

**INTERVENTO INFRASTRUTTURE IDRICHE – SEZIONE INVASI
(LEGGE DI BILANCIO 2018, ART.1 COMMA 518)**

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE ADDUTTORE DESTRA
TIRSO**

C. A. T. P0820

C.U.P.: G27H21036250001

PROGETTO ESECUTIVO

Il Progettista
Ing. Francesco Castagna

I Collaboratori

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Agr. Serafino Angelo Meloni

Il Committente
Consorzio di Bonifica dell'Oristanese
Il Presidente
Dott. Carlo Corrias

Titolo				Allegato
Elenco prezzi				D.0
Rev.	Data	Nome file	Redattore	Verificatore
01	06/2023	1511P0820elenc_prez_Rev01_FC	Ing. F. Castagna	Ing. G. Zuddas

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Impermeabilizzazione del canale adduttore destra Tirso - C.A.T. P0820 - CUP G27H21036250001

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica dell' Oristanese

Data, 13/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.1090.1326	ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili euro (sei/72)	kg	6,72
Nr. 2 A.1150.0060	Guaina Sigillante DN 1800 mm. euro (trecento/00)	Cad.	300,00
Nr. 3 A.CBO.148.2	Collare distanziatore in PEAD DN 1800 h. 80 mm MOD. 13100 E/41 rinforzati euro (quattrocentodue/74)	cadauno	402,74
Nr. 4 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto euro (uno/60)	m²	1,60
Nr. 5 AT.0001.000 1.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t euro (milleottocentoquarantaotto/00)	a corpo	1 '848,00
Nr. 6 AT.0001.000 1.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata euro (duecentonovantacinque/93)	m	295,93
Nr. 7 AT.0001.000 2.0002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t euro (settantadue/06)	cad.	72,06
Nr. 8 AT.0002.000 1.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro (zero/24)	ora	0,24
Nr. 9 AT.0002.000 3.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t euro (cinquantadue/96)	m	52,96
Nr. 10 AT.0002.000 3.0003	idem c.s. ...fino a 22 m e portata 20 t euro (diciannove/33)	cad.	19,33
Nr. 11 AT.0002.001 4.0001	MACCHINA SPINGITUBO per scavo di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, macchina spingitubo, coclea di estrazione e fresa a tutto diametro, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione euro (cento/00)	ora	100,00
Nr. 12 AT.0004.000 1.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro (dieci/29)	cm/ø/m	10,29
Nr. 13 AT.0004.000 2.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (venti/00)	m²	20,00
Nr. 14 AT.0004.000 8.0003	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50 euro (due/32)	m³	2,32
Nr. 15 AT.0005.000 1.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro (due/75)	cad.	2,75
Nr. 16 AT.0005.000 1.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco euro (tre/29)	m²	3,29
Nr. 17 AT.0005.000 1.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro (tre/29)	cm/ø/m	3,29
Nr. 18 AT.0005.000 1.0007	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500 euro (dodici/89)	m³	12,89
Nr. 19 AT.0005.000 1.0011	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP euro (centotredici/13)	m³	113,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 AT.0005.000 3.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg euro (quarantatre/63)	m ²	43,63
Nr. 21 AT.0005.000 3.0002	idem c.s. ...l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg euro (quarantanove/15)	m ³	49,15
Nr. 22 AT.0005.000 3.0004	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t euro (novantacinque/74)	cad.	95,74
Nr. 23 AT.0005.000 3.0005	idem c.s. ...fino a 22 m e portata 20 t euro (ottantatre/30)	a corpo	83,30
Nr. 24 AT.0005.000 3.0008	idem c.s. ...fino a 32 m e portata 40 t euro (novantasei/52)	m	96,52
Nr. 25 AT.0005.000 3.0009	idem c.s. ...fino a 40 m e portata 100 t euro (centoquarantatre/33)	a corpo	143,33
Nr. 26 AT.0005.001 3.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li euro (settantasette/08)	m ²	77,08
Nr. 27 AT.0005.001 3.0003	idem c.s. ...(potenza HP 122) peso 150 q.li euro (ottantasette/58)	m ³	87,58
Nr. 28 AT.0005.001 3.0004	idem c.s. ...(potenza HP 154) peso 180 q.li euro (novantasette/83)	m ³	97,83
Nr. 29 AT.0005.001 3.0005	idem c.s. ...(potenza HP 180) peso 220 q.li euro (centocinque/72)	m	105,72
Nr. 30 AT.0005.001 3.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050 euro (ottantasette/68)	m ³	87,68
Nr. 31 AT.0005.001 3.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc euro (settantasei/35)	m ²	76,35
Nr. 32 AT.0005.001 3.0014	idem c.s. ...(potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc euro (novantacinque/25)	m ³	95,25
Nr. 33 AT.0005.001 3.0016	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc euro (settantaquattro/69)	m ²	74,69
Nr. 34 AT.0005.001 3.0019	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione euro (sessanta/12)	m ³	60,12
Nr. 35 AT.0005.001 3.0025	MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li euro (sessantauno/19)	m ³	61,19
Nr. 36 AT.0005.001 4.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi euro (ottantatre/60)	m ³	83,60
Nr. 37 AT.0005.001 5.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 euro (cinquantasette/68)	m ²	57,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 AT.0005.001 5.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione euro (settantasette/78)	m ²	77,78
