

COMUNE DI LOIRI PORTO SAN PAOLO

PROVINCIA DI OLBIA-TEMPIO



PROGETTO ESECUTIVO

*RICOSTRUZIONE OPERE PUBBLICHE DANNEGGIATE
DALL'ALLUVIONE 2008*



ELENCO DEI PREZZI UNITARI

ALLEGATO

3

COMMITTENTE

Comune di Loiri Porto San Paolo

IL PROGETTISTA

Ing. Michele Territo

Loiri Porto San Paolo, agosto 2011

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	A001	Operaio specializzato (venticinque/82)	ora	€ 25,82
2	A002	Operaio qualificato (ventiquattro/19)	ora	€ 24,19
3	A003	Operaio comune (manovale) (ventuno/97)	ora	€ 21,97
4	A004	Capo squadra (ventisei/41)	ora	€ 26,41
5	B028	Gruppo elettrogeno carrellato con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con 34 HP. (undici/92)	ora	€ 11,92
6	B030	Attrezzatura battipalo per l'infissione di piedritti per barriera stradale montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione. (diciassette/00)	ora	€ 17,00
7	B031	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti (trentasei/65)	ora	€ 36,65
8	B032	Trapano elettrico vibrante per murature e calcestruzzi, compresi ricambi, consumi e assicurazioni. (due/06)	ora	€ 2,06
9	B035	Motocompressore d'aria rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, manutenzione macchina in marcia con un martello demolitore o perforatore, compreso l'operaio addetto a quest'ultimo. (quarantuno/90)	ora	€ 41,90
10	B037	Martello demolitore idraulico compresi l'operatore, 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
11	B040	Autocarro ribaltabile trilaterale dotato di gruetta telescopica, della portata utile fino a 8,0 t, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico, compresi conducente/manovratore, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo. (quarantacinque/47)	ora	€ 45,47
12	B041	Autocarro ribaltabile trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo della portata utile fino a 1,5 t (trentacinque/87)	ora	€ 35,87

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13	B042	Autocarro ribaltabile trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo della portata utile fino a 8,0 t (quarantaquattro/91)	ora	€ 44,91
14	B043	Autocarro ribaltabile trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo della portata utile fino a 15 t (cinquantanove/44)	ora	€ 59,44
15	B045	Autogrù telescopica autocarrata compresi il conducente/operatore consumi di carburanti e lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata di 30 t. (venti/02)	ora	€ 20,02
16	B046	Miniescavatore cingolato potenza HP 20 con benna da cm 16 a cm 60, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (trentatré/13)	ora	€ 33,13
17	B048	Escavatore cingolato compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione, potenza HP84, con benna da 0,63 m (cinquantadue/01)	ora	€ 52,01
18	B049	Escavatore cingolato compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione, potenza HP122, con benna da 1,30 mc (cinquantasette/83)	ora	€ 57,83
19	B052	Pala caricatrice gommata potenza Hp 101 con benna da 1.30 mc, compresi l'operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione- (cinquantuno/52)	ora	€ 51,52
20	B053	Pala caricatrice gommata con retroescavatore potenza 100 HP, benna da 1,00/0,46 mc, compresi l'operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (quarantotto/45)	ora	€ 48,45
21	B054	Vibrofinitrice cingolata per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza massima di stesa, con estensori idraulici, di 2,80 m, capacità della tramoggia di 3 mc, motore diesel da 36 HP, compresi gli operatori i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e di assicurazione. (settanta/34)	ora	€ 70,34
22	B056	Rullo compressore compresi l'operatore , i consumi di carburante,lubrificanti, ricambi e manutenzione, e assicurazione, tipo Tandem a doppia trazione HP 9, peso 500 kg (ventotto/05)	ora	€ 28,05
23	B057	Rullo compressore tipo tandem vibrante doppia trazione HP44, peso kg 5000 (trentacinque/00)	ora	€ 35,00
24	B058	Motosega a scoppio CMC51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
25	B059	Motopompa o elettropompa di prevalenza da 5 m per esaurimento di acque chiare compresi consumi e dotazioni con bocca di erogazione oltre 200 mm.	(tre/35) ora	€ 3,35
26	B062	Sega circolare elettrica a banco	(quattro/29) ora	€ 4,29
27	B063	Nolo giornaliero di vaglio meccanico compreso l'operatore e i consumi.	(tre/10) ora	€ 3,10
28	B067	Vibratore ad ago a immersione per calcestruzzi	(seicento/00) giorno	€ 600,00
29	C0015	Accessori e materiali complementari	(due/59) ora	€ 2,59
30	C0039	Gabbioni del tipo a scatola in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 – Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO ₂) secondo la normativa DIN 50010 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. Gli scatolari metallici saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/mq; l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 Kg/mmq. Le dimensioni del singolo elemento di rete metallica dovranno essere : 2,00x1,00x1,00 m con un diaframma.	(zero/01) a corpo	€ 0,01
31	C0042	Ciottolame -pietrame per riempimento gabbionate pezzatura 12/15 cm non friabile , non gelivo.	(due/60) kg	€ 2,60
32	C0096	Impiego di piccole attrezzature di cantiere	(diciannove/22) mc	€ 19,22
			(zero/01) a corpo	€ 0,01

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
33	C0151	Sabbia fine lavata (0-3) mm (quindici/63)	mc	€ 15,63
34	C0157	Misto naturale (0-200) mm (nove/80)	mc	€ 9,80
35	C0159	Indennità di conferimento a mc per impianto di compostaggio (dodici/00)	mc	€ 12,00
36	C0160	Legname abete sottomisura misure varie (duecento/94)	mc	€ 200,94
37	C0163	Ferro profilato (varie dimensioni e forme) zincato a caldo (zero/82)	kg	€ 0,82
38	C0164	Filo cotto nero diametro 3 mm (uno/60)	kg	€ 1,60
39	C0165	Chiodi misura varia in acciaio zincato a caldo (uno/65)	kg	€ 1,65
40	C0166	Disarmante emulsionante per casseri in legno (cinque/96)	kg	€ 5,96
41	C0167	Rete elettrosaldata B450C in pannelli standard maglia 15x15 o 20x20 cm di qualunque diametro. (uno/12)	kg	€ 1,12
42	C0186	Emulsione bituminosa basica, al 50%, in fusti. (zero/80)	kg	€ 0,80
43	C0187	Conglomerato bituminoso per manto d'usura (tappeto) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5 % - 6,5 % in peso (cento/00)	mc	€ 100,00
44	C0188	Materiali di consumo (uno/00)	a stima	€ 1,00
45	C0190	Maggiorazione del prezzo di calcestruzzo per pompaggio con pompa avente sbraccio fino a 28,00 m, valutata per ogni mc pompato. (otto/80)	mc	€ 8,80
46	C0191	Calcestruzzo preconfezionato con Rck 15 N/mm ^q a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LL.PP., a prestazione garantita per opere non 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 in opera con autobetoniera da 7-10 cm. (ottantacinque/00)	mc	€ 85,00
47	C0192	Calcestruzzo preconfezionato con Rck 20 N/mm ^q a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LL.PP., a prestazione garantita per opere non 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 in opera con autobetoniera da 7-10 cm.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
48	C0194	Calcestruzzo preconfezionato con Rck 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1-XC2 norma UNI EN 206-1, a durabilità 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 in opera con autobetoniera da 7-10 cm. (ottantotto/00)	mc	€ 88,00
49	C0195	Calcestruzzo preconfezionato con Rck 35 N/mm ² e classe di esposizione XC2 norma UNI EN 206-1, a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, 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 da 7-10 cm. (centodue/31)	mc	€ 102,31
50	C0196	Calcestruzzo preconfezionato con Rck 37 N/mm ² e classe di esposizione XS1 norma UNI EN 206-1, a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 25,0 mm (Dmax 25,0), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera da 7-10 cm. (centodieci/58)	mc	€ 110,58
51	C0199	Malta cementizia, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a 600 kg di cemento R32.5 per 1 mc di sabbia. (centoventuno/15)	mc	€ 121,15
52	C0327	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE DN 60 A GIUNTO ELASTICO RAPIDO UNI 9163, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno centrifugata, esterno con strato di zinco e vernice bituminosa, conforme alla norma UNI EN 545; fornito in barre da 6 m. (centonovantotto/11)	mc	€ 198,11
53	C0328	Tubazione per fognatura in pressione in ghisa sferoidale DN 100 con rivestimento esterno in zinco+vernice ed interno in malta di cemento alluminoso DN 100. Fornitura e trasporto di tubazione per fognatura in pressione in ghisa sferoidale prodotta da aziende certificate ISO 9001, con caratteristiche meccaniche e dimensioni conformi alla UNI EN 598, avente giunto rapido con guarnizione conforme alla norma EN 681-1, rivestimento interno in malta di cemento alluminoso ed esterno in zinco avente massa non inferiore a 150 g/m ² con strato di finitura epossidica. (venti/80)	m	€ 20,80
54	C0395	Ferro tondo per c.a. in barre, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento. (ventisette/84)	m	€ 27,84
55	C1001	Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali provenienti dalle demolizioni e dagli scavi, valutati per il volume effettivamente conferito escluso il trasporto. Il pagamento verrà corrisposto previa presentazione alla D.L. della documentazione (zero/89)	kg	€ 0,89

