



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Via Cagliari n. 170 – Oristano

**PROGETTO PER LA RICOSTRUZIONE DELLE
CORRIVAZIONI IN SINISTRA DEL CANALE ACQUE ALTE –
LOTTO 1**

C.A.T. P0816

C.U.P.: G21E5000590002

C.I.G.:

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista
Ing. Gian Luca Zuddas

Studi specialistici
Idraulica: Ing. Gian Luca Zuddas
Geologia: Geol. Giovanni Mele
Calcoli statici: Ing. Gian Luca Zuddas
Archeologia: Dott. Ivan Giovanni Massimo Lucherini

Collaboratori
Dott.ssa Ing. Eleonora Trudu
Geom. Lorenzo Matzuzi
Geom. Antioco Motzo

Responsabile del Procedimento
Ing. Giorgio Bravin

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

Titolo

Allegato

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Q

Rev.	Data	Nome file	Redattore	Verificatore
01	06/04/2022	1532P0816elencoprRev1GZ	Ing. G. Zuddas	Ing. M. Sanna
02	15/03/2023	1532P0816elencoprRev2ET	Ing. G. Zuddas	
03	07/05/2024	1532P0816elencoprRev3ET	Ing. G. Zuddas	Ing. Giovanni Manca

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto euro (uno/60)	t/km	1,60
Nr. 3 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)	viaggi	295,93
Nr. 4 AT.0001.000 1.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m ³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro (centotrentaotto/72)	viaggi	138,72
Nr. 5 AT.0002.000 3.0001	AUTOGRU TELESOPICA 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)	ora	52,96
Nr. 6 AT.0005.000 1.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro (due/75)	ora	2,75
Nr. 7 AT.0005.000 1.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco euro (tre/29)	ora	3,29
Nr. 8 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)	ora	43,63
Nr. 9 AT.0005.001 3.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li euro (ottantasette/58)	ora	87,58
Nr. 10 AT.0005.001 3.0004	idem c.s.(potenza HP 154) peso 180 q.li euro (novantasette/83)	ora	97,83
Nr. 11 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)	ora	87,68
Nr. 12 AT.0005.001 3.0009	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70 euro (centotrentaotto/97)	ora	138,97
Nr. 13 AT.0005.001 3.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc euro (novantacinque/25)	ora	95,25
Nr. 14 AT.0005.001 5.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 euro (quarantanove/91)	ora	49,91
Nr. 15 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)	ora	77,78
Nr. 16 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)	ora	49,10
Nr. 17 AT.0005.001	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
6.0008	utile fino a: 8,0 t euro (sessantacinque/89)	ora	65,89
Nr. 18 CBO.PF.001	Fornitura e posa in opera di elementi SCATOLARI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO, sezione interna 2,00 m * 1,25 m, a sezione armata con incastro a bicchiere. Struttura costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato con Rck >= 40 MPa. Gli scatolari devono essere verificati per carichi mobili di seconda categoria. I manufatti saranno sagomati e dimensionati secondo progetto. L'elemento prefabbricato avrà spessore minimo di cm 15 con faccia a vista piana. L'armatura in acciaio sarà del tipo FeB44K controllato in stabilimento. I manufatti dovranno essere posti in opera su base d'appoggio continua in cls, delle dimensioni come da elaborati di progetto. Compresa la fornitura e posa in opera delle guarnizioni, comprese eventuali prove di tenuta richieste dal D.L.. Sono da ritenersi compresi nei prezzi tutti i mezzi e le attrezzature necessari per la movimentazione e la posa degli elementi stessi. E' compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. euro (cinquemilaquattrocentoquarantadue/90)	ml	5'442,90
Nr. 19 CBO.PF.002	Fornitura e posa in opera di elementi SCATOLARI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO, sezione interna 3.72 m * 1,25 m, a sezione armata con incastro a bicchiere. Struttura costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato con Rck >= 40 MPa. Gli scatolari devono essere verificati per carichi mobili di seconda categoria. I manufatti saranno sagomati e dimensionati secondo progetto. L'elemento prefabbricato avrà spessore minimo di cm 15 con faccia a vista piana. L'armatura in acciaio sarà del tipo FeB44K controllato in stabilimento. I manufatti dovranno essere posti in opera su base d'appoggio continua in cls, delle dimensioni come da elaborati di progetto. Compresa la fornitura e posa in opera delle guarnizioni, comprese eventuali prove di tenuta richieste dal D.L.. Sono da ritenersi compresi nei prezzi tutti i mezzi e le attrezzature necessari per la movimentazione e la posa degli elementi stessi. E' compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. euro (diecimilacinquecentosei/99)	ml	10'506,99