Nr. 39 AT.0005.001 6.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (quarantanove/10)	cad.	49,10
Nr. 40 AT.0005.001 6.0003	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (sessanta/92)	m ³	60,92
Nr. 41 AT.0005.001 6.0004	idem c.s. ...fino a: 15,0 t euro (ottantauno/20)	m ²	81,20
Nr. 42 AT.0005.001 6.0005	idem c.s. ...fino a: 30,0 t euro (novantadue/20)	m ³	92,20
Nr. 43 AT.0005.001 6.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro (sessantacinque/89)	m	65,89
Nr. 44 AT.0005.001 6.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo euro (sessantatre/28)	m ³	63,28
Nr. 45 AT.0005.001 9.0001	IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore euro (sessantaotto/08)	m ²	68,08
Nr. 46 B.1030.1191	BOB- CAT potenza HP 48 con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione euro (trentadue/50)	ora	32,50
Nr. 47 C.B.O.1009	Rimozione di lastre in c.a.p. di coperture di pozzettoni o di cunicoli, coperture canali tombati , eseguita con mezzi meccanici e con la massima accuratezza, compresa la smontatura degli elementi di ancoraggio, e il loro carico. Non è compreso il trasporto e il conferimento presso impianto di smaltimento autorizzato. euro (diciassette/57)	metro quadro	17,57
Nr. 48 CBO.01	ONERI CAPITOLATO - Verifiche strumentali di monitoraggio ambientale; - Fornitura mezzo di trasporto (come da capitolato); - Espletamento procedure di esproprio e catastali. euro (cinquantaunomilaseicentotrentauno/97)	a corpo	51 ' 631,97
Nr. 49 CBO.02	Trasporto franco cantiere euro (seicento/00)	m	600,00
Nr. 50 CBO.03	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE 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 con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Incluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. euro (duecentoquarantanove/30)	m ³	249,30
Nr. 51 CBO.11	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 3000 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere. euro (duecentonovantaotto/11)	ora	298,11
Nr. 52 CBO.123	Tassellatura di tubolare scatolare 100*100*3 mm in ferro zincato ogni 50 cm euro (ventisei/93)	m	26,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 CBO.147	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico, saracinesca e tronchetto in PEAD, con calettamento su pozzetto completo di flangia e ogni altro onere per consegnare l'opera a regola d'arte. euro (millecinquecentoottantatre/15)	cad.	1 '583,15
Nr. 54 CBO.148	Fornitura, trasporto e posa in opera di Collare distanziatore DN 1800 , per attraversamenti entro tubo di protezione, interamente realizzati in PEAD, sistema di serraggio degli elementi che compongono il collare un semplice martello, altezza del collare pari a mm 80 mm.. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili nonchè gli oneri per il collare montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. In opera compreso ogni onere. euro (cinquecentoventiotto/29)	m	528,29
Nr. 55 CBO.546	Nolo di telo flessibile per la realizzazione di barriere acustiche, antipolvere e visive. Composto da un materassino in fibra di poliestere, foderato su ambo i lati con tessuto non tessuto in polipropilene e cucito con filo giallo ad alta resistenza in kevlar e filo nero in carbonio. Realizzato con materiali atossici, dotato di trattamento ignifugo e UV. Meccanicamente resistente, flessibile, rinforzato, leggero ed idoneo per installazioni sia in interno che in esterno. Può essere di colore standard grigio, nero o verde, con eventuale stampa di foglie stilizzate (per favorirne l'inserimento ambientale). Prestazioni di isolamento acustico secondo UNI EN 10140-1:2016, UNI EN ISO 10140-2:2010, UNI EN ISO 10140-4:2010, UNI EN ISO 717-1:2013 non minore di $R_w = 16$ dB. Prestazioni di assorbimento acustico secondo UNI EN ISO 354:2003, UNI EN ISO 1654:1998: non minore di $a_w = 0,8$, classe di assorbimento "B". Dimensioni (bxh) 1,25 x 2,10 m, da applicare alla recinzione del cantiere nei tratti in cui si svolgono le lavorazioni. euro (novantatre/85)	m2	93,85
Nr. 56 CBO.PF.001. 004.007.1	Infissione con sistema "microtunneling" con controllo costante di direzione e quota con raggio laser, senza manomissione della sede stradale, di tubo in Cls DN 2500 mm - DE 3000 mm per il convogliamento di acqua a gravità, il tutto eseguito in terreno misto con presenza di eventuali trovanti del diametro massimo 200 mm; il compenso comprende: il trasporto e la messa a disposizione delle attrezzature complete di tutti gli accessori necessari; le prestazioni tecniche specialistiche; i materiali di consumo e ricambio; gli accorgimenti per la riduzione del coefficiente di attrito, la fornitura di acqua pulita a bocca pozzo minimo 5 l/s; la posa della tubazione in C.A., e di giunzione, guarnizioni e raccordi, e della traslazione a spinta della tubazione in PEAD DN1800; la sua posa in opera secondo il tracciato e le altimetrie richieste; la collocazione in perfetto allineamento d'asse dei vari elementi; tutte le apparecchiature necessarie ad eseguire la trivellazione; la rottura di eventuali trovanti; l'abbassamento delle eventuali acque di falda e/o superficiali per tutta la durata dell'intervento; le eventuali infissioni a vuoto; la forza motrice; l'assistenza del tecnico; le prestazioni degli operai specializzati; i materiali di consumo (olio, carburante, ecc.); lo smarinaggio del terreno dall'interno del tubo ed il suo deposito adiacente presso la fossa di partenza; la trasferta del personale; la demolizione di opere reggispinga a fine lavori; escluso il trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Il compenso viene applicato al metro lineare misurato fra le due camerette di spinta ed estrazione. euro (diciannove/36)	cm/ diametro/ metro	19,36