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		comprovante il conferimento (formulario).		
56	C1100b	(sei/50) Tubazione in PEAD PE 100 DN 90 PN 16 a norme UNI EN 12201	mc	€ 6,50
57	C1100c	(cinque/69) Tubazione in PEAD PE 100 DN 40 PN 16 a norme UNI EN 12201	m	€ 5,69
58	C1290	(uno/63) Cavidotto FU15 a doppio strato flessibile in polietilene ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, diametro esterno 125 mm, resistenza allo schiacciamento 450N, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086 1-2-4 in rotoli con cavo tirasonda.	m	€ 1,63
59	C185	(due/00) Ferro lavorato zincato a caldo in stabilimento realizzato con profilati di qualsiasi sezione, compresi tagli, sfridi e saldature.	m	€ 2,00
60	C186	(quattro/17) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da pietrisco 5-15 mm di sabbia, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6 % in peso.	kg	€ 4,17
61	C487	(sessantanove/78) Filo metallico da utilizzare per le cuciture e per i tiranti degli scatolari metallici che costituiscono i gabbioni avente stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/mq, ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm.	mc	€ 69,78
62	C488	(uno/72) Punti metallici	kg	€ 1,72
63	C790	(zero/10) Tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, del diametro esterno 630 mm, liscio internamente di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 kN/mq) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-3 (maggio 2007) per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" e IIP rilasciato dall'istituto Italiano dei Plastici. Ciascuna barra dovrà essere dotata di apposito bicchiere di giunzione integrato, con diametro esterno pari a quello della tubazione, e di apposite guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM realizzate in conformità alla norma Europea EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata del tubo che verrà inserita nel bicchiere. Ogni tubo dovrà riportare la marchiatura prevista dal EN 13476-3 (maggio 2007) e norma UNI 10968-1 e dovranno essere esibite:- le certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal EN	cad	€ 0,10