Nr. 20 CBO.PF.003	Oneri di capitolato euro (ottomiladuecentoventidue/50)	a corpo	8'222,50
Nr. 21 CBO.PF.004	Espletamento di ogni attività e procedura di asservimento occorrente per l'acquisizione di aree e diritti necessari all'esecuzione delle opere del presente progetto, per ogni ditta catastale oggetto di occupazione temporanea secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato speciale d'appalto, parte amministrativa. euro (zero/00)		0,00
Nr. 22 CBO.PF.005	Fornitura e posa in opera di rivestimento pesante flessib ... acqua ed in funzioni delle difficoltà e condizioni locali. Fornitura e posa in opera di rivestimento pesante flessibile, tipo BLOCKFLEX 40 realizzato in pannelli costituiti da blocchi in calcestruzzo vibrati ed autobloccanti collegati fra di loro tramite cavi in acciaio inox, ed accessori relativi, che attraversano i blocchi ma non visibili all'esterno e ne consentono il sollevamento con un adeguato fattore di sicurezza anche dopo tempo, il pannello avente un peso al mq. pari a 200 kg, spessore ~ 11 cm, i pannelli saranno preassemblati in stabilimento o direttamente nell'area di cantiere, in alternativa il rivestimento potrà essere posato manualmente a blocchi singoli che successivamente saranno resi solidali tra loro tramite inserimento sempre di funi in acciaio inox, con diametro minimo di 4 mm, in modo da garantire una durata minima di almeno 50 anni, i blocchi avranno una percentuale di area libera pari al 18% in modo che sia possibile, dopo l'intasamento con terreno vegetale e la semina di specie idonee, l'impianto di vegetazione di tipo erbaceo per un adeguato inserimento ambientale, in alternativa l'intasamento con pietrischetto tenderà ad ostacolare la crescita della vegetazione. Le dimensioni dei fori presenti nei blocchi saranno compatibili per una posa attraverso di essi di un eventuale adeguato sistema di ancoraggio, da compensarsi a parte, con tiro utile da circa 500 a 1.000 kg dotato di idoneo sistema di bloccaggio superficiale. Il rivestimento sarà collocato, con l'ausilio di sistema di sollevamento e bilancino adeguati al peso dei pannelli per la posa anche in bagnato o manualmente per posa in asciutto, il fornitore dovrà rendere disponibile in cantiere del personale qualificato che istruisca il personale dell'impresa per la corretta posa del rivestimento anche in siti particolari. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dell'eventuale geotessile di separazione o di eventuale sovrapprezzo per posa di quantità limitate o con consistenti battenti d'acqua ed in funzioni delle difficoltà e condizioni locali. mq 122.82 euro (centoventitre/68)		123,68
Nr. 23 CBO.PF.006	Piantumazione di alberi di ulivo lungo la fascia di espop ... e, al fine di garantire la buona riuscita dell'operazione. Piantumazione di alberi di ulivo lungo la fascia di esproprio come delimitazione tra le aree demaniali e private anche al fine di evitare l'accesso di mezzi privati all'interno delle aree escavate lungo i compluvi. Le piante di ulivo dovranno avere almeno 10 anni ed essere piantate con interasse di 3 metri. Il prezzo comprende la fornitura, il trasporto, e la messa in opera con tutto quanto necessario per la piantumazione, l'assistenza tecnica per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte e per il tempo sufficiente ad		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	assicurare il pieno ripristino delle capacità di nuovo autosostentamento degli alberi con il ricostituito proprio apparato radicale, sono compresi altresì le operazioni di irrigazioni, concimazioni e ogni altro onere e accorgimento per tutta la durata del cantiere, al fine di garantire la buona riuscita dell'operazione. cadauno 351.67 euro (trecentocinquantasei/47)		356,47
Nr. 24 CBO.PF.007	Espletamento di ogni attività e procedura di asservimento ... e nel Capitolato speciale d'appalto, parte amministrativa. Espletamento di ogni attività e procedura di asservimento occorrente per l'acquisizione di aree e diritti necessari all'esecuzione delle opere del presente progetto, per ogni ditta catastale oggetto di occupazione temporanea secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato speciale d'appalto, parte amministrativa. cadauno euro (centotre/09)	cadauno	103,09