Nr. 57 CBOPF.0003. 0022.0022	Tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato di tipo Spiralato, in tutto conforme alla norma DIN 16961, prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2000. Il profilo di parete dovrà essere internamente liscio e colorato per consentire una migliore ispezionabilità visiva o con telecamere, esternamente la struttura dovrà essere idonea a garantire il momento d'inerzia necessario per ottenere la rigidità anulare prevista e potrà essere supportata da materiali polimerici diversi dal PE. Le barre dovranno riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma di riferimento; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di apposito bichiere di polietilene costruito per avvolgimento continuo su mandrino senza soluzione di continuità e dotato di apposita resistenza interna per la realizzazione della giunzione con il maschio dell'elemento successivo, compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, e/o saldature, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio delle condotte ed ogni altra operazione incluso la formazione del letto di posa e del rinfilio in materiale idoneo. La rigidità anulare sarà pari a 4kN/m2 (S) quando misurata secondo EN ISO 9969 (SN4) - PN2 - DN 1800 mm euro (tremilaventiquattro/98)	metri	3 '024,98
Nr. 58 CBOPFpozzi p101-	Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto di linea idoneo per ispezione della stessa per profondità da 101 cm a 200 cm, formato da un tronco di tubazione PEAD di tipo PE100 a parete piena del DN 800 (diametro interno 700) SN2 innestato, sulla linea di condotta spiralata composita in acciaio zincato e polietilene del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
200	diametro interno 1800mm, trasversalmente all'asse della tubazione, compreso flangia per chiusino scaletta in polietilene e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte euro (duemilatrenta/90)	cadauno	2'030,90
Nr. 59 CBOPFpozzis p201- 300	Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto di linea idoneo per ispezione della stessa per profondità da 201 cm a 300 cm, formato da un tronco di tubazione PEAD di tipo PE100 a parete piena del DN 800 (diametro interno 700) SN2 innestato, sulla linea di condotta spiralata composita in acciaio zincato e polietilene del diametro interno 1500mm, trasversalmente all'asse della tubazione, compreso flangia per chiusino scaletta in polietilene e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte euro (duemilaquattrocentosettantasette/16)	cadauno	2'477,16
Nr. 60 CBOPFtubaza cc_2500	Fornitura e posa in opera di tubazione circolare in calcestruzzo armato vibrato e compresso per microtunneling avente Ø 2500 mm , spessore 250 mm lunghezza utile 2,30 ml realizzata con calcestruzzo classe di resistenza C40/50, prodotto con l'impiego di materie prime marcate CE secondo le normative vigenti e nel rispetto delle classi di esposizione specificate nel progetto. L' armatura dovrà essere costituita da doppia gabbia a spirale continua in acciaio trafilato ad aderenza migliorata del tipo B450A e da barre longitudinali lisce con forchette di testata per l'ancoraggio delle armature interne ed esterne. Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo maschio e femmina, completo di giunto a tenuta costituito da un manicotto in acciaio del tipo S275JR smussato, verniciato e incorporato nel calcestruzzo in fase di getto e da una guarnizione in gomma elastomera SBR-40 a sezione cuneiforme montata sul giunto maschio atta a garantire la tenuta idraulica per pressioni idrostatiche di massimo 3 bar. Tutte le tubazioni dovranno essere munite di chiodi di sollevamento di adeguata portata integrati nel calcestruzzo che utilizzati con l'ausilio di appositi maniglioni, permettono di effettuare la movimentazione e la posa in totale sicurezza, questo sistema di sollevamento è costruito con coefficiente di sicurezza k ≥ 3. Inoltre su tutte le tubazioni dovrà essere premontato un legno truciolare pressato di classe P2 (EN312) per la ripartizione della spinta e in funzione al tipo di lavorazione si possono inserire delle valvole di lubrificazione, in numero di 3 per tubazione disposte a 120° sulla circonferenza, inserite solitamente su un tubo ogni tre posati in successione. Dovrà essere compresa anche la fornitura degli elementi speciali da utilizzare come Stazioni Intermedie di spinta, munite di apposite guarnizioni a compressione regolabili nella stazione in calcestruzzo. euro (duemilanovecentotrentanove/43)	ml	2'939,43