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		13476-3 (maggio 2007) e norma UNI 10968-1 con metodo di prova descritto nella UNI EN 1446;- certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2000); - certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal EN 13476 -3 (maggio 2007) e norma UNI 10968-1 con metodo di prova descritto nella EN 1277; - certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295 -3;- certificazione IIP del sistema di giunzione. (cinquanta/00)	m	€ 50,00
64	C797	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, SPESSORE 6,2 mm, in barre da 6 ml. (diciannove/50)	m	€ 19,50
65	C798	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7,5X15 SPESSORE 1 cm , scelta commerciale tipo liscio (nove/83)	mq	€ 9,83
66	C799	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, SPESSORE 4,9 mm, in barre da 6 ml. (dodici/68)	m	€ 12,68
67	C815	Tubazione in cemento rotocompresso del diametro interno di 400 mm dello spessore di 40 mm, senza bicchiere, a giunzione m/f. (quattordici/91)	m	€ 14,91
68	C830	Rete metallica a maglie rettangolari realizzata con filo di ferro zincato plasticato del diametro di 2 mm a maglie rettangolari, dell'altezza di 1.20 m. (due/20)	m	€ 2,20
69	C838	Barriera di sicurezza singola su terra, livello di contenimento N2, costituita da nastro a doppia onda spessore 2,5 mm paletti di sostegno in profilato metallico con sezione tipo sigma 100x55x4 mm sp. 5,9 mm, H=1500 mm infissi nel terreno ad interasse di 4000 mm; completa di bulloneria e dispositivi rinfrangenti. Acciaio di qualità S235JR-S375JR secondo EN 10025. Zincatura in accordo alla normativa europea EN 1461 : 2009, Bulloneria secondo EN ISO 898 - EN 20898 UNI 3740/6. La barriera ha superato positivamente i test previsti dalla norma EN 1317, parte 1 e 2. Certificato CE n. AISICO /042/CPD/2010. (quaranta/00)	m	€ 40,00
70	C839	Barriera di sicurezza singola per bordo ponte, livello di contenimento H2, costituita da nastro a tripla onda spessore 2,5 mm paletti di sostegno in profilato metallico con sezione tipo C 120x80x30 mm sp. 5,9 mm, H=1100 mm con piastra di base e tirafondi posti ad interasse di 2250; distanziatori 310x80x5,90 mm corrente superiore con barra DN32 e bulloneria. Acciaio di qualità S235JR-S355JR-B450C		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
71	C840	secondo EN 10025. Zincatura in accordo alla normativa europea EN 1461 : 2009, Bulloneria secondo EN ISO 898 - EN 20898 UNI 3740 /6. La barriera ha superato positivamente i test previsti dalla norma EN 1317, parte 1 e 2. Certificato CE n. AISICO/059/CPD/2010. (centosessantacinque/00)	m	€ 165,00
72	C841	Staffa in acciaio zincato a caldo per l'ancoraggio di tubazioni alla struttura in c.a. di ponti, compreso l'acciaio sagomato e dimensionato a misura, in funzione della specifica lavorazione, le saldature, i tasselli chimici occorrenti per l'ancoraggio di ogni staffa alla struttura muraria del ponte. Peso minimo staffa circa 5,00 kg. (novanta/00)	cad	€ 90,00
73	C842	Giunto bentonitico (dimensioni mm 25 x 20) composto al 75% da Bentonite di Sodio Naturale ed al 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica fino a 5 bar, avente durata illimitata, senza cessione di sostanze tossiche, in grado di non manifestare perdite per pressioni sino a 7 bar anche dopo numerosi cicli di idratazione intermittente. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa (preventivamente pulito da polveri e parti incoerenti e regolarizzato meccanicamente) mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, fissata ogni 30 cm con appositi chiodi a penetrazione graduale. Le giunzioni dovranno avvenire per accostamento dei capi per almeno 5 cm, senza sovrapposizione. (undici/30)	m	€ 11,30
74	C843	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia (centocinquantesi/14)	mc	€ 156,14
75	C844	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima (zero/01)	cad	€ 0,01
76	C845	Onere per il conferimento a discarica autorizzata di materiali ferrosi. (uno/50)	kg	€ 1,50
77	C845a	Terminale di fascia di barriera metallica di sicurezza per bordo rilevato classe di contenimento N2, in acciaio di qualità S235 275 - 335JR avente lo spessore minimo di mm 3 con terminale in tubo zincato a caldo. (centocinquantacinque/00)	cad	€ 155,00
78	C846	Terminale di fascia di barriera metallica di sicurezza per bordo rilevato classe di contenimento H2, in acciaio di qualità S235 275 - 335JR avente lo spessore minimo di mm 3 con terminale in tubo zincato a caldo. (centosettanta/00)	cad	€ 170,00
79	C847	Granito naturale locale per rivestimento di murature. (quarantacinque/00)	mc	€ 45,00
79	C847	Raccordo tra barriera di sicurezza singola su ponte di livello di contenimento H2 e barriera di sicurezza singola su terra di livello di contenimento N2, in acciaio di qualità S235 275- 335JR secondo		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		norma vigente, avente lo spessore minimo di mm 3. Compresi bulloni, dadi in acciaio zincato a caldo. (centodieci/00)	cad	€ 110,00
80	C848	Detonatori a scatole da 10 pezzi. (zero/65)	cad	€ 0,65
81	C849	Miccia a lenta combustione impermeabile. (zero/52)	m	€ 0,52
82	C850	Miccia detonante rinforzata in confezione da 100 m. (zero/59)	m	€ 0,59
83	C851	Esplosivo in polvere in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza da 200, in confezioni da 5 kg tipo Cava Extra 2. (sette/80)	kg	€ 7,80
84	D.0001.0001.001 3	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'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. (sette/73)	mq	€ 7,73
85	D.0001.0002.002 4	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA CON USO DI MINE per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 4.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, 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, 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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine. (trenta/09)	mc	€ 30,09
86	D.0012.0015.000 1	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa. (uno/54)	kg	€ 1,54
87	D013a	Fornitura, trasporto e posa di un metrocubo di gabbioni del tipo a scatola, aventi altezza di 100 cm, in rete metallica a doppia torsione		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 – Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa DIN 50010 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. Gli scatolari metallici saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/mq; l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 Kg/mm². Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà al riempimento dei gabbioni disponendo il pietrame (la cui fornitura, trasporto e posa è compresa nel presente prezzo) a strati ben sistemati meccanicamente e manualmente, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete necessariamente di pezzatura variabile tra 12 cm e 15 cm e tale da consentire il maggior costipamento possibile. La sistemazione del pietrame nelle pareti faccia vista dovrà essere eseguito con particolare cura sistemando il pietrame anche manualmente.</p> <p>Compresa la fornitura dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. Le dimensioni del singolo elemento di rete metallica dovranno essere : 2,00x1,00x1,00 m con un diaframma. Particolare cura dovrà essere applicata nel riempimento dei gabbioni dei raccordi spondali, al fine di rispettare le sagome di cui agli elaborati grafici progettuali. Le lavorazioni di cui al presente prezzo dovranno essere eseguite all'asciutto, non dovranno in alcun modo essere effettuate lavorazioni se entro i cavi è presente acqua di falda o fluente. Compreso il collegamento ai muri in cemento armato da eseguire con barre in acciaio fi 12-14 e tasselli ad espansione oppure con barre in acciaio fi 20 e fi 24, resina sintetica per il fissaggio posti ad un'interdistanza di 45 cm circa e infissi nel muro per 20 cm.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
88	D015	(centotrentadue/06) Fornitura, trasporto e posa in opera di opere in ferro lavorato zincato a caldo di qualunque spessore, forma a sezione cava e/o piena, compresi tagli e sfridi, sagomature, la saldatura degli elementi , il montaggio e l'installazione a regola d'arte. Compresi altresì la manodopera, i mezzi e i materiali e i consumi.	mc	€ 132,06
89	D020a	(sette/00) Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera di sicurezza singola per bordo ponte, livello di contenimento H2, costituita da nastro a tripla onda spessore 2,5 mm paletti di sostegno in profilato metallico con sezione tipo C 120x80x30 mm sp. 5,9 mm, H=1100 mm con piastra di base e tirafondi posti ad interasse di 2250 mm; distanziatori 310x80x5,90 mm corrente superiore con barra DN32 e bulloneria. Acciaio di qualità S235JR-S355JR-B450C secondo EN 10025, Zincatura in accordo alla normativa europea EN 1461:2009, Bulloneria secondo EN ISO 898 - EN 20898 UNI 3740/6. La barriera ha superato positivamente i test previsti dalla norma EN 1317, parte 1 e 2. Certificato CE n. AISICO/059/CPD/2010. L'installazione deve avvenire sempre sotto la sorveglianza di un tecnico specializzato e nel pieno rispetto del disegno esecutivo e delle norme di sicurezza vigenti. L'Impresa dovrà consegnare alla D.L i seguenti certificati rilasciati dalla Ditta produttrice: - certificato CE; - certificato relativo al crash-test. La barriera dovrà essere completa di dispositivi rifrangenti.	a kg	€ 7,00
90	D021	(duecentoquarantotto/30) Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera di sicurezza singola su terra, livello di contenimento N2, costituita da nastro a doppia onda spessore 2,5 mm paletti di sostegno in profilato metallico con sezione tipo sigma 100x55x4 mm sp. 5,9 mm, H=1500 mm infissi nel terreno ad interasse di 4000 mm; completa di bulloneria e dispositivi rinfrangenti. Acciaio di qualità S235JR-S375JR secondo EN 10025. Zincatura in accordo alla normativa europea EN 1461 : 2009, Bulloneria secondo EN ISO 898 - EN 20898 UNI 3740/6. La barriera ha superato positivamente i test previsti dalla norma EN 1317, parte 1 e 2. Certificato CE n. AISICO/042/CPD/2010. L'installazione deve avvenire sempre sotto la sorveglianza di un tecnico specializzato e nel pieno rispetto del disegno esecutivo e delle norme di sicurezza vigenti. L'Impresa dovrà consegnare alla D.L i seguenti certificati rilasciati dalla Ditta produttrice: - certificato CE; - certificato relativo al crash-test. La barriera dovrà essere completa di dispositivi rifrangenti.	m	€ 248,30
91	D025	(ottantacinque/70) Fornitura, trasporto e posa in opera di un terminale di fascia di barriera metallica di sicurezza per bordo rilevato classe di contenimento N2, in acciaio di qualità S235 275- 335JR secondo norma vigente, avente lo spessore minimo di mm 3 con terminale in tubo zincato a caldo. Compresi tutti gli accessori necessari per l'installazione del terminale nella barriera per eseguire l'installazione a perfetta norma di legge.	m	€ 85,70
92	D025a	(duecentoventisei/06) Fornitura, trasporto e posa in opera di un terminale di fascia di	cad.	€ 226,06