Nr. 25 CBO.PF.008	Espletamento di ogni attività e procedura di esproprio oc ... esecuzioni contenute nelle norme contrattuali integrative. Espletamento di ogni attività e procedura di esproprio occorrente per l'acquisizione di aree e diritti necessari all'esecuzione delle opere del presente progetto, per ogni ditta catastale oggetto di esproprio secondo le prescrizioni contenute nelle norme contrattuali integrative. euro (duecentocinquantanove/38)	cadauno	259,38
Nr. 26 CBO.PF.010	Noleggio di autovettura di media cilindrata comprese tutte le spese di gestione e utilizzo per tutta la durata dei lavori. Compresi anche eventuali oneri relativi ai guasti e riparazioni qual'ora siano necessari. euro (venticinque/00)	giorni	25,00
Nr. 27 CBO.PF.011	Fornitura di strumenti topografici (come livello, un odometro) nonché degli strumenti di qualunque tipo necessari alle misurazioni, verifiche di ogni genere da parte della direzione lavori. euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 28 CBO.PF.012	Esecuzioni in ante e post operam di tutti i dettagli costruttivi come descritto al cap. B20 del Capitolato Speciale e fornitura compresa per la direzione dei lavori di dispositivi cellulari e dispositivi per la gestione grafica durante la durata dei lavori, compresi oneri e spese. euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 29 CBO.PF.013	MURO DI TESTA PREFABBRICATO IN C.A. RCK > 40 N/mm ² con apertura a sezione rettangolare, prodotto in stabilimento per il collegamento di tubazioni, scatolari che scaricano nei corsi d'acqua aperti e canali al fine di proteggere e localizzare l'emissario del tubo/condotta e in modo tale di ridurre al minimo l'erosione nel punto di riversamento della acque. Inoltre esso dovrà essere dotato di griglia a gomito ad accoppiamento chiuso che riduce la possibilità che detriti galleggianti blocchino il passaggio all'interno del canale di scolo. E' compreso nel prezzo la realizzazione della platea in conglomerato cementizio gettata in opera, eventuali maggiori oneri di compattazione del rilevato arginale a tergo del muro, ogni altra prestazione resa necessaria e fornitura e trasporto in loco. Sono esclusi : gli scavi, gli strati di fondazione eventuali sotto la platea in conglomerato cementizio. L'altezza varia da 1.50 M a 4.00 euro (cinquemilacinquecento/00)	a corpo	5'500,00
Nr. 30 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. euro (quattro/19)	m ³	4,19
Nr. 31 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento euro (due/44)	m ³	2,44
Nr. 32 PF.0001.000 2.0012	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (cinque/56)	m ³	5,56
Nr. 33 PF.0001.000 7.0002	VESPAIO REALIZZATO IN PIETrame calcareo trachitico, granitico o simile, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano euro (cinquantasei/13)	m ³	56,13
Nr. 34 PF.0001.000 7.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano euro (cinquantauno/89)	m ³	51,89
Nr. 35 PF.0001.000 9.0013	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. 36 PF.0001.000 9.0016	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. 37 PF.0004.000 1.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate 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'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 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 X0 euro (duecentoventi/30)	m ³	220,30
Nr. 38 PF.0004.000 1.0009	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'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 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 (duecentoventi/30)	m ³	220,30
Nr. 39 PF.0004.000 1.0017	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'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 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 XC3-XD1-XA1-XF4 euro (duecentocinquantacinque/05)	m ³	255,05
Nr. 40 PF.0006.000 1.0001	Prezzo per la pulizia di m ² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; - rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, calcestruzzo, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. euro (due/06)	m ²	2,06
Nr. 41 PF.0006.000 1.0006	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati euro (centonovantasette/08)	cad.	197,08