Nr. 61 CBOPozzisp1 01- 200	Pozzetto di linea, idoneo per ispezione della stessa, formato da un tronco di tubazione PEAD di tipo PE100 a parete piena del DN800 (diametro interno 700) SN2 innestato, sulla linea di condotta spiralata composita in acciaio zincato e polietilene del diametro interno 1500 mm, trasversalmente all'asse della condotta con giunzione presaldata in stabilimento con estrusore manuale ed apporto di polietilene vergine, previa formazione di passo d'uomo sulla condotta in modo da permettere l'accesso, facilitato da una scaletta in polietilene saldata all'interno del tronco di polietilene per tutta l'altezza del pozzetto. tale tipo di pozzetto può essere installato anche sulle curve planimetriche della condotta con angolo 20°, 40° e 90°. per pozzetti di linea avente profondità da 101 a 200 cm. euro (milleduecentonovantadue/65)	cadauno	1'292,65
Nr. 62 CBOPR.0021. 0003.0022	Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008. Diametro nominale interno mm. 1800 ClasseAB kN/m2=SN4 euro (milleottocentosessantacinque/77)	metri	1'865,77
Nr. 63 D008	Pulizia del fondo e delle sponde in CIs di vasconi di accumulo, canali, vasche e simili, eseguita a mano mediante raschietto o idropulitrice, consistente nell'asportazione di tutto il materiale di deposito esistente quali ad esempio il limo per qualsiasi spessore, la vegetazione, gli arbusti, i rovi, le canne, fino alla messa a nudo della parete in calcestruzzo sottostante. Compresa la perfetta pulizia dal trasporto solido costituito da materiale roccioso e terroso, i rifiuti ferrosi, le carcasse di animali, i rifiuti solidi urbani e quant'altro, per dare la superficie di rivestimento perfettamente pulita e pronta per le successive lavorazioni, anche per tratte di limitate dimensioni e per tratte a di qualunque altezza e profondità, compreso ogni onere ed in particolare i seguenti: - l'aggettamento, la deviazione e l'esaurimento delle acque presenti nei cavi, qualunque sia la portata e la provenienza, per il mantenimento all'asciutto della vasca durante l'esecuzione dei lavori; - pulizia finale con getto d'acqua a pressione; - preparazione e sistemazione del piano di posa mediante regolarizzazione del piano in calcestruzzo da eventuali asperità o spuntoni che possono creare danni al manto impermeabile per punzonamento; - analisi e omologo dei rifiuti, - movimentazione carico e trasporto a rifiuto in aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa per quanto riguarda i materiali terrosi e rocciosi e la vegetazione (per quest'ultima è pure consentito l'abbruciamento in loco osservando le prescrizioni della legislazione vigente in materia) in discarica controllata idonea per quanto riguarda gli altri tipi di rifiuti;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 E003	- qualsiasi onere finanziario, derivante dalla lavorazione in oggetto, oneri di scarica e quant'altro; Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito alla perfezione e il sito pronto per le successive lavorazioni. euro (quattro/16) Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia o sabbione per sottofondi, per rinfianchi, letti di posa di tubazioni e rinterri di tubazioni in corrispondenza di attraversamenti di strade comunali sterrate, data in opera compresa la necessaria sistemazione a mano, la eventuale compattazione mediante piastra vibrante, la eventuale bagnatura, il maggiore volume necessario per il riempimento di vuoti determinati dall'eventuale maggiore scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentasei/94)	mq.	4,16
Nr. 65 F030	Realizzazione di impermeabilizzazione di pareti di canali, vasche e simili, eseguita mediante fornitura e posa in opera di due strati protettivi di TNT e manto impermeabile costituito da geomembrana in HDPE (Poliethylene ad alta densità vergine al 97%, non rigenerato, addizionata con nerofumo in percentuale minima del 2%, avente spessore minimo di 2.50 mm, ottenuto in mono strato mediante procedimento di estrusione in continuo monitorato e verificato. La posa in opera del pacchetto impermeabilizzante verrà eseguita a secco sui piani di posa con: - preparazione finale del piano di posa mediante regolarizzazione del piano di posa in calcestruzzo; - fornitura e posa in opera di un primo strato di geotessile non tessuto, costituito esclusivamente da fibre in 100% di polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319, con sovrapposizione dei teli per minimo 10 cm.; - fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da geomembrana in HDPE (Poliethylene ad alta densità) con saldatura dei sormonti effettuata mediante termosaldatura con saldatrice automatica con erogatore d'aria calda, a doppia pista o ad estrusione con l'utilizzo di apparecchiatura elettronica con controllo automatico delle temperature e velocità di esecuzione; - collaudo di tutte le saldature eseguito con apparecchiature speciali avente certificazione CE, le saldature dovranno essere eseguite da personale qualificato in possesso di patenti con qualifica EN 13067 e UNI 10567 - R.D.M.M., il collaudo a doppia pista verrà eseguito con l'introduzione di aria compressa nella saldatura con la verifica da parte della D.L. che non si verifichino cali di pressione pari o superiori al 10% dopo 10 minuti dall'introduzione dell'aria al suo interno; - il collaudo delle saldature ad estrusione manuale verrà eseguito con la posa di filo di rame all'interno della stessa saldatura e successivamente in presenza della D.L. la prova di tenuta utilizzando apparecchiatura elettronica specifica SPARK TESTER. euro (quarantatre/42)	m3	36,94