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
93	D027	barriera metallica di sicurezza per bordo ponte classe di contenimento H2, in acciaio di qualità S235 275- 335JR secondo norma vigente, avente lo spessore minimo di mm 3 con terminale in tubo zincato a caldo. Compresi tutti gli accessori necessari per l'installazione del terminale nella barriera per eseguire l'installazione a perfetta norma di legge. (duecentoquarantaquattro/87)	cad.	€ 244,87
94	D0917	Fornitura, trasporto e posa in opera di un raccordo tra barriera di sicurezza singola su ponte di livello di contenimento H2 e barriera di sicurezza singola su terra di livello di contenimento N2, in acciaio di qualità S235 275- 335JR secondo norma vigente, avente lo spessore minimo di mm 3. Compresi bulloni, dadi in acciaio zincato a caldo e tutti gli accessori necessari per l'installazione del terminale nella barriera per eseguire l'installazione a perfetta norma di legge. (centosessantadue/09)	cad	€ 162,09
95	D1400	Fornitura, trasporto e posa in opera di un metro di cavidotto DN 125 mm, FU15 a doppio strato flessibile in polietilene ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, diametro esterno 125 mm, resistenza allo schiacciamento 450N, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086 1 -2-4 in rotoli completi di tirafilo e manicotto di giunzione, pezzi speciali, da interrare entro scavo predisposto e compensato a parte,oppure da annegare nel calcestruzzo di opere d'arte. Compresi tutti gli oneri per la corretta posa in opera e quelli derivanti dalla realizzazione di segnalazione di passaggio del cavidotto realizzato con placche di metallo posizionate nella struttura e/o comunque che servano ad individuare la posizione del cavidotto con le specifiche del tipo di cavo contenuto (enel, telecom etc.), compresi eventuali giunti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. (quattro/88)	m	€ 4,88
96	D500	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per strutture in cemento armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento, conformemente al D.M. 14/01/2008 e succ. mod, tagliato a misura, di qualsiasi diametro, in opera compreso tagli, sfridi, sagomature, piegature, sovrapposizioni, distanziatori, legatura, opere provvisoriale, sostegni provvisori per le parti che si sviluppano in altezza, ed eventuali saldature, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. (uno/87)	kg	€ 1,87
96	D500	Scavo in larga sezione per dar luogo all'allargamento di alvei, alla realizzazione di manufatti eseguito con qualsiasi mezzo meccanico sino ad una profondità massima di m 5.00 dal piano di campagna in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche melmoso, sia coesivo che non coesivo, anche misto a trovanti rocciosi, compresa la roccia con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq, da eseguire all'asciutto, compreso l'esaurimento dell'acqua sia fluente sia di filtrazione, all'interno e/o all'esterno dei centri abitati, compreso ogni onere per la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, il taglio delle piante, cespugli e l'estirpazione delle radici e ceppaie che interferiscono con lo scavo o che comunque impediscono le normali manovre in sicurezza ai mezzi meccanici durante le lavorazioni. Sono inoltre compresi gli oneri per		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
97	D501	<p>la formazione, sagomatura e profilatura delle scarpate con le pendenze indicate negli allegati grafici di progetto, compresa la verifica delle livellette, il sollevamento delle materie alla superficie, la realizzazione delle pendenze longitudinali e trasversali lungo il fondo come indicato nei disegni di progetto. Compresi paleggi, sollevamenti, carichi e scarichi, armature, sbadacchiature, opere provvisionali per il sostegno delle pareti di scavo, modifiche di pendenza delle scarpate, che si dovessero rendere necessarie durante l'esecuzione degli scavi quando questi interessino terreni non coesivi. Il presente prezzo compensa il carico, trasporto su automezzo, scarico, la cernita, l'accatastamento in aree del cantiere adibite a deposito provvisorio dei materiali riutilizzabili nelle lavorazioni se ritenuti tali dalla D.L., se invece costituiscono materiali di rifiuto l'onere per il trasporto e conferimento a discarica autorizzata è compensato a parte.</p> <p style="text-align: right;">(dieci/89)</p> <p>Scavo a sezione obbligata per fondazioni di opere d'arte o per posa delle tubazioni, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche melmoso, sia coesivo che non coesivo, anche misto a trovanti rocciosi, compresa la roccia con resistenza a schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq, da eseguire all'asciutto, compreso l'eventuale esaurimento dell'acqua sia fluente sia di filtrazione, senza uso di mine, all'interno e/o all'esterno dei centri abitati, compreso ogni onere per realizzare eventuali piste di accesso, il taglio delle piante, cespugli e l'estirpazione di radici e ceppaie che interferiscono con lo scavo o comunque che impediscono le normali manovre in sicurezza ai mezzi meccanici durante le lavorazioni. Compreso l'onere per la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette. Compresi paleggi, sollevamenti, carichi e scarichi, armature, sbadacchiature, opere provvisionali per il sostegno delle pareti di scavo, modifiche di pendenza delle scarpate, che si dovessero rendere necessarie durante l'esecuzione degli scavi quando questi interessano terreni non coesivi. Il presente prezzo compensa il carico, il trasporto su automezzo, lo scarico, la cernita e l'accatastamento in aree del cantiere adibite a deposito provvisorio dei materiali riutilizzabili nelle lavorazioni se ritenuti tali dalla D.L., se invece costituiscono materiali di rifiuto l'onere per il trasporto e conferimento a discarica autorizzata è compensato a parte.</p> <p style="text-align: right;">(sedici/11)</p>	mc	€ 10,89
98	D503	<p>Scavo in larga sezione per dar luogo all'allargamento di alvei, alla realizzazione di manufatti eseguito con qualsiasi mezzo meccanico sino ad una profondità massima di m 4.00 dal piano di campagna in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche melmoso, sia coesivo che non coesivo, anche misto a trovanti rocciosi, compresa la roccia con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, da eseguire all'asciutto, compreso l'eventuale esaurimento dell'acqua sia fluente sia di filtrazione, all'interno e/o all'esterno dei centri abitati, compreso ogni onere per la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, il taglio delle piante, cespugli e l'estirpazione delle radici e ceppaie che interferiscono con lo scavo o che comunque impediscono le normali manovre in sicurezza ai mezzi meccanici durante le lavorazioni. Sono inoltre compresi gli oneri per la formazione, sagomatura e profilatura delle scarpate con le pendenze indicate negli allegati grafici di progetto, compresa la verifica delle livellette, la realizzazione delle pendenze trasversali lungo il fondo come indicato nei disegni di progetto, il sollevamento</p>	mc	€ 16,11