Nr. 42 PF.0006.000 1.0068	Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla UNI EN 10244-2:2009 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Sono compresi la fornitura e la posa in opera del materiale metallico, l'assemblaggio dei gabbioni metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete, le legature, i tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sullo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/ mm². La fornitura deve essere conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2014 e provvista di marcatura CE in conformità con ETA-09/0414. Il sistema di produzione e gestione aziendale è certificato in conformità alle norme UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015 (relativa al sistema di gestione ambientale. Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo, con dimensione minima di 15 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della gabbionata, la formazione della facciavista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco. Sono esclusi gli scavi e i movimenti di terra per predisporre il piano di posa; sono comprese le eventuali deviazioni da acqua e gli aggettamenti. Per utilizzo di gabbioni aventi altezza di m 1,00 (misure standard: 2 x 1 x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1) - per m³ in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15% m³ euro (centocinquantaquattro/40)	m ³	154,40
Nr. 43 PF.0006.000 1.0070	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con materassi metallici a tasche dello spessore di 23 - 30 cm, realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x8 mm tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218) avente carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio Lantanio, conforme alla UNI EN 10244-2:2009- classe A, con un quantitativo maggiore di 230 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) dello spessore non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,20 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998 , al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Compreso e compensato l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete con un filo avente un diametro		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm² La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) Compresa la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, nè friabile nè gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m² - incremento per spessori da 30 cm + 10% sul prezzo. euro (cinquantadue/43)	m ²	52,43
Nr. 44 PF.0008.000 1.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio 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 (quaranta/34)	m ²	40,34
Nr. 45 PF.0008.000 2.0002	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 fino al FI 12-14 euro (due/78)	kg	2,78
Nr. 46 PF.0008.000 2.0014	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20 euro (due/53)	kg	2,53
Nr. 47 PR.0001.000 5.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (dieci/50)	t	10,50
Nr. 48 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. 49 PR.0001.000 6.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (quindici/13)	cad.	15,13
Nr. 50 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima euro (zero/01)	cad.	0,01
Nr. 51 PR.0001.001 1.0003	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima euro (uno/05)	cad.	1,05
Nr. 52 PR.0002.000 2.0003	GHIAIA DI 2° (32-70) euro (diciassette/48)	m ³	17,48
Nr. 53 PR.0002.000 2.0004	MISTO NATURALE (0-200) euro (diciannove/89)	m ³	19,89
Nr. 54 PR.0002.000 6.0001	CIOTTOLAME-PIETrame euro (quattordici/10)	m ³	14,10
Nr. 55 PR.0005.000 2.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, 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 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 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoquaranta/00)	m³	140,00
Nr. 56 PR.0005.000 2.0004	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 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 euro (centoquaranta/00)	m³	140,00
Nr. 57 PR.0005.000 2.0012	idem c.s. ...pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021 euro (centosessantasei/67)	m³	166,67
Nr. 58 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. 59 PR.0006.000 2.0004	RETE ELETTRICALDATA B450A o B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018. euro (uno/76)	kg	1,76
