il carico, lo scarico, l'indennità di deposito o per cave di prestito al metro lineare di strada della sezione trapezia minima di cm.40 sul fondo, profondità cm. 50 e inclinazione delle pareti 1/1.</p> <p>lato a monte</p> <p>lato a valle</p> <p>Sommano B.04</p>	ml.	<p>1.200,00</p> <p>900,00</p> <hr/> <p>2.100,00</p>	€ 1,44	€ 3.024,00	
5	C.07	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme 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 strati dello spessore finito di cm 5-7 compresa la rullatura valutato per mc compresso.</p> <p>1200,00 x 3,00 x 0,07</p> <p>Sommano C.07</p>	mc.	<p>252,00</p> <hr/> <p>252,00</p>	€ 130,00	€ 32.760,00	
9	E.21	<p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE N2 SU RILEVATO/TRINCEA. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in</p> <p>A Riportare:</p>				€ 39.480,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p align="right">Riporto:</p> rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18 /02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispektorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.					€ 39.480,00
		per attraversamento 2,00 x 4,00 Sommano E.21	m	8,00			
				<u>8,00</u>	€ 45,00		€ 360,00
6	F.09	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 5,00, realizzato con tubo in polietilene ad alta densità del diametro di cm 60, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,80 A Riportare:					€ 39.840,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: inferiormente e m 1,40 superiormente e altezza m 0,85, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 5,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera compresi scavi e rinterri e carpenterie.					€ 39.840,00
		Sommano F.09	cad.	5,00			
				<u>5,00</u>	€ 1.270,00		€ 6.350,00
7	F.14	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA , realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita. compreso l'eventuale tiro in alto o in basso, valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente da cave.					
		per tratto da bonificare 100,00 x 0,50 x 1,00		50,00			
		Sommano F.14	mc	<u>50,00</u>	€ 53,00		€ 2.650,00
8	F.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTUTO 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 conformita' 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 250 secondo EN 965. kN/m 19,0 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.					
		per tratto da bonificare 100,00 x 2,50		250,00			
		Sommano F.15	mq	<u>250,00</u>	€ 3,87		€ 967,50
10	F.17	Tube drenante in PVC conforme a norma DIN 4262/1 - tipo F, corrugato a forma di tunnel con piede d'appoggio. Le fessure					
		A Riportare:					€ 49.807,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: drenanti dovranno avere una larghezza compresa tra gli 0,8 mm e gli 1,4 mm ed una lunghezza non superiore ai 25 mm. La superficie di captazione dovrà essere superiore a 50 cm ² /m. Il tubo può essere priverivestito con calza filtrante (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti con inerte non lavato) ottenuta per cucitura di geotessile in polimero al 100% di polipropilene di massa areica di circa 140 gr/m ² . Il tubo avrà diametro nominale di 300 mm., diametro esterno di 328 mm e diametro interno di 297 mm. per tratto da bonificare					€ 49.807,50
		Sommano F.17	ml.	100,00			
				<u>100,00</u>	€ 23,00		€ 2.300,00
11	F.20	PREZZO PER LA PULIZIA DI ATTRAVERSAMENTI STRADALI ESISTENTI compreso e compensato l'onere per il sollevamento delle materie di pulizia, il loro trasporto a rifiuto, l'onere per la lavorazione a bordo strada anche con presenza di traffico e qualsivoglia onere e magistero.					
		Sommano F.20	cad.	9,00			
				<u>9,00</u>	€ 248,00		€ 2.232,00
1	B.19	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA 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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure per tratto da bonificare 100,00 x 0,50 x 1,00					
		Sommano B.19	mc	50,00			
				<u>50,00</u>	€ 11,30		€ 565,00
4	C.05	STRATO DI FONDAZIONE 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, A Riportare:					€ 54.904,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche 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 1200,00 x 3,00 x 0,20		720,00			€ 54.904,50
		Sommano C.05	mc.	<u>720,00</u>	€ 23,10		€ 16.632,00
		Importo netto LAVORI A MISURA					<u>€ 71.536,50</u>
	ImpC	Sommano					<u>€ 71.536,50</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**TOTALI PER CATEGORIA**

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	%
LM	LAVORI A MISURA	€ 71.536,50	100,00
	TOTALE	€ 71.536,50	100,00

QUADRO ECONOMICO

N.R.	Codice	Descrizione	Parziale	Importo	%
	LM	LAVORI A MISURA	€ 71.536,50		100,00
	LM - A	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	(€ 3.696,00)		5,17
	LM - B	MOVIMENTI DI MATERIE	(€ 3.589,00)		5,02
	LM - C	PAVIMENTAZIONI STRADALI	(€ 49.392,00)		69,04
	LM - E	SEGNALETICA	(€ 360,00)		0,50
	LM - F	LAVORI VARI	(€ 14.499,50)		20,27
	ImpC	Sommano	<u>€ 71.536,50</u>	€ 71.536,50	
1	ManLAV	Importo della manodopera inclusa nei lavori		-€ 8.400,14	
2	TOS	Oneri della sicurezza		-€ 1.666,38	
3	IBA	Importo soggetto a ribasso		<u>€ 61.469,98</u>	
4	IN	Importo netto dei lavori		€ 71.536,50	
5	B	Somme B			
6	B1	I.V.A ed eventuali altre imposte		€ 15.738,03	
7	B2	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione.		€ 8.900,00	
8	B3	Inarcassa		€ 356,00	
9	B4	IVA sulle spese tecniche e inarcassa		€ 2.036,32	
10	B5	Accantonamento di cui all'articolo 92 del D.Lgs. 163/06		€ 1.430,73	
11	B6	Arrotondamento		€ 2,42	
12	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione		<u>€ 28.463,50</u>	
13	R	Riepilogo			
14	R1	Importo a base d'asta		€ 71.536,50	
15	R2	Somme a disposizione dell'Amministrazione		€ 28.463,50	
16	ICO	Prezzo complessivo dell'opera		<u>€ 100.000,00</u>	
17	M	MANODOPERA			
18	M1	Importo manodopera inclusa nei lavori		€ 8.400,14	
19	S	SICUREZZA			
20	S1	Oneri della sicurezza compresi nei prezzi di stima. Vedi computo allegato "Oneri della sicurezza considerati nella stima dei lavori"		€ 1.666,38	