

COMUNE DI ORISTANO

Provincia di Oristano

PROGETTO ESECUTIVO PER IL COMPLETAMENTO
DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE DELLE VIE
MANCONI PASSINO E ZUCCA IN ORISTANO

OGGETTO:

ELENCO PREZZI UNITARI

TAV.

DATA

03/12/2019

SCALA

IL PROGETTISTA

Dott. arch.PAOLO LOY

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14	d20	Altro Pavimentazione per marciapiedi realizzata con tappeto in conglomerato bituminoso dello spessore di cm.3 ,steso a mano e rullato a regola d'arte , in opera ogni onere compreso	mq	12,00
26	E1030.07	Taglio di pavimentazione realizzata in conglomerato bituminoso o manufatti in calcestruzzo anche armato, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico con sega circolare o mola a disco,o martellone, per spessori sino a 25 cm, in opera compreso ogni onere e magistero.	m	10,00
	D	OPERE FINITE		
	D.0001	LAVORI STRADALI		
	D.0001.0002	Movimenti di materie		
7469	D.0001.0002.001 4	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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	metri cubi	€ 6,54
7484	D.0001.0002.002 9	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	metri cubi	€ 10,95
7512	D.0001.0002.005 7	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 profondita' 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	metri cubi	€ 15,14
7494	D.0001.0002.003 9	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con sabbia sporca o 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	metri cubi	€ 26,67
7516	D.0001.0003 D.0001.0003.000 3	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con frantumato di cava, ovvero con idoneo ciottolame 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/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	metri cubi	€ 23,00
7532	D.0001.0003.001 9	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto	metri cubi	€