Nr. 66 F032	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX AISI 304, in profilati, griglie, paratoie delle caratteristiche più sotto indicate, lamiere lisce o striate, laminati, reti, grigliati, etc., compreso la fornitura dei necessari appoggi, tiranti, bulloni antisvitamento etc. sempre in acciaio inox e necessari al montaggio a regola d'arte della struttura, compresi i seguenti oneri: a) gli sfridi di materiale, le necessarie lavorazioni per la realizzazione delle griglie come tagli, piegature, giunzioni e saldature, queste ultime da eseguirsi esclusivamente in fabbrica; b) il trasporto fino al luogo indicato dalla Direzione Lavori nell'ambito del Comprensorio Consortile; c) la posa in opera dei profilati, delle griglie, paratoie, lamiere lisce o striate, laminati, reti etc. sempre in acciaio INOX AISI 316 L secondo i disegni progettuali e le indicazioni della D.L., comprese altresì le necessarie lavorazioni per dare gli elementi perfettamente montati a regola d'arte, in particolare l'eventuale smontaggio a mano o mediante gru di griglie e apparecchiature esistenti con relativo smaltimento dei materiali ferrosi di risulta; d) i tagli, le piegature, le giunzioni con esclusione assoluta delle saldature; e) le necessarie opere murarie di fissaggio anche chimico e successivo ripristino delle murature danneggiate; f) l'utilizzo di auto gru per le operazioni di posa in opera degli elementi. g) l'onere dell'aposa anche in presenza d'acqua, h) la preparazione delle superfici di appoggio compresa la pulizia dai detriti, erbe e quant'altro mediante utilizzo di idrogetto. Le paratoie prelevate del tipo ste saranno piana a strisciamento, in acciaio INOX AISI 304, da fornire come configurata nei disegni di progetto, dimensionata secondo norme di calcolo DIN 19704, sollecitazioni massime pari a 1/2 del limite elastico, diaframma con mantello piano in lamiera di acciaio INOX AISI 304 con spessore come indicato nei disegni di progetto e comunque maggiorato di almeno 2 mm rispetto a quello derivante dal calcolo, telaio e costole di irrigidimento del mantello, dispositivi di strisciamento in piatto di ottone OTS 58 UNI 2012 su controsedi di acciaio inox X 12 C 17 UNI 4047, gargami in acciaio inox AISI 304 comprensivi di fornitura e posa in opera come indicato nei disegni di progetto, viti con filettatura trapezia TPN in tubo di Ag 45 UNI 663 coefficiente di rottura non inferiore a 10 con limitatore di coppia tarabile a frizione fornita e posata in opera nei luoghi indicati in progetto, compresa la fornitura dei necessari appoggi, tiranti, bulloni etc. in acciaio inox e necessari al montaggio a regola d'arte della struttura, compresi i seguenti oneri: a) gli sfridi di materiale, le necessarie lavorazioni per la realizzazione delle paratoie come tagli, piegature, giunzioni e saldature, queste ultime da eseguirsi esclusivamente in fabbrica; b) il trasporto, c) il montaggio a mano o mediante gru, delle griglie e paratoie; d) tagli, piegature, giunzioni con esclusione assoluta delle saldature; e)	mq	43,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	le necessarie opere murarie di fissaggio anche chimico e successivo ripristino delle murature danneggiate; f) la fornitura della gru se necessario, per le operazioni di posa in opera degli elementi. Compreso ogni onere per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (sedici/60)	kg	16,60
Nr. 67 G232	Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina sigillante DN 1800 per attraversamenti, tipo Espansit o Rubber, realizzate mediante utilizzo di gomma vulcanizzata in qualità, EPDM O NEOPRENE, avente durezza 50 Shore, tipo "A" norma UNI 4916, Carico di rottura > 11 Mpa, allungamento > 500%, Densità 1.21 g/cm3 UNI 4092, completa di n. 2 reggette in acciaio inox da posizionare a monte e a valle dei controtubi per la perfetta sigillatura dell'attraversamento. Nel prezzo sono compensati tutti gli obblighi di carattere generale, indicate nel Disciplinare Tecnico Opere Civili e specificamente: a) lo scarico delle guaine nei siti di montaggio; b) il mantenimento in asciutto dei cavi durante la posa e le prove; d) il montaggio della guaina e il serraggio delle reggette; g) il letto e il rincalzo in sabbia, l'incavallottamento ed il rinterro con materiali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecentonovantaotto/32)	cadauno	398,32
Nr. 68 PF.0001.0002 .0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. euro (tre/29)	m³	3,29
Nr. 69 PF.0001.0002 .0012	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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (cinque/56)	m³	5,56
Nr. 70 PF.0001.0002 .0016	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine euro (zero/56)	m³	0,56
