

COMUNE DI NURRI (CA)

Ufficio Tecnico
Responsabile del Procedimento Ing. Daniela Usai



Nurri li, Dicembre 2015

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

LAVORI DI RACCOLTA ACQUE BIANCHE VIA GRAMSCI - VIA FONTANA CAMPO E VIA GARIBALDI

Elab. 08 - ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Progettista:

STUDIO TECNICO ING. PAOLO LATTI, Vico 1° Flumendosa n. 2 – 08035 NURRI (CA)

Tel. e Fax 0782 849547 – E-mail studiolatti@tiscali.it

Il Progettista:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Paolo Latti', is written over a horizontal line.

ELENCO CAPITOLI

CODICE	DESCRIZIONE
a	Manodopera
b	Noli
c	Materiali
A	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
B	MOVIMENTI DI MATERIE
C	CALCESTRUZZI E FERRO PER ARMATURA
E	SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI
F	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	a	Manodopera		
1	a.01	Operaio specializzato (ventisei/00)	ora	€ 26,00
2	a.02	Operaio qualificato (ventiquattro/00)	ora	€ 24,00
3	a.03	Operaio comune (ventidue/00)	ora	€ 22,00
	b	Noli		
101	b.01	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo (trentatre/15)	ora	€ 33,15
102	b.02	ESCAVATORE CINGOLATO già 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 (quarantacinque/09)	ora	€ 45,09
103	b.03	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: 8,0 t (quarantacinque/87)	ora	€ 45,87
104	b.04	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc (cinquantadue/01)	ora	€ 52,01
105	b.05	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile: portata 15 t (cinquantanove/44)	ora	€ 59,44
106	b.06	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile: portata 8/10 t (quarantacinque/88)	ora	€ 45,88
107	b.07	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione: peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 12000 Kg, da 84 HP (sessantasette/43)	ora	€ 67,43
108	b.08	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 9, peso Kg. 500 (ventotto/05)	ora	€ 28,05

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
109	b.09	PALA CARICATRICE GOMMATA gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc (quarantatre/68)	ora	€ 43,68
110	b.10	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km (centosette/24)	ora	€ 107,24
111	b.11	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, gia' esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 (cinquantasei/69)	ora	€ 56,69
112	b.12	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (sei/50)	tonnellata	€ 6,50
113	b.13	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondita' di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti (ventotto/97)	tonnellata	€ 28,97
114	b.14	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: 15,0 t (sessanta/54)	ora	€ 60,54
115	b.15	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (sei/50)	tonnellata	€ 6,50
	c	Materiali		
201	c.1	Acqua potabile approvvigionata con autobotte (ventidue/16)	mc.	€ 22,16
202	c.2	MISTO NATURALE (0-200) (tredici/60)	mc.	€ 13,60
203	c.3	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) (sette/55)	mc	€ 7,55

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
204	c.4	Sabbia di fiume o pietrischetto (otto/20)	mc.	€ 8,20
205	c.5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (novantuno/50)	mc.	€ 91,50
206	c.6	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. D esterno 250 mm; interno 235,4 mm. (diciannove/00)	ml.	€ 19,00
207	c.7	Curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534. D esterno 250 mm da 45° a 90° (trentanove/00)	ml.	€ 39,00
208	c.8	Caditoia in ghisa sferoidale C250, luce netta 700*700, telaio 800*800, perso Kg. 59,00 (cento/00)	cad.	€ 100,00
209	c.9	Caditoia in ghisa sferoidale C250, luce netta 420*420, telaio 580/580, perso Kg. 35,00 (sessanta/00)	cad.	€ 60,00
210	c.10	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 70x70x70 (duecento/00)	cad.	€ 200,00
211	c.11	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 50x50x50 (sessanta/00)	cad.	€ 60,00
212	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 500 mm, diametro interno 427 mm. (quarantaquattro/30)	ml.	€ 44,30
213	c.13	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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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 800 mm, diametro interno 637 mm.		
		(sessantotto/45)	ml.	€ 68,45
214	c.14	CANALETTA CONTINUA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, in elementi delle dimensioni esterne di cm. 100 di lunghezza, 35 di larghezza e 32 di altezza		
		(ventinove/30)	cad.	€ 29,30
215	c.15	Griglia in ghisa sferoidale C250, larghezza 250 mm, peso kg 9,1		
		(cinquantatre/10)	cad.	€ 53,10
216	c.16	Kit d'innesto rapido per tubo EuroSewer (GO-IN)		
		(settanta/00)	cad.	€ 70,00
	A	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
301	D.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondita' di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO		
		(zero/99)	mq.	€ 0,99
302	D.0001.0001.0007	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, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO		
		(cinque/90)	mq.	€ 5,90
303	D.0001.0001.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.		
		(sette/88)	mq.	€ 7,88
304	D.0012.0009.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm		
		(ventidue/41)	mc.	€ 22,41
305	D.0001.0002.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
306	D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	(otto/40) mc.	€ 8,40
401	B B.001	MOVIMENTI DI MATERIE SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA sia per fondazioni che per condotte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	(quattro/00) mc.	€ 4,00
402	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/cmq	(cinque/64) mc	€ 5,64
403	D.0001.0002.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava di prestito, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura del materiale	(diciassette/45) mc	€ 17,45
405	D.0001.0002.0057	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, 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, la verifica delle livellette, 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	(ventisette/05) mc	€ 27,05
501	C D.0004.0004.0005	CALCESTRUZZI E FERRO PER ARMATURA CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI	(quindici/47) mc	€ 15,47

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.		
		(centoquarantasette/60)	mc.	€ 147,60
	E	SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI		
601	E.007	LETTO DI POSA, RINFIANCO E PRIMO RICOPRIMENTO TUBAZIONI Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia di fiume o pietrischetto della pezzatura massima di cm 1-3, disposto a strati dello spessore massimo di cm 15, per costituire il letto di posa, il rinfianco ed il primo ricoprimento delle tubazioni. Il tutto in opera perfettamente distribuito e costipato, compresi tutti gli oneri per la regolarizzazione del piano di posa e per la verifica ed il rispetto delle livellette di progetto.		
		(sedici/15)	mc.	€ 16,15
	F	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE		
701	F.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA CONTINUA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, in elementi delle dimensioni esterne di cm. 100 di lunghezza, 35 di larghezza e 32 di altezza, completa di griglia in ghisa sferoidale C250, larghezza 250 mm, peso kg 9,1, data 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 rinfianco in calcestruzzo; escluso lo scavo e il rinterro.		
		(duecento/00)	ml.	€ 200,00
702	F.002	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 500 mm, diametro interno 427 mm.		
		(novantasette/00)	cad.	€ 97,00
703	F.003	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 800 mm, diametro interno 637 mm.		
		(centoquarantotto/00)	cad.	€ 148,00
704	F.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
705	F.005	regola d'arte: del D esterno 250 mm da 45° a 90° per collegamento caditoie stradali al pozzetto (cinquantotto/00)	cad.	€ 58,00
706	F.008	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m2, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte: D esterno 250 mm; interno 235,4 mm per collegamento caditoie stradali al pozzetto. (trenta/00)	ml.	€ 30,00
707	F.009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone, completo di caditoia in ghisa sferoidale C250, luce netta 420*420, telaio 580*580, perso Kg. 35,00, 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 50x50x50 cm, spessore minimo 4,5 cm. Compreso nel prezzo il kit d'innesto rapido al tubo. (duecentosettantotto/00)	cad.	€ 278,00
	xx	arrotondamento (quattrocentosettanta/00)	cad.	€ 470,00
		(uno/00)		€ 1,00

Indice capitoli

a - Manodopera	pag.	2
b - Noli	pag.	2
c - Materiali	pag.	3
A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	pag.	5
B - MOVIMENTI DI MATERIE	pag.	6
C - CALCESTRUZZI E FERRO PER ARMATURA	pag.	6
E - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI	pag.	7
F - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	pag.	7