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
99	D504	<p>delle materie alla superficie. Compresi paleggi, sollevamenti, carichi e scarichi, armature, sbadacchiature, opere provvisorie per il sostegno delle pareti di scavo, modifiche di pendenza delle scarpate, che si dovessero rendere necessarie durante l'esecuzione degli scavi quando questi interessino terreni non coesivi. Il presente prezzo compensa il carico, trasporto su automezzo, scarico, la cernita e l'accatastamento in aree del cantiere adibite a deposito provvisorio dei materiali riutilizzabili nelle lavorazioni se ritenuti tali dalla D.L., se invece costituiscono materiali di rifiuto l'onere per il trasporto e conferimento a discarica autorizzata è compensato a parte.</p> <p style="text-align: right;">(quarantacinque/08)</p>	mc	€ 45,08
100	D505	<p>Scavo a sezione obbligata per fondazioni di opere d'arte o per posa delle tubazioni, eseguito con mezzi meccanici in roccia con resistenza a schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, da eseguire all'asciutto compreso l'eventuale esaurimento dell'acqua sia fluente sia di filtrazione, senza uso di mine, all'interno e/o all'esterno dei centri abitati, compreso ogni onere per realizzare eventuali piste di accesso, il taglio delle piante, cespugli e l'estirpazione di radici e ceppaie che interferiscono con lo scavo o comunque che impediscono le normali manovre in sicurezza ai mezzi meccanici durante le lavorazioni. Compreso l'onere per la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette. Compresi paleggi, sollevamenti, carichi e scarichi, armature, sbadacchiature, opere provvisorie per il sostegno delle pareti di scavo, modifiche di pendenza delle scarpate, che si dovessero rendere necessarie durante l'esecuzione degli scavi quando questi interessano terreni non coesivi. Il presente prezzo compensa il carico, il trasporto su automezzo, lo scarico, la cernita e l'accatastamento in aree del cantiere adibite a deposito provvisorio dei materiali riutilizzabili nelle lavorazioni se ritenuti tali dalla D.L., se invece costituiscono materiali di rifiuto l'onere per il trasporto e conferimento a discarica autorizzata è compensato a parte.</p> <p style="text-align: right;">(trenta/40)</p>	mc	€ 30,40
101	D507	<p>Rinterro della fossa aperta per le fondazioni e/o la realizzazione delle strutture con materiale proveniente dagli scavi, da eseguirsi all'asciutto, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e pestonati (a mano o con mezzi meccanici), formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei pozzetti superficiali di scolo, comprese anche le eventuali ricariche successive, la vagliatura ed eliminazione dei trovanti, compreso ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">(due/07)</p>	mc	€ 2,07
		<p>Compenso per la cernita e la vagliatura del materiale proveniente dagli scavi da riutilizzare nell'ambito dell'area di cantiere per formazione di rilevati. Il materiale da riutilizzare deve essere esente da frazioni o componenti vegetali, residui organici o industriali, da elementi solubili limo-argillosi, gelivi o comunque instabili nel tempo. E' compreso il carico del materiale non riutilizzabile su automezzo. Compresa la formazione di un'area di stoccaggio provvisorio per effettuare le operazioni di cernita e vagliatura e per accumulare provvisoriamente il materiale da riutilizzare, i trasporti all'interno dell'area di cantiere, il carico e lo scarico, il ritorno dei mezzi a vuoto, il nolo dei macchinari, la manodopera. Valutato a mc</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
102	D600	di materiale da vagliare. (cinque/46)	mc	€ 5,46
103	D605	Fornitura, trasporto e posa in opera di calcestruzzo con Rck pari a 15 N/mm ² per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfiacco e rivestimento di tubazioni, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D _{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera e autopompa, escluse casseforme, carpenterie ed eventuali armature metalliche, a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LL.PP.. (centotrentacinque/56)	mc	€ 135,56
104	D610	Fornitura, trasporto e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato con Rck 37 N/mm ² e classe di esposizione XS1 norma UNI EN 206 -1, a prestazione garantita per opere strutturali, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 25,0 mm (D _{max} 25,0), dosaggio minimo di cemento 320 kg/mc, rapporto a/c max=0.5, fornito in opera con autobetoniera e autopompa a qualsiasi profondità ed in elevazione a qualsiasi altezza. Gettato all'asciutto entro apposite casseforme compensate a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti, gli additivi, per per murature rette o curve di qualsiasi spessore anche sottile e per tutte le opere d'arte, compreso e compensato ogni onere e magistero per dare la superficie sia interna che esterna perfettamente liscia ed esente da imperfezioni, idoneo per pareti a faccia vista se richiesti dalla D.L.. (centosettantanove/81)	mc	€ 179,81
105	D914a	CASSEFORME PER OPERE in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, per opere in fondazione e in elevazione, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc. scale, aggetti, murature curve, spalle, pile, muri, travi, piattabande, etc. fino a m 4,00 di altezza dal sottostante piano di appoggio. Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, collegamenti, sfrido e disarmanti. Compreso altresì il carico, lo scarico, il trasporto, il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento del legname; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.. (venticinque/03)	mq	€ 25,03
106	D915a	Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulometrico o tout-venant di cava avente granulometria assortita dimensione massima degli elementi 71 mm. Compresa la stesa, la rullatura, l'innaffiamento e la compattazione con mezzi meccanici a strati uniformi dello spessore non superiore a cm 20 e non inferiore a 10 cm. Le operazioni di stesa, rullatura, compattazione devono essere eseguite all'asciutto in opera per sottofondi, per rinterrati, valutato per metro cubo di materiale compattato, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (ventotto/52)	mc	€ 28,52
106	D915a	Fornitura, trasporto e posa in opera di strato di fondazione della massicciata stradale da utilizzare come sottofondo nei raccordi stradali dei ponti costituita da misto granulometrico o tout-venant di cava avente granulometria assortita dimensione massima degli elementi 71 mm, limite di fluidità non maggiore di 15 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		per portarlo all'umidità ottima. Compresa la stesa, la rullatura, l'innaffiamento e la compattazione con mezzi meccanici a strati uniformi dello spessore non superiore a cm 20 e non inferiore a 10 cm. Il costipamento di ogni strato dovrà essere eseguito sino ad ottenere una densità in sito non inferiore al 95% della densità massima fornita dalla prova di compattazione AASHTO modificata (CNR 69-1978) e il valore del modulo di deformazione nell'intervallo compreso tra 0,15-0,25 MPa non dovrà essere inferiore a 80 MPa, ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. Le operazioni di stesa, rullatura, compattazione devono essere eseguite all'asciutto in opera per sottofondi, per rinterrati, per massicciate stradali, valutato per metro cubo di materiale compattato, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
107	D916	(ventiquattro/72) Conglomerato bituminoso per manto d'usura (tappeto) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia, filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5.5-6.5% in peso; steso con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore finito di cm 3, previo ancoraggio con 0.400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Prezzo a mq per spessore finito di 3 cm.	mc	€ 24,72
108	D922	(sette/80) Fornitura, trasporto e posa in opera di recinzione in rete metallica, da realizzare ove indicato dalla D.L. con filo di ferro zincato plasticato del diametro/2 mm a maglie rettangolari, dell'altezza di m 1.20, compresi i paletti di ferro a T 35x35x4 mm dell'altezza di m. 1.50 ad interasse di due metri, data in opera compreso l'onere dello scavo, il dado di calcestruzzo Rck 20 N/mm ² dimensioni 30x30x30 cm e fissaggio dei paletti, la tenditura della medesima rete con filo di ferro zincato da mm 2.7, incrociato, controventature eseguite tra i paletti a T 35x35x4 disposti a 45 gradi. Compresi, noli a caldo e a freddo, manodopera, mezzi d'opera, consumi; il tutto in opera perfettamente finito a regola d'arte	mq	€ 7,80
109	D947	(ventuno/59) RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO CONDOTTA FOGNARIA A GRAVITA' IN CORRISPONDENZA DEL PONTE SUL RIO DE L'EA BEDDA. Prezzo a corpo per la rimozione e il riposizionamento della condotta fognaria a gravità esistente in corrispondenza del rio de L'Ea Bedda. La condotta dovrà essere zancata al ponte in maniera da non ostruire la luce netta del ponte. Sono compresi i seguenti oneri: - la realizzazione di un by-pass provvisorio necessario per consentire lo scarico dei reflui durante l'esecuzione dei lavori e i suoi collegamenti con la condotta esistente; - la rimozione della condotta esistente, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali rimossi e di quelli provenienti dalle demolizioni e dagli scavi; - la fornitura, il trasporto e la posa della nuova condotta a gravità della lunghezza totale di 50 m in pvc DN 250 compresi pezzi speciali, curve, ecc.; - i collegamenti della nuova condotta con l'esistente e i pezzi speciali; - la fornitura, il trasporto e la posa di n. 2 pozzetti in c.a. dimensioni interne di 140x140 cm e altezza interna massima di 2,20 m, platea sp. 30 cm, pareti e soletta di copertura sp. 25 cm, completi di chiusino in	m	€ 21,59

