



CONSORZIO di BONIFICA dell' EMILIA CENTRALE

Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia - www.emiliacentrale.it - protocollo@pec.emiliacentrale.it
Tel. 0522-443211 Fax. 0522-443254 C.F. 91149320359

M - PRG.
18.01

Rev. 3
del
01.04.2019

Titolo: Legge n°205/2017 art.1 comma 518. Primo Stralcio del Piano Nazionale degli interventi
nel settore idrico – sezione "invasi"

REALIZZAZIONE DI UNA CASSA DI ESPANSIONE PER LAMINAZIONE DELLE PIENE E ACCUMULO IDRICO A SCOPO IRRIGUO CAVO BONDENO IN COMUNE DI NOVELLARA (RE) - CODICE 518/5

Importo:
€. 10.000.000,00

Ente Finanziatore:
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Tipologia Progetto				Riferimento Legislativo	Comune
Fattibilità	Definitivo	Esecutivo	Contabilità	Legge n.205/2017 e Legge n. 145/2018	NOVELLARA (RE)
	X				

ALLEGATI:

Allegato n.	Titolo:
8	ELENCO PREZZI UNITARI
Tavola:	Oggetto:
Scala:	

Il Progettista Generale:

Dott. Ing. Matteo Giovanardi



Collaboratori alla Progettazione:

Geom. Andrea Autunni	Dott. Ing. Elena Mocci
Geom. Stefano Bernardi	Dott. Agr. Aronne Ruffini
Geom. Riccardo Nicolini	Dott. Ing. Preti Valentina
P.I. Mauro Bigliardi	Dott. Agr. Baricca Matteo
P.I. Guido Ruini	Dott. Geol. Alessandro Fontanesi
P.I. Roberto Pinotti	

Il Responsabile del Procedimento:

Dott. Ing. Pietro Torri



Area Progettazione: SLPP	Codice Progetto: 105/18/00	Codice CUP: G33H18000060001	Codice CIG:
---	---	--	--------------------

Redatto:	Verificato:	Nome File:	Note:

Data Progetto Originale: **16-12-2019**

Data Aggiornamento:

UNI EN ISO 9001:2015

UNI EN ISO 14001:2015

OHSAS 18001:2007



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
LAVORI IN APPALTO (SpCap 1) ELENCO DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA R.E.R. ANNO 2019 (Cap 1)				
Nr. 1 A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/56)	mc	4,56	39.000000
Nr. 2 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a) per trasporti fino a 10 km euro (zero/72)	mc/km	0,72	25.000000
Nr. 3 A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b) per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/58)	mc/km	0,58	25.000000
Nr. 4 A03.001.025.a	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: a) 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia euro (centoundici/59)	mc	111,59	19.000000
Nr. 5 A03.007.025.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) euro (centocinquantauno/99)	mc	151,99	19.000000
Nr. 6 A03.007.170.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): b) quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino da 36 a 42 m. euro (quattrocentoventisette/30)	cad	427,30	100.000000
Nr. 7	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
A03.016.050.b	ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm: b) senza retina euro (quattordici/96)	m	14,96	30.000000
Nr. 8 A05.004.015.a	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni euro (ventinove/39)	mq	29,39	56.000000
Nr. 9 A07.037.035	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: euro (centocinquantanove/23)	mq	159,23	67.000000
Nr. 10 A08.001.005.b	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (diciassette/83)	mq	17,83	74.000000
Nr. 11 A08.004.005.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (ventitre/63)	mq	23,63	74.000000
Nr. 12 A17.007.005.b	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: b) cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale euro (duemilaquattrocentonove/86)	cad	2'409,86	13.000000
Nr. 13 A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire euro (quattro/61)	mq	4,61	69.000000
Nr. 14 A20.007.005.b	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per uno strato in più euro (due/00)	mq	2,00	67.000000
Nr. 15 A23.001.005.i	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (tre/57)	kg	3,57	47.000000
Nr. 16 A23.004.010.a	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: a) grado di pulitura SA 2 euro (zero/15)	kg	0,15	37.000000
Nr. 17 A23.004.015	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico: euro (zero/16)	kg	0,16	33.000000
Nr. 18 A23.004.025.b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche (tinta RAL 1019): b) con smalto epossivinilico o poliuretanico euro (zero/22)	kg	0,22	43.000000
Nr. 19 A23.004.030.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg euro (zero/53)	kg	0,53	0.000000
Nr. 20 B01.001.005.b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: b) per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno. euro (ventitre/70)	mc	23,70	70.000000
Nr. 21 B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: d) armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici euro (novantatre/47)	mc	93,47	57.000000
Nr. 22 B01.007.020.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: d) strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm euro (duecentoquindici/09)	m	215,09	68.000000
Nr. 23 B01.007.045.a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale euro (sessantasei/62)	m	66,62	79.000000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 24 B01.007.045.b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni euro (cinquantanove/22)	m	59,22	79.000000
Nr. 25 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici euro (quindici/52)	mq	15,52	79.000000
Nr. 26 B01.019.025	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso euro (zero/96)	kg	0,96	79.000000
Nr. 27 B01.031.030.a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua euro (quindici/03)	mq	15,03	75.000000
Nr. 28 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (ventidue/90)	mq	22,90	79.000000
Nr. 29 B02.001.030.b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista euro (settecentoquarantasette/41)	mc	747,41	48.880000
Nr. 30 B02.004.005.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: b) diametro oltre 20 mm euro (trentasei/59)	m	36,59	87.728888
Nr. 31 B02.004.025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo euro (sei/26)	kg	6,26	6.869010