Nr. 60 PR.0006.000 5.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm euro (due/10)	kg	2,10
Nr. 61 PR.0006.000 5.0003	FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari euro (due/27)	kg	2,27
Nr. 62 PR.0006.000 5.0004	CHIODI (punte piane), misure varie euro (uno/83)	kg	1,83
Nr. 63 PR.0006.000 9.0002	GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 O 10/12 euro (tre/78)	kg	3,78
Nr. 64 PR.0007.000 1.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno euro (sei/88)	kg	6,88
Nr. 65 PR.0008.000 1.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro (trecentosettantasei/39)	m³	376,39
Nr. 66 PR.0008.000 1.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro (cinquecentoventicinque/61)	m³	525,61
Nr. 67 PR.0034.000 1.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. euro (tre/52)	ora	3,52
Nr. 68 PR.0034.000 3.0002	Travi in abete uso trieste euro (trecentosettantasei/39)	m³	376,39
Nr. 69 PR.0034.000 3.0003	Tavolame in abete di spessore 25 mm euro (settecentosessantasei/40)	m³	766,40
Nr. 70 PR.0034.000 7.0002	Materassi metallici RENO in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/3.20 mm 3x2x0.17 euro (sessantaquattro/18)	cad.	64,18
Nr. 71 PR.0034.000 7.0003	Rete metallica ad alta resistenza in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/ 3.20 mm euro (quattro/81)	cad.	4,81
Nr. 72 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (trentauno/54)	ora	31,54
Nr. 73 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventinove/30)	ora	29,30
Nr. 74	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
RU.0001.0001.0003 Nr. 75	euro (ventisei/41) CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	26,41
RU.0001.0001.0004 Nr. 76	euro (trentatre/08) TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	ora	33,08
SAR23_AT.0001.0001.0001 Nr. 77	euro (uno/72) 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	t/km	1,72
SAR23_AT.0001.0001.0003 Nr. 78	euro (trecentodiciotto/42) TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	318,42
SAR23_AT.0001.0001.0005 Nr. 79	euro (centoquarantanove/26) MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	viaggi	149,26
SAR23_AT.0002.0001.0009 Nr. 80	euro (zero/19) MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	ora	0,19
SAR23_AT.0003.0005.0001 Nr. 81	euro (duecentocinquantanove/85) MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	259,85
SAR23_AT.0005.0001.0002 Nr. 82	euro (due/96) MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	2,96
SAR23_AT.0005.0001.0003 Nr. 83	euro (tre/54) 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	ora	3,54
SAR23_AT.0005.0003.0001 Nr. 84	euro (quarantasei/95) 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	ora	46,95
SAR23_AT.0005.0013.0002 Nr. 85	euro (ottantadue/94) idem c.s. ...(potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	82,94
SAR23_AT.0005.0013.0003 Nr. 86	euro (novantaquattro/24) idem c.s. ...(potenza HP 154) peso 180 q.li	ora	94,24
SAR23_AT.0005.0013.0004 Nr. 87	euro (centocinque/27) 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	ora	105,27
SAR23_AT.0005.0013.0007 Nr. 88	euro (novantaquattro/34) TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70	ora	94,34
SAR23_AT.0005.0013.0009 Nr. 89	euro (centoquarantanove/53) PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	149,53
SAR23_AT.0005.0013.0014 Nr. 90	euro (centodue/49) RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	102,49
SAR23_AT.0005.0015.0002	euro (cinquantatre/70)	ora	53,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 91 SAR23_AT. 0005.0015.00 07	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 (ottantatre/69)	ora	83,69
Nr. 92 SAR23_AT. 0005.0016.00 01	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinquantadue/83)	ora	52,83
Nr. 93 SAR23_AT. 0005.0016.00 03	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (sessantacinque/55)	ora	65,55
Nr. 94 SAR23_AT. 0005.0016.00 08	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 (settanta/90)	ora	70,90
Nr. 95 SAR23_PF.0 001.0002.000 1	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. euro (quattro/48)	m³	4,48
Nr. 96 SAR23_PF.0 001.0002.000 9	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento euro (due/62)	m³	2,62
Nr. 97 SAR23_PF.0 001.0002.001 2	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/90)	m³	5,90