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>ghisa sferoidale DN 600 classe D400, da realizzare secondo i disegni di progetto; compreso scaletta in acciaio zincato, il rivestimento interno con mattonelle in gres ceramico del fondo e delle pareti, il getto di cls Rck 15N/mmq per sottofondazione, i fori in corrispondenza della tubazione in ingresso e in uscita e la loro sigillatura con cordolo bentonitico idroespansivo; compreso scavo e rinterro con materiale proveniente dagli scavi;</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo di 42,00 m per la posa della condotta della larghezza di 70 cm, la formazione del letto di posa dello spessore di 10 cm, del rinfianco e del ricoprimento in sabbia lavata dello spessore di 10 cm sopra la generatrice del tubo; - il rinterro di 42,00 m con materiale proveniente dallo scavo vagliato se ritenuto idoneo dalla D.L. o con materiale arido da cava di idonea granulometria; - la realizzazione di uno strato superiore in calcestruzzo Rck 20 N /mmq della lunghezza di 42,00 m dello spessore di 20 cm per tutta la larghezza dello scavo, armato con rete elettrosaldada in acciaio B450C, maglia 20x20 cm e D/8 mm del peso di 4.082 kg/mq; - la fornitura, il trasporto e la posa in opera di n. 2 sistemi di zancatura in acciaio zincato a caldo per l'ancoraggio della condotta fognaria al ponte da realizzarsi come indicato nel disegno di progetto, compreso l'acciaio sagomato e dimensionato in funzione della specifica lavorazione, le saldature, i tasselli chimici, la realizzazione dei fori e quant'altro necessario; - compreso il ripristino dello stato dei luoghi, la risagomatura di cunette e di scarpate e di quant'altro esistente prima dei lavori; - il carico, lo scarico, il trasporto e il conferimento e discarica autorizzata di tutti materiali di rifiuto, il ritorno a vuoto del mezzo; - il taglio della vegetazione e degli arbusti che interferisce con l'esecuzione dei lavori e conferimento ad impianto di compostaggio; <p>Compresi gli oneri per il collaudo della condotta e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
110	D955	<p>(quattordicimilaseicentoquarantotto/10)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in polietilene alta densita' (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, del diametro esterno 630 mm, liscio internamente di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidita' anulare SN 8 (pari a 8 kN/mq) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformita' al progetto di norma europea EN 13476-3 (maggio 2007) per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" e IIP rilasciato dall'istituto Italiano dei Plastici. Ciascuna barra dovra' essere dotata di apposito bicchiere di giunzione integrato, con diametro esterno pari a quello della tubazione, e di apposite guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM realizzate in conformita' alla norma Europea EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata del tubo che verra' inserita nel bicchiere. Ogni tubo dovra' riportare la marchiatura prevista dal EN 13476-3 (maggio 2007) e norma UNI 10968-1 e dovranno essere esibite:- le certificazioni di collaudo alla flessibilita' anulare secondo quanto previsto dal EN 13476-3 (maggio 2007) e norma UNI 10968-1 con metodo di prova descritto nella UNI EN 1446;- certificazione di produzione in regime di qualita' aziendale (UNI EN ISO 9001:2000); - certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto</p>	a carpo	€ 14.648,10

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>dal EN 13476 -3 (maggio 2007) e norma UNI 10968-1 con metodo di prova descritto nella EN 1277; - certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295 -3;- certificazione IIP del sistema di giunzione.</p> <p>Il tubo deve essere posato su uno strato di sabbia di granulometria abbastanza fine ben costipato dello spessore minimo di 10 cm. Il rinfianco e il ricoprimento deve essere eseguito a strati successivi di sabbia di granulometria abbastanza fine dello spessore massimo di circa 30 cm ben compattato con fattore di Proctor del 90-95%. Il ricoprimento con sabbia di granulometria abbastanza fine deve essere eseguito per uno spessore di circa 30 cm sopra la generatrice superiore del tubo. Compresa la formazione della pendenza tutti i pezzi speciali lungo linea, lo scarico, la movimentazione e l'accatastamento dei tubi, nonche' gli oneri derivanti dalla pulizia manuale delle testate e dei bicchieri dei tubi per garantire la giunzione a perfetta regola d'arte e ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante.</p>		
111	D961	<p>(ottantacinque/13)</p> <p>Compenso a corpo per il ripristino del copriferro della soletta del ponte esistente sul rio S. Giusta compresa la spicconatura del calcestruzzo a vivo di muro, la spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; la pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti; il trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Compresa l'esecuzione dell'intonaco dello spessore minimo di 3 cm compreso rinzafo con malta cementizia spessore 1 cm e successivo strato di malta cementizia nelle parti interessate dalla lavorazione, il carico, lo scarico, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di rifiuto, il ritorno a vuoto del mezzo.</p>	m	€ 85,13
112	D962	<p>(tremilaottocentonovantanove/15)</p> <p>Compenso a corpo per lo spostamento della linea elettrica e telefonica costituita da un cavidotto DN 40 e uno DN 90 in pead posati all'interno di controtubo in acciaio DN 300 esistenti a valle del ponte e un cavidotto DN 90 in pead esistente a monte nel ponte sul rio Santa Giusta. Sono compresi la rimozione e il riposizionamento, collegamenti, tagli, sfridi, spostamento e ancoraggio della tubazione alla struttura. Le tubazioni dovranno essere zancate al ponte in maniera da non ostruire la luce netta del ponte.</p> <p>Sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la rimozione delle tubazioni esistenti, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali rimossi e di quelli provenienti dalle demolizioni e dagli scavi; - la fornitura, il trasporto e la posa delle nuove tubazioni in pead DN 40 lunghezza 30 m e DN 90 m lunghezza totale di 60 m compresi 	a corpo	€ 3.899,15