Nr. 71 PF.0001.0002 .0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, 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 materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (sei/24)	m³	6,24
Nr. 72 PF.0001.0002 .0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (otto/76)	m³	8,76
Nr. 73 PF.0001.0002 .0046	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (tre/31)	m²	3,31
Nr. 74 PF.0001.0004 .0001	IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo euro (duemilatrecentosessantadue/51)	a corpo	2'362,51
Nr. 75 PF.0001.0004 .0002	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo euro (millecinquecentoottantasei/24)	cad.	1'586,24
Nr. 76 PF.0001.0009 .0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (quindici/94)	t	15,94
Nr. 77 PF.0001.0009 .0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (sessantasei/01)	t	66,01
Nr. 78 PF.0001.0009 .0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (tredici/29)	t	13,29
Nr. 79 PF.0001.0009 .0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (quindici/94)	t	15,94
Nr. 80 PF.0001.0009 .0019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (centocinquantadue/75)	t	152,75
Nr. 81 PF.0003.0006 .0050	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degassaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100 euro (quattrocentoottantadue/19)	cad.	482,19
Nr. 82 PF.0004.0001 .0003	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 profondità 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; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. euro (duecentoundici/52)	m³	211,52
Nr. 83 PF.0004.0001 .0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, 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 profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 euro (duecentoventinove/71)	m³	229,71
Nr. 84 PF.0004.0001 .0039	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente Rck 35 N/mm². euro (trecentonove/43)	m³	309,43
Nr. 85 PF.0004.0001	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.0043	m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche euro (tredici/89)	m³	13,89
Nr. 86 PF.0004.0001 .0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m euro (cinquantauno/49)	m³	51,49
Nr. 87 PF.0006.0001 .0056	Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani goleani e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata euro (uno/44)	m²	1,44
Nr. 88 PF.0006.0001 .0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte euro (trentacinque/73)	m	35,73
Nr. 89 PF.0008.0001 .0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (trenta/68)	m²	30,68
Nr. 90 PF.0008.0002 .0003	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. euro (due/78)	kg	2,78
Nr. 91 PF.0012.0004 .0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. euro (quattrocentosette/42)	m³	407,42
Nr. 92 PF.0012.0006 .0004	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE euro (quattrocentoquarantaotto/40)	m³	448,40
Nr. 93 PF.0012.0015 .0003	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL 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, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa euro (due/61)	kg	2,61
Nr. 94	Fornitura e posa in opera di profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PF.0012.0033 .0004	sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 n/mm ² ; • allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali ; • In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del giunto. Escluso dal prezzo : tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mt. euro (dieci/27)	m	10,27
Nr. 95 PR.0001.000 2.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro (uno/57)	ora	1,57
Nr. 96 PR.0001.000 2.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/29)	litri	1,29
Nr. 97 PR.0001.000 5.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento euro (dodici/60)	t	12,60
Nr. 98 PR.0001.000 5.0011	idem c.s. ...COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio euro (cinquantadue/18)	t	52,18
Nr. 99 PR.0001.000 5.0011	idem c.s. ...COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio euro (quarantanove/70)	tonnellate	49,70
Nr. 100 PR.0001.000 5.0013	idem c.s. ...CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (dieci/50)	t	10,50
Nr. 101 PR.0001.000 5.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. euro (dodici/60)	t	12,60
Nr. 102 PR.0001.000 5.0019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili euro (centoventi/75)	t	120,75
Nr. 103 PR.0001.000 6.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (quindici/13)	kg	15,13
Nr. 104 PR.0001.000 7.0001	CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone autocarro euro (uno/60)	ora	1,60
Nr. 105 PR.0001.000 8.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (uno/05)	ora	1,05
Nr. 106 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (uno/05)	ora	1,05
Nr. 107 PR.0001.000 9.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/01)	ora	0,01
Nr. 108 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima euro (uno/05)	ora	1,05
Nr. 109 PR.0001.000 9.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro (uno/05)	ora	1,05
Nr. 110 PR.0001.001 0.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01)	cad.	0,01