Nr. 98 SAR23_PF.0 001.0007.000 2	VESPAIO REALIZZATO IN PIETrame calcareo trachitico, granitico o simile, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano euro (cinquantanove/81)	m³	59,81
Nr. 99 SAR23_PF.0 001.0007.000 6	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano euro (cinquantacinque/64)	m³	55,64
Nr. 100 SAR23_PF.0 001.0009.001 3	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. 101 SAR23_PF.0 001.0009.001 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - 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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (venti/24)	t	20,24
Nr. 102 SAR23_PF.0 004.0001.000 9	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 C25/30 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 (duecentoventidue/54)	m³	222,54
Nr. 103 SAR23_PF.0 005.0004.004 7	Golfare in acciaio zincato con tondo del diametro di mm 28 con attacco per muro di banchina a piastra con tasselli chimici, in opera a qualsiasi altezza del muro per ancoraggio a terra dei pontili, compresi tasselli, perforazione, malta chimica ed ogni altro onere e magistero euro (duecentoventiotto/26)	cad.	228,26
Nr. 104 SAR23_PF.0 006.0001.000 1	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; - rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; - recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcavassoi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. euro (due/16)	m²	2,16
Nr. 105 SAR23_PF.0 006.0001.000 6	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati euro (duecentocinque/85)	cad.	205,85
Nr. 106 SAR23_PF.0 006.0001.006 8	Formazione di Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,00/4,00 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. Posa in opera compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m]. euro (centosessantanove/99)	m³	169,99
Nr. 107 SAR23_PF.0 006.0001.010 1	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con Materasso tipo reno in rete metallica plasticato a doppia torsione H =0,30 m, con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2,2/3,2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. Dimensioni 3X3X0,23, 4 X 3X 0,30, 5X3X0,30, con rivestimento in polimero plastico. Per l'applicazione dei materassi reno in opera fluviali i valori minimi di tensione tangenziale devono essere di 637 N/m2 per spessori di 30 cm (valori di test in canaletta – i valori di progetto dipendono dalle procedure di installazione, uso di tiranti verticali, e dalle caratteristiche del pietrame D50, Cu. Il valore della tensione tangenziale ammissibile deve essere fornito dal produttore e supportato da test in scala reale eseguiti secondo la metodologia di test ASTM D6460 presso laboratori accreditati. Compreso di riempimento e sistemazione meccanica e manuale del pietrame. Compresi l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	perimetro della rete con un filo avente un diametro maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro filo pari a 2,20/3,20 mm I diaframmi intermedi saranno costituiti da raddoppio di rete metallica che costituisce, senza soluzione di continuità, base, diaframmi e pareti laterali della struttura. Le unità vengono fornite insieme a tiranti preformati per collegare il pannello di base del materasso alla copertura durante il processo di installazione sul sito. Compresi la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, né friabile né gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m². euro (sessantatre/83)	m²	63,83
Nr. 108 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	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 (trentauno/05)	m²	31,05
Nr. 109 SAR23_PF.0 008.0001.000 2	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio 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 (quaranta/92)	m²	40,92
Nr. 110 SAR23_PF.0 008.0002.000 2	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 fino al FI 12-14 euro (due/39)	kg	2,39
Nr. 111 SAR23_PF.0 008.0002.001 4	RETE ELETTRICITÀ costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20 euro (uno/68)	kg	1,68
Nr. 112 SAR23_PR.0 001.0005.001 3	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (dieci/50)	t	10,50
Nr. 113 SAR23_PR.0 001.0005.001 6	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03, ai fini del loro recupero euro (sedici/00)	t	16,00
Nr. 114 SAR23_PR.0 001.0006.000 3	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (sedici/28)	cad.	16,28