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>pezzi speciali, ecc.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - la rimozione e riposizionamento del controtubo in acciaio all'interno del quale devono essere posizionate le due tubazioni in pead; - i collegamenti delle nuove condotta tubazioni con l'esistente e i pezzi speciali; - la ricerca della condotta esistente; - lo scavo e il rinterro con materiale proveniente dallo scavo vagliato se ritenuto idoneo dalla D.L. o con materiale arido da cava di idonea granulometria; - la fornitura, il trasporto e la posa in opera di n. 16 sistemi di zancatura in acciaio (di cui n. 8 per le tubazioni a monte e n. 8 per le tubazioni a valle) zincato a caldo per l'ancoraggio delle tubazioni al ponte da realizzarsi come indicato nel disegno di progetto, compreso l'acciaio sagomato e dimensionato in funzione della specifica lavorazione, le saldature, i tasselli chimici, la realizzazione dei fori e quant'altro necessario; - compreso il ripristino dello stato dei luoghi, la risagomatura di cunette e di scarpate e di quant'altro esistente prima dei lavori; - il carico, lo scarico, il trasporto e il conferimento e discarica autorizzata di tutti materiali di rifiuto, il ritorno a vuoto del mezzo; - il taglio della vegetazione e degli arbusti che interferisce con l'esecuzione dei lavori e conferimento ad impianto di compostaggio. <p>Compresi gli oneri per il collaudo della condotta e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
		(tremilacinquecentottantadue/14)	a corpo	€ 3.582,14
113	D963	<p>Compenso a corpo per la pulizia in alveo per circa 30,00 m a monte e circa 30,00 m a valle del ponte esistente sul rio S. Giusta (ponte n. 1), compreso il taglio di arbusti, la rimozione della vegetazione e dei tronchi depositati in prossimità del ponte, il taglio della vegetazione che interferisce con l'esecuzione dei lavori in sicurezza. Compreso inoltre il taglio dei tronchi e dei rami depositati in prossimità del ponte, per consentire la movimentazione in sicurezza. Compreso l'accatastamento, il carico, lo scarico, il trasporto e il conferimento a impianto di compostaggio.</p>		
		(settecentoventotto/22)	a corpo	€ 728,22
114	D964	<p>Compenso a corpo per il taglio della vegetazione e degli arbusti in prossimità del ponte che impediscono il regolare deflusso dell'acqua. Compreso il taglio, l'accatastamento, il carico, lo scarico, il trasporto e il conferimento a impianto di compostaggio.</p>		
		(seicentoventi/27)	a corpo	€ 620,27
115	D965	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di 1 mq di rivestimento di muro di sostegno in c.a. (questo compensato a parte) eseguito con pietrame in granito naturale di grossa pezzatura e di origine locale, messo in opera con tecniche di posa di aspetto finale simile ai muri a secco della zona, tagliato e sagomato in conci regolari con paramento grezzo faccia vista, con lato di 15 - 30 cm, spessore minimo 15 cm, allettato con malta cementizia composta da cemento e sabbia dosata a 400 kg di cemento R325 per 1 mc di sabbia, posata in modo da rendere le fughe non visibili. Compresa la fornitura, il trasporto e la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido, il taglio, il tiro in alto. Compresa la pulizia accurata, la profilatura, la pulizia finale di tutto il paramento e ogni</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
116	D984	<p>altro magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>(centodieci/81)</p> <p>Compenso a mc per il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi con e senza presenza di acqua, da demolizioni siano esse fatte su manufatti in calcestruzzo armato e non, in muratura, in pietrame, siano essi derivati da qualunque lavorazione eseguita nelle zone interessate dal presente appalto, non riutilizzabile in cantiere per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutati per il volume effettivamente conferito, compresa l'indennità di conferimento, il trasporto a qualsiasi distanza, il carico del materiale sul mezzo e lo scarico, la sistemazione in discarica, compreso il ritorno a vuoto del mezzo. Il compenso verrà corrisposto solo previa consegna alla D.L. della documentazione a norma di legge attestante l'avvenuto conferimento del materiale alla discarica autorizzata.</p>	mq	€ 110,81
117	D986	<p>(sedici/02)</p> <p>Esecuzione di cavalcacunetta realizzato con tubo in cemento pressato DN 400 mm, compreso lo scavo eseguito con mezzi meccanici, il piano di posa realizzato con cls Rck 15 N/mmq dello spessore di 10 cm, il ricoprimento del tubo fino a 10 cm sopra la generatrice superiore, la soletta superiore in cls Rck 30 N/mmq dello spessore di 20 cm armata con rete elettrosaldata maglia 15x15 Fi 8 del peso di 5,372 kg/mq. Le dimensioni di ingombro della soletta sono di 4,00x3,00 m. Compreso rinterro, e ripristino dei luoghi circostanti, carico e scarico dei materiali, trasporto a qualunque distanza dei materiali di rifiuto, indennità di conferimento a discarica autorizzata e ritorno a vuoto del mezzo.</p>	mc	€ 16,02
118	D989	<p>(ottocentottantasei/81)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento - binder spessore finito 4 cm - costituito da pietrischetto della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., graniglia, sabbia, additivo, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati di spessore compresso finito di 4 cm, rullato a caldo, valutato a mq a spessore finito.</p>	cad	€ 886,81
119	D990	<p>(sei/23)</p> <p>Prezzo a metro lineare per la pulizia e la riprofilatura della cunetta stradale sia essa in terra o in calcestruzzo da effettuare con mezzi meccanici e manuali. Le lavorazioni dovranno comprendere la pulizia da sterpaglie, erba, rifiuti di ogni genere, la riprofilatura della cunetta secondo le direttive insindacabili della D.L; compresi i noli, i consumi, i mezzi d'opera, la manodopera, il ripristino dei luoghi, la formazione delle pendenze atte a impedire il ristagno delle acque, il carico e lo scarico, il trasporto a qualunque distanza, l'indennità di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di rifiuto o il carico, il trasporto e conferimento ad impianto di compostaggio per i materiali da destinare a questo tipo di impianto. Compreso ogni altro onere e magistero per la sistemazione della cunetta al fine di garantire il deflusso delle acque.</p>	mq	€ 6,23
		<p>(tre/01)</p>	m	€ 3,01

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
120	D991	DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, detta muro di tanca, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava compresa. (ottantacinque/00)	mc	€ 85,00
121	D992	Prezzo al kg per il trasporto e conferimento a discarica di materiali ferrosi quali grate, cancelli, ringhiere parapetti, tubazioni in acciaio, pezzi speciali in acciaio, ecc. Compreso il carico e lo scarico, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata e il ritorno a vuoto del mezzo, la pulizia del materiale da conferire. (due/41)	kg	€ 2,41
122	D999b	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO CONDOTTA FOGNARIA A GRAVITA' IN CORRISPONDENZA DEL PONTE SUL RIO SANTA GIUSTA. Prezzo a corpo per la rimozione e il riposizionamento della condotta fognaria a gravità in corrispondenza del Rio Santa Giusta. La condotta dovrà essere zancata al ponte in maniera da non ostruire la luce netta del ponte. Sono compresi i seguenti oneri: - la realizzazione di un by-pass provvisorio necessario per consentire lo scarico dei reflui durante l'esecuzione dei lavori e i sui collegamenti con la condotta esistente; - la rimozione della condotta esistente, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali rimossi e di quelli provenienti dalle demolizioni e dagli scavi; - la fornitura, il trasporto e la posa della nuova condotta a gravità della lunghezza totale di 50 m in pvc DN 200 compresi pezzi speciali, curve, ecc.; - i collegamenti della nuova condotta con l'esistente e i pezzi speciali; - la ricerca della condotta esistente; - la fornitura, il trasporto e la posa di n. 2 pozzetti in c.a. dimensioni interne di 140x140 cm e altezza interna massima di 2,00 m, platea sp. 30 cm, pareti e soletta di copertura sp. 25 cm, completi di chiusino in ghisa sferoidale DN 600 classe D400, da realizzare secondo i disegni di progetto; compreso scaletta in acciaio zincato, il rivestimento interno con mattonelle in gres ceramico del fondo e delle pareti, il getto di cls Rck 15N/mm ² per sottofondazione, i fori in corrispondenza della tubazione in ingresso e in uscita e la loro sigillatura con cordolo bentonitico idroespansivo; compreso scavo e rinterro con materiale proveniente dagli scavi; - lo scavo di 30,00 m per la posa della condotta della larghezza di 50 cm, la formazione del letto di posa dello spessore di 10 cm, del rinfianco e del ricoprimento in sabbia lavata dello spessore di 10 cm sopra la generatrice del tubo; - il rinterro di 30,00 m con materiale proveniente dallo scavo vagliato se ritenuto idoneo dalla D.L. o con materiale arido da cava di idonea granulometria; - la realizzazione di uno strato superiore in calcestruzzo Rck 20 N /mm ² della lunghezza di 30,00 m dello spessore di 20 cm per tutta la larghezza dello scavo, armato con rete elettrosaldada in acciaio B450C, maglia 20x20 cm e D/8 mm del peso di 4.082 kg/m ² ; - il ripristino del piano viabile in bitume con la stesa di manto d'usura dello spessore di 3 cm per la larghezza di 70 cm per tutta la lunghezza interessata dall'intervento; - la fornitura, il trasporto e la posa in opera di n. 8 sistemi di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>zancatura in acciaio zincato a caldo per l'ancoraggio della condotta fognaria al ponte da realizzarsi come indicato nel disegno di progetto, compreso l'acciaio sagomato e dimensionato in funzione della specifica lavorazione, le saldature, i tasselli chimici, la realizzazione dei fori e quant'altro necessario;</p> <p>- compreso il ripristino dello stato dei luoghi, la risagomatura di cunette e di scarpate e di quant'altro esistente prima dei lavori;</p> <p>- il carico, lo scarico, il trasporto e il conferimento e scarica autorizzata di tutti materiali di rifiuto, il ritorno a vuoto del mezzo;</p> <p>- il taglio della vegetazione e degli arbusti che interferisce con l'esecuzione dei lavori e conferimento ad impianto di compostaggio;</p> <p>- rimozione e riposizionamento di recinzione metallica esistente della lunghezza di circa 20,00 m e comunque per tutto il tratto necessario per l'esecuzione dei lavori in sicurezza, compreso il rifacimento dei blocchi di cls Rck 20 N/mm² per l'ancoraggio dei paletti metallici, la fornitura e il trasporto e la posa in opera della rete metallica danneggiata durante l'esecuzione dei lavori e dei paletti in acciaio zincato a caldo delle stesse dimensioni di quelli esistenti;</p> <p>- realizzazione del collegamento alla stazione di sollevamento esistente, compresa demolizione e ripristino, sigillatura con malta cementizia e cordolo bentonitico, sigillatura del tubo dismesso. Compresi gli oneri per il collaudo della condotta e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
123	D999c	<p>(quattordicimilaottococinquantacinque/84)</p> <p>Prezzo a corpo per la demolizione del ponticello sul rio La Ena di Lu Caprioleddu in località Granatoggiu, costituito da una tubazione in cls DN 1000 con riempimenti laterali e sopra la generatrice superiore del tubo in calcestruzzo armato. La demolizione dovrà interessare tutto il ponticello per tutta la larghezza della viabilità pari a 5,00 m. Il ponticello ha in sezione forma trapezoidale di dimensioni pari a circa 3.00 m in corrispondenza del terreno, 5.00 m in corrispondenza della sede stradale e 2, 00 m di altezza. il manufatto si presenta parzialmente distaccato dal terreno circostante. Compresa la scarifica del bitume e l'asportazione, la demolizione e l'asportazione del materiale demolito, la cernita dei materiali demoliti, il carico su automezzo, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata, l'indennità di conferimento, lo scarico, il ritorno a vuoto.</p>	a corpo	€ 14.855,84
124	D999d	<p>(duemiladuecentotre/31)</p> <p>Prezzo a corpo per la demolizione del ponticello sul rio in località Azzanì, costituito da tre tubazione in cls DN 1000 con riempimenti laterali e sopra la generatrice superiore del tubo in calcestruzzo armato. La demolizione dovrà interessare tutto il ponticello per tutta la larghezza della viabilità pari a 5,40 m. Compresa la scarifica del bitume e l'asportazione, la demolizione e l'asportazione del materiale demolito, la cernita dei materiali demoliti, il carico su automezzo, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata, l'indennità di conferimento, lo scarico, il ritorno a vuoto.</p>	a corpo	€ 2.203,31
125	D999h	<p>(milleottocentoquindici/37)</p> <p>RIMOZIONE POSIZIONAMENTO NUOVE TUBAZIONI. Prezzo a corpo per la rimozione delle tubazioni pensili in pead esistenti (n. 2 tubazioni in pead DN 63 per rete idrica a monte del ponte e n. 1 tubazione in pead DN 90 per fognaria in pressione a valle del ponte) lungo la luce del ponte sul rio La Ena di Lu Caprionneddu in località</p>	a corpo	€ 1.815,37