Nr. 111 PR.0001.001 0.0002	idem c.s. ...CONSUMO, a stima euro (uno/05)	cad.	1,05
Nr. 112 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima euro (zero/01)	cad.	0,01
Nr. 113 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno euro (zero/01)	cad.	0,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 114 PR.0001.001 1.0008	ONERI VARI, a stima euro (uno/05)	cad.	1,05
Nr. 115 PR.0001.001 3.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 154) peso 180 q.li euro (ventisette/91)	ora	27,91
Nr. 116 PR.0001.001 3.0005	idem c.s. ...media HP 180) peso 220 q.li euro (ventinove/50)	ora	29,50
Nr. 117 PR.0001.001 3.0020	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro (sette/56)	ora	7,56
Nr. 118 PR.0001.001 3.0025	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro (undici/50)	ora	11,50
Nr. 119 PR.0001.001 3.0042	DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile frontalmente della capacità di m ³ 1,2 -1,5 raso e benna della pala da m ³ 0,5, con motore Diesel da 26 HP, esclusi l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e l'assicurazione euro (diciotto/05)	ora	18,05
Nr. 120 PR.0001.001 3.0073	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro (tre/10)	ora	3,10
Nr. 121 PR.0001.001 3.0074	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE, esclusi consumi, dotazioni ed il personale addetto con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR euro (cinquantanove/77)	ora	59,77
Nr. 122 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cad.	0,01
Nr. 123 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 124 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE, a corpo Unità di misura cadauno euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 125 PR.0001.001 4.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro (zero/01)	cad.	0,01
Nr. 126 PR.0001.001 4.0004	idem c.s. ...COMPLEMENTARI, a corpo euro (uno/05)	cad.	1,05
Nr. 127 PR.0002.000 1.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043 euro (ventisei/59)	m3	26,59
Nr. 128 PR.0002.000 1.0007	SABBIA FINE (0/3) euro (ventiquattro/42)	m ³	24,42
Nr. 129 PR.0005.000 1.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO 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 f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoventisei/12)	m ³	126,12
Nr. 130 PR.0005.000 1.0003	idem c.s. ...pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoventinove/44)	m ³	129,44
Nr. 131 PR.0005.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centotrentacinque/56)	m ³	135,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 132 PR.0005.000 2.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 euro (centoquarantasette/22)	m³	147,22
Nr. 133 PR.0005.000 4.0006	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 35 N/mm². euro (centosessantasei/67)	m³	166,67
Nr. 134 PR.0005.000 6.0003	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato euro (dieci/50)	m³	10,50
Nr. 135 PR.0005.000 7.0001	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo euro (ottantaquattro/00)	a corpo	84,00
Nr. 136 PR.0006.000 1.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14 euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 137 PR.0006.000 1.0005	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16 euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 138 PR.0006.000 2.0007	RETE ZINCATA a maglia esagonale a doppia torsione euro (quattro/70)	kg	4,70
Nr. 139 PR.0006.000 3.0006	LAMIERA GRECATA in acciaio zincato Sendzimir, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm. euro (ventiuno/64)	m²	21,64
Nr. 140 PR.0006.000 5.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm euro (due/10)	kg	2,10
Nr. 141 PR.0006.000 5.0004	CHIODI (punte piane), misure varie euro (uno/83)	kg	1,83
Nr. 142 PR.0006.000 6.0002	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L euro (uno/10)	kg	1,10
Nr. 143 PR.0007.000 1.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno euro (sei/88)	kg	6,88
Nr. 144 PR.0007.000 1.0004	ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi euro (uno/68)	kg	1,68
Nr. 145 PR.0008.000 1.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro (trecentosettantasei/39)	m³	376,39
Nr. 146 PR.0008.000 1.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro (cinquecentoventicinque/61)	m³	525,61
Nr. 147 PR.0008.000 1.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400 euro (settecentotrentasette/60)	m³	737,60
Nr. 148 PR.0013.000 1.0001	TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5 euro (otto/79)	m²	8,79
Nr. 149 PR.0014.000	GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1.0003	unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 euro (due/62)	m²	2,62
Nr. 150 PR.0021.000 1.0027	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 18,2 euro (sessanta/96)	m	60,96
Nr. 151 PR.0023.000 1.0008	TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,0 euro (centodieci/34)	m	102,34
Nr. 152 PR.0027.000 1.0007	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm euro (settecentonovantatre/50)	cad.	793,50
Nr. 153 PR.0027.000 2.0010	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16 euro (duecentoventi/50)	cad.	220,50