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 32 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature euro (nove/24)	kg	9,24	0.000000
Nr. 33 B02.004.045	Ritesatura di tirante metallico esistente, con chiave dinamometrica o rinzeppatura del paletto capochiave, per raggiungere una tensione pari a 10 MPa sulla sezione del tirante, previa verifica della muratura e del capochiave euro (centotrentatre/53)	cad	133,53	0.000000
Nr. 34 B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm euro (ventidue/77)	cad	22,77	0.000000
Nr. 35 B02.004.055.c	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: sovrapprezzo per resina acrilica da addittivare alla boiaccia di cemento, per cuciture armate, compresa la preparazione di detta resina secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice euro (tre/08)	kg	3,08	0.000000
Nr. 36 B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento euro (trentatré/14)	mq	33,14	0.000000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 37 B02.016.045	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinare in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (ventinove/77)	mq	29,77	0.000000
Nr. 38 B03.007.020.a	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni euro (centodiciassette/60)	mq	117,60	62.000000
Nr. 39 B03.010.060.a	Rimozione di strati di scialbo e graffiti, su superfici piane in materiale resistente e in buono stato di conservazione mediante idrosabbatrice a vortice rotativo elicoidale con sistema a bassa pressione, fino ad un massimo di 1,5 bar, con granulato neutro finissimo e acqua; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento: per superfici piane euro (novantauno/43)	mq	91,43	40.000000
Nr. 40 C01.016.020.b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) pietrisco di pezzatura 40-70 mm euro (quarantadue/70)	mc	42,70	9.000000
Nr. 41 C01.016.020.c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) materiale riciclato euro (ventisette/20)	mc	27,20	10.000000
Nr. 42 C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) misurato in opera dopo costipamento euro (quarantasei/30)	mc	46,30	7.000000
Nr. 43 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi euro (uno/38)	mq	1,38	36.000000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 44 C01.022.015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: b) spessore reso sino a 6 cm euro (nove/42)	mq	9,42	8.000000
Nr. 45 C01.022.015.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: c) per ogni cm in più di spessore euro (uno/57)	mq	1,57	6.000000
Nr. 46 C01.022.020.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: a) spessore reso sino a 3 cm euro (cinque/17)	mq	5,17	14.000000
Nr. 47 C01.058.100	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri euro (tre/55)	kg	3,55	54.000000
Nr. 48 C02.010.005.b	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 200 euro (quattrocentoventitre/00)	cad	423,00	12.000000
Nr. 49 C02.016.110.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm euro (ventiuno/29)	m	21,29	33.000000
Nr. 50 C