Nr. 115 SAR23_PR.0 002.0002.000 3	GHIAIA DI 2° (32-70) euro (diciotto/81)	m³	18,81
Nr. 116 SAR23_PR.0 002.0002.000 4	MISTO NATURALE (0-200) euro (ventuno/40)	m³	21,40
Nr. 117 SAR23_PR.0 002.0006.000 1	CIOTTOLAME-PIETrame euro (quindici/17)	m³	15,17
Nr. 117 SAR23_PR.0 002.0006.000 1	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 30		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 118 SAR23_PR.0 005.0002.000 4	N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 euro (centoquarantauno/70)	m³	141,70
Nr. 119 SAR23_PR.0 006.0001.000 4	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/17)	kg	1,17
Nr. 120 SAR23_PR.0 006.0002.000 4	RETE ELETTRICALDATA B450A o B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018. euro (uno/15)	kg	1,15
Nr. 121 SAR23_PR.0 006.0005.000 2	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm euro (due/28)	kg	2,28
Nr. 122 SAR23_PR.0 006.0005.000 4	CHIODI (punte piane), misure varie euro (uno/99)	kg	1,99
Nr. 123 SAR23_PR.0 006.0005.000 6	Punti di fissaggio legatura euro (zero/05)	cad.	0,05
Nr. 124 SAR23_PR.0 007.0001.000 1	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno euro (sette/64)	kg	7,64
Nr. 125 SAR23_PR.0 008.0001.000 1	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro (quattrocentocinque/00)	m³	405,00
Nr. 126 SAR23_PR.0 008.0001.000 2	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro (cinquecentosessantacinque/56)	m³	565,56
Nr. 127 SAR23_PR.0 033.0006.000 2	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20. euro (cinque/84)	cad.	5,84
Nr. 128 SAR23_PR.0 033.0006.000 4	Golfare in acciaio zincato, attacco a piastra con tasselli chimici, per posa su muro di banchina. euro (novantanove/21)	cad.	99,21
Nr. 129 SAR23_PR.0 034.0001.000 5	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. euro (tre/79)	ora	3,79
Nr. 130 SAR23_PR.0 034.0007.001 1	Gabbione rettangolare, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 3,00/4,00 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico di spessore 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. - Per gabbione di altezza 1 m. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m]. La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; dovrà essere conforme alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). euro (centocinquantauno/28)	cad.	151,28
Nr. 131 SAR23_PR.0 034.0007.001 3	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno H = 0,30 m, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20/3,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli 3x3x0,30, 4x3x0,30, 5x3x0,30. Compresa la fornitura del tirante di rinforzo, con incidenza di 1 tirante per ogni metro quadro di materasso. La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). euro (ventiuno/96)	m ²	21,96
Nr. 132 SAR23_RU. 0001.0001.00	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (trentauno/54)	ora	31,54
01 Nr. 133 SAR23_RU. 0001.0001.00	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventinove/30)	ora	29,30
02 Nr. 134 SAR23_RU. 0001.0001.00	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventisei/41)	ora	26,41
03 Nr. 135 SAR23_RU. 0001.0001.00	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (trentatre/08)	ora	33,08
04 Nr. 136 SAR23_SL.0 003.0001.000	GHIAIA DI 2° (32-70) euro (trentatre/23)	m ³	33,23
05 Nr. 137 SAR23_SL.0 003.0001.000	MISTO NATURALE (0-200) euro (trentasei/51)	m ³	36,51
06 Nr. 138 SAR23_SL.0 003.0001.000	CIOTTOLAME-PIETRAMME euro (ventiotto/62)	m ³	28,62
07 Nr. 139 SAR23_SL.0 006.0004.000	CHIODI (punte piane), misure varie euro (due/70)	kg	2,70
08 Nr. 140 SAR23_SL.0 007.0001.000	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno euro (nove/88)	kg	9,88
09 Nr. 141 SAR23_SL.0 008.0001.000	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro (cinquecentosessantauno/56)	m ³	561,56
10 Nr. 142 SAR23_SL.0 008.0001.000	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro (settecentosessantaquattro/67)	m ³	764,67
11 Nr. 143 SL.0003.000 1.0005	GHIAIA DI 2° (32-70) euro (trenta/89)	m ³	30,89
12 Nr. 144 SL.0003.000 1.0006	MISTO NATURALE (0-200) euro (trentatre/94)	m ³	33,94
	CIOTTOLAME-PIETRAMME euro (ventisei/62)	m ³	26,62
	CHIODI (punte piane), misure varie euro (due/48)	kg	2,48
	GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 o 10/12 euro (quattro/87)	ml	4,87
	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno		

COMMITTENTE:

[illegible]