Nr. 154 PR.0027.000 3.0007	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 10 e 16 euro (dieci/71)	cad.	10,71
Nr. 155 PR.0027.000 3.0013	idem c.s. ...nominali: DN 200, PN 10 e 16 euro (ventitre/85)	cad.	23,85
Nr. 156 PR.0027.000 4.0012	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 sino al PN16 euro (diciassette/37)	cad.	17,37
Nr. 157 PR.0027.000 4.0015	idem c.s. ...nominali: DN 200 sino al PN16 euro (quarantauno/10)	cad.	41,10
Nr. 158 PR.0033.000 6.0001	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm. euro (quattro/08)	cad.	4,08
Nr. 159 PR.0034.000 1.0001	Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore euro (quattro/01)	ora	4,01
Nr. 160 PR.0034.000 1.0002	Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere euro (ventisette/39)	ora	27,39
Nr. 161 PR.0034.000 1.0003	Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso euro (quarantauno/65)	ora	41,65
Nr. 162	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.0034.000 1.0005	attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. euro (tre/52)	ora	3,52
Nr. 163 PR.0034.000 7.0008	Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm euro (cinque/25)	m²	5,25
Nr. 164 PR.0034.000 7.0009	Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo euro (dodici/60)	cad.	12,60
Nr. 165 PR.0075.000 3.0002	Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: b) soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400 mm euro (centocinquantatre/72)	cad.	153,72
Nr. 166 PR.0075.000 6.0005	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I euro (zero/42)	cad.	0,42
Nr. 167 PR.0075.000 6.0015	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I a) dimensioni 90x135 cm euro (nove/19)	cad.	9,19
Nr. 168 PR.0075.000 6.0017	Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm a) dimensioni 90x250 cm euro (sedici/01)	cad.	16,01
Nr. 169 PR.0075.000 6.0021	Costo di ammortamento mensile di tabella lavori, fondo giallo, dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I euro (ventisette/82)	cad.	27,82
Nr. 170 PR.0075.000 6.0029	Costo di ammortamento mensile di dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, dispositivo con lampada alogena euro (nove/74)	cad.	9,74
Nr. 171 PR.0075.000 7.0001	Costo di ammortamento mensile di dispositivi di elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g euro (zero/35)	cad.	0,35
Nr. 172 PR.0075.000 7.0002	Costo di ammortamento mensile di visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm, visiera con caschetto euro (tre/46)	cad.	3,46
Nr. 173 PR.0075.000 7.0003	Costo di ammortamento mensile di schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori euro (zero/41)	cad.	0,41
Nr. 174 PR.0075.000 7.0005	Costo di ammortamento mensile di occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile euro (uno/73)	cad.	1,73
Nr. 175 PR.0075.000 7.0006	Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (zero/68)	cad.	0,68
Nr. 176 PR.0075.000 7.0011	Costo di ammortamento mensile di scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido)		
	euro (tre/12)	cad.	3,12
Nr. 177 PR.0075.000 8.0007	Costo di ammortamento mensile di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008. b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388		
	euro (sei/93)	cad.	6,93
Nr. 178 PR.0077.000 1.0029	Profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 n/mm ² ; • allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali		
	euro (sei/72)	m	6,72
Nr. 179 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		
	euro (trentauno/54)	ora	31,54
Nr. 180 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		
	euro (trentauno/54)	ora	31,54
Nr. 181 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		
	euro (trentauno/54)	ora	31,54
Nr. 182 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		
	euro (ventinove/30)	ora	29,30
Nr. 183 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		
	euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 184 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		
	euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 185 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		
	euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 186 RU.0001.000 1.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		
	euro (trentatre/08)	ora	33,08
Nr. 187 SL.0001.0008 .0001	MACCHINA SPINGITUBO per scavo di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, macchina spingitubo, coclea di estrazione e fresa a tutto diametro, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, le assicurazioni, gli oneri di manutenzione ed il materiale di consumo.		
	euro (duecentoquindici/52)	ora	215,52
Nr. 188 SL.0002.0001 .0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi Unità di misura ora - SAR18_SL.0002.0001.0002		
	euro (due/62)	ora	2,62
Nr. 189 SL.0002.0003 .0005	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t		
	euro (centocinque/38)	ora	105,38
Nr. 190 SL.0002.0020 .0001	GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34		
	euro (diciannove/37)	ora	19,37
Nr. 191 SL.0006.0004 .0001	CHIODI (punte piane), misure varie		
	euro (due/48)	kg	2,48
Nr. 192 SL.0007.0001 .0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno		
	euro (otto/91)	kg	8,91

