

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: Elenco dei prezzi unitari

Elab.: 07

Il Resp. del Servizio

Il professionista
Geom. Danila Atzeni

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	1	Manodopera		
1	a.1	Operaio specializzato	ora	€ 26,00
2	a.2	Operaio qualificato	ora	€ 24,00
3	a.3	Operaio comune	ora	€ 22,00
2		Noli e trasporti		
11	b.1	Prezzo di 100 Kg.xKm. di trasporto di materiali con ritorno a vuoto eseguito con autocarro senza rimorchio	KgxKm	€ 0,07
14	b.4	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	€ 97,46
16	b.6	RULLO COMPRESSORE gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	€ 48,00
35	b.25	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 36,61
32	b.32	Battipalo con maglio fino a 300 Kg, con motore a scoppio e accessori	ora	€ 22,00
17	b.7	ESCAVATORE CINGOLATO gia esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc	ora	€ 45,00
18	b.8	PALA CARICATRICE CINGOLATA gia' esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 56 con benna da 0,60 mc	ora	€ 67,32
20	b.10	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	€ 66,81
22	b.12	ESCAVATORE CINGOLATO gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc	ora	€ 52,00
29	b.19	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	€ 46,34
26	b.26	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg. 11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	€ 67,14
	3	Materiali		
53	c.3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) 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	mc.	€ 69,00
54	c.4	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	Kg.	€ 3,00
55	c.5	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	mc.	€ 243,00
56	c.6	TRAVI ABETE U.T. misure varie	mc.	€ 200,94
57	c.7	RETE ELETTRICALDATA FeB 44 con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 500x225, maglia 15x15 o 20x20	Kg.	€ 1,10
62	c.12	TUBO A DOPPIA PARETE tipo EUROSEWER, corrugato all'esterno e liscio all'interno, costruito in polietilene ad alta densità 100% e completo di bicchiere in linea, già realizzato durante la formatura della corrugazione senza successivi interventi di saldatura o bicchieratura fuori linea. Versatile e leggero, ecologico e resistente alle abrasioni. Il sistema Eurosewer® affiancando la gamma standardizzata sui diametri interni a quella sui diametri esterni, soddisfa ogni esigenza della gestione idrica. In barre da 6 mt., più bicchiere e guarnizione, cod. 2404 SN 4 KN/mq. Diametro esterno 630 mm, diametro interno 532 mm.	ml.	€ 55,00
94	c.70	Barriera stradale di sicurezza, retta o curva, costituita da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in 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), completa di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
64	c.14	CALCESTRUZZO con RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) e con dimensione massima dell'aggregato di 30 mm (Dmax30), fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento: con Rck 20 N/mm2	ml	€ 30,50
66	c.16	CIOTTOLAME-PIETRAMI	mc.	€ 52,00
67	c.17	GEOTESSILE NONTESSUTO 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	mc.	€ 19,22
56	c.006	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	mq.	€ 1,32
54	c.20	MISTO NATURALE (0-200)	t	€ 6,50
92	c.68	Tube drenante in PVC conforme a norma DIN 4262/1 - tipo F, corrugato a forma di tunnel con piede d'appoggio, diametro nominale di 300 mm., diametro esterno di 328 mm e diametro interno di 297 mm.	mc.	€ 13,60
103	A A.01	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI 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.	ml.	€ 13,00
104	B B.04	MOVIMENTI DI MATERIE 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.	ml.	€ 1,54

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1123	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 profondita' 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	ml.	€ 1,44
107	C C.07	PAVIMENTAZIONI STRADALI 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.	mc	€ 11,30
1124	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 fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, 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	mc.	€ 130,00
110	D D.10	OPERE IN CEMENTO ARMATO 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	mc.	€ 23,10
111	D.11	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO, A RESISTENZA GARANTITA, DI CONSISTENZA PLASTICA (50-90) fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru per PLINTI, TRAVI DI FONDAZIONE, CORDOLI, MURI SOTTOQUOTA DI OPERE D'ARTE STRADALI, gettato entro casseforme, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le casseforme e le armature metalliche: con RcK 20	mq.	€ 19,45
			mc.	€ 79,88

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
112	D.12	RETE ELETTROSALDATA costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc.. con filo FI 5, maglia 20x20 e 15x15	Kg.	€ 1,86
1121	E E.21	SEGNALETICA 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 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.	m	€ 45,00
109	F F.09	LAVORI VARI 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 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.	cad.	€ 1.270,00
114	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.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
115	F.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSUTO 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.	mc	€ 53,00
117	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 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 puo essere priverivesto 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.	mq	€ 3,87
120	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.	ml.	€ 23,00
			cad.	€ 248,00

ELENCO CAPITOLI

CODICE	DESCRIZIONE
1	Manodopera
2	Noli e trasporti
3	Materiali
A	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
B	MOVIMENTI DI MATERIE
C	PAVIMENTAZIONI STRADALI
D	OPERE IN CEMENTO ARMATO
E	SEGNALETICA
F	LAVORI VARI