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>Lu Granatioggiu. Compreso il posizionamento delle nuove tubazioni in ghisa sf. da zancate al ponte in maniera da non ostruire la luce netta del ponte come indicato nella tavola di progetto. Compresa la successiva posa in opera alla nuova quota di impalcato del ponte da realizzare nel presente appalto.</p> <p>Sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione di un by-pass provvisorio necessario per garantire il servizio durante l'esecuzione dei lavori e i suoi collegamenti con la condotta esistente; - la rimozione della condotta esistente, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali rimossi e di quelli provenienti dalle demolizioni e dagli scavi; - la fornitura, il trasporto e la posa di 6 metri di tubazione in ghisa sferoidale per fognatura DN 100 in pressione prodotta da aziende certificate ISO 9001, con caratteristiche meccaniche e dimensioni conformi alla UNI EN 598, avente giunto rapido con guarnizione conforme alla norma EN 681-1, rivestimento interno in malta di cemento alluminoso ed esterno in zinco avente massa non inferiore a 150 g/mq con strato di finitura epossidica; da installare con staffe in acciaio zincato a caldo all'impalcato del nuovo ponte lato monte e collegare alla condotta esistente; - la fornitura, il trasporto e la posa di 12.00 metri (6,00 m per ognuna delle due tubazioni) in ghisa sferoidale per rete idrica DN 60 a giunto elastico rapido UNI 9163, con rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno centrifugata, esterno con strato di zinco e vernice bituminosa, conforme alla norma UNI EN 545; da installare con staffe in acciaio zincato a caldo all'impalcato del nuovo ponte lato valle e collegare alle due condotte esistenti; - i collegamenti delle nuove tubazioni con le esistenti e i pezzi speciali per il collegamento; - lo scavo, la formazione del letto di posa dello spessore di 10 cm, del rinfianco e del ricoprimento in sabbia lavata dello spessore di 10 cm sopra la generatrice del tubo; - il rinterro dello scavo con materiale proveniente dallo scavo se ritenuto idoneo dalla D.L. o con materiale arido da cava di idonea granulometria; - la fornitura, il trasporto e la posa in opera di un totale n. 4 (di cui due a monte e due a valle del ponte) sistemi di zancatura in acciaio zincato a caldo per l'ancoraggio delle tubazioni al ponte da realizzarsi come indicato nel disegno di progetto, compreso l'acciaio sagomato e dimensionato in funzione della specifica lavorazione, le saldature, i tasselli chimici, la realizzazione dei fori e quant'altro necessario; - in acciaio per l'ancoraggio della tubazione al ponte, compreso l'acciaio sagomato e dimensionato in funzione della specifica lavorazione, compresi inoltre i tasselli chimici occorrenti per l'ancoraggio di ogni staffa alla struttura muraria del ponte; - compreso il ripristino dello stato dei luoghi, la risagomatura di cunette e di scarpate e di quant'altro esistente prima dei lavori; - il carico, lo scarico, il trasporto e il conferimento e discarica autorizzata di tutti materiali di rifiuto, il ritorno a vuoto del mezzo; - taglio della vegetazione, degli arbusti che interferiscono con l'esecuzione dei lavori e conferimento ad impianto di compostaggio; <p>Compresi gli oneri per il collaudo della condotta e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
		(millesettecentosettantadue/39)	a corpo	€ 1.772,39

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
126	D999n	<p>Prezzo a corpo per la demolizione del ponticello sul rio L Ea Bedda in località Azzanì, costituito da uno scatolare con lune netta di circa 1,00 m e altezza di 1,90 m. La demolizione dovrà interessare tutto il ponticello per tutta la larghezza della viabilità pari a 5,50 m. Compresa la scarifica del bitume e l'asportazione, la demolizione e l'asportazione del materiale demolito, la cernita dei materiali demoliti, il carico su automezzo, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata, l'indennità di conferimento, lo scarico, il ritorno a vuoto.</p> <p align="right">(duemilacentonovantotto/53)</p>	a corpo	€ 2.198,53
127	D999p	<p>Prezzo a corpo per la demolizione del ponticello in località Sa Pedra Longa, costituito da una tubazione in cls DN 800 con riempimenti laterali e sopra la generatrice superiore del tubo in calcestruzzo, per l'intera larghezza della viabilità pari a 5,50 m. Compresa la scarifica del bitume e l'asportazione, la demolizione e l'asportazione del materiale demolito, la cernita dei materiali demoliti, il carico su automezzo, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata, l'indennità di conferimento, lo scarico, il ritorno a vuoto.</p> <p align="right">(millequattrocento/00)</p>	a corpo	€ 1.400,00