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7581	D.0001.0003.0068	con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici. compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	metri cubi	€ 230,56
7673	D.0001.0007.0008	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20. la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 12x25 a superficie liscia	metri	€ 26,54
7673	D.0001.0007.0008	Vespai sottofondi e geotessili SOTTOFONDO IN MISTO DI CAVA NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	metri cubi	€ 27,27
8507	D.0003.0016.0010	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso,40x40x40 cm, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, 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 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3.5 cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=6 cm	cadauno	€ 112,95
8513	D.0003.0016.0016	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, ,Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, completo di copertina carrabile in cemento armato, 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. spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=8 cm	cadauno	€ 186,35
8500	D.0003.0016.0003(3)	POZZETTO DI ISPEZIONE in calcestruzzo armato, Dimensioni nette interne (80x80x60 h) cm, con la piastra di base , dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: fornitura e getto di CALCESTRUZZO RcK25 , comprendente fondo e pareti con spessore di cm.10 , compresa armatura con rete elettrosaldada fi8 maglia cm(10x10) , con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il rinfiacco in sabbia . compresa la soletta in c.a. spessore minimo 15 cm, munito di chiusino in ghisa 60x60 DN400 , compreso il rivestimento del fondo e delle pareti in ceramica, in oper ogni onere compreso	cadauno	€ 450,00
8514	D.0003.0017.0001	Pozzetti in calcestruzzo in opera POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, munito di griglia in ghisa carrabile D400 delle dimensioni di cm.50x50, dimensioni interne pozzetto di cm 80x80x60 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola. compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro	cadauno	€ 450,00
8518	D.0003.0017.000	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm	cadauno	€ 450,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	5	120x120x60 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro,. la pavimentazione del fondo e delle pareti con piastrelle di gres ceramico. il chiusino in ghisa sferoidale carrabile D400, FI cm 60 -62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio. . compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro.	cadauno	€ 450,00
8453	D.0003.0015 D.0003.0015.000 3	Tubi in pvc per fognature TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 mm 160 , definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	metri	€ 13,62
8454	D.0003.0015.000 4	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 mm 200, definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200	metri	€ 25,08
8468	D.0003.0015.001 8	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90°, per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm	cadauno	€ 39,83
8599	D.0004 D.0004.0001 D.0004.0001.000 3	CALCESTRUZZI Calcestruzzi CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI 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 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	€ 135,56
9012	D.0009 D.0009.0001 D.0009.0001.005 2	IMPIANTI ELETTRICI Corrugati, cavidotti, canalette e scatole FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO d=63 mm ,FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI , per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	€ 1,96
9021	D.0009.0001.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	1	diametro esterno 125, RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	€ 5,96
	A	MATERIALI		
	A.0001	MANODOPERA		
	A.0001.0001	Operai (Media regionale)		
1	A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	€ 25,82
2	A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	€ 24,19
3	A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	€ 21,97
4	A.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	€ 26,41
	A.0003	NOLO MACCHINARI E MATERIALE		
	A.0003.0003	Macchinario per sollevamento materiale		
40	A.0003.0003.0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t	nolo ad ora	€ 0,93
	A.0005	ELEMENTI VARI		
	A.0005.0002	Carburante		
82	A.0005.0002.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	litri	€ 1,14
	A.0005.0009	Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri		
98	A.0005.0009.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cadauno	€ 0,01
	A.0005.0010	Ricambi, consumi e assicurazioni		
99	A.0005.0010.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	cadauno	€ 0,01
100	A.0005.0010.0002	RICAMBI, a stima	cadauno	€ 0,01
	A.0005.0014	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura		
117	A.0005.0014.0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vitamedia per vita media di 8 anni	anno	€ 11,97
123	A.0005.0014.0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n. dove: V_m = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni	anno	€ 4,83
	A.0005.0015	A dedurre quota valore residuo dell'ammortamento		
131	A.0005.0015.0007	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento	per cento	€ -0,03
	A.0005.0008	Cisterna in acciaio		
96	A.0005.0008.0001	CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone autocarro	ora	€ 1,43
	A.0005.0016	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari		
135	A.0005.0016.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	€ 1,00
	A.0014	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS		
	A.0014.0001	Pozzetto		
312	A.0014.0001.0002	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne40x40x40	cadauno	€ 12,43
	A.0014.0002	Copertina		
324	A.0014.0002.0002	COPERTINA PREFABBRICATA IN CLS NON ARMATA cm. 50x50x5	cadauno	€ 8,20
	B	SEMILAVORATI		
	B.0001	MANODOPERA		
	B.0001.0001	Operai (media regionale)		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4716	B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 32,66
4717	B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 30,60
4718	B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	€ 27,80
4719	B.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA	ora	€ 33,41
	B.0002	TRASPORTO		
	B.0002.0002	A nolo con autocarro o autoarticolato		
4741	B.0002.0002.0008	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t	ora	€ 58,04
	B.0003	NOLO MACCHINARI E MATERIALE		
	B.0003.0017	Macchinario per trasporto materie		
4837	B.0003.0017.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 8,54
	B.0003.0003	Macchinario per sollevamento materiale		
4765	B.0003.0003.0005	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t	ora	€ 1,18
	B.0004	NOLI CON ONERI		
	B.0004.0017	Macchinario per trasporto materie		
4941	B.0004.0017.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 56,83
4946	B.0004.0017.0009	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	ora	€ 58,04
4949	B.0004.0017.0012	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	€ 58,63
	B.0004.0003	Macchinario per sollevamento materiale		
4872	B.0004.0003.0003	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 8 t	ora	€ 1,21
	B.0006	ELEMENTI VARI		
	B.0006.0002	Carburanti		
4978	B.0006.0002.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	litri	€ 1,44
	B.0006.0009	Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri		
4993	B.0006.0009.0001	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cadauno	€ 0,01
	B.0006.0010	Ricambi, consumi e assicurazioni		
4995	B.0006.0010.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	cadauno	€ 0,01
4996	B.0006.0010.0002	RICAMBI, a stima	cadauno	€ 0,01
	B.0006.0014	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatu		
5012	B.0006.0014.0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 8 anni	anno	€ 15,15
5018	B.0006.0014.0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n. dove: V_m = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni	anno	€ 6,11
	B.0006.0008	Cisterna in acciaio		
4992	B.0006.0008.0001	CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone autocarro	ora	€ 1,80

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5023	B.0006.0015 B.0006.0015.0004	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cadauno	€ 1,27
	B.0014	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS		
	B.0014.0001	Pozzetto		
5152	B.0014.0001.0002	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 40x40x40	cadauno	€ 60,15
	B.0014.0002	Copertina		
5164	B.0014.0002.0002	COPERTINA PREFABBRICATA IN CLS NON ARMATA cm. 50x50x5	cadauno	€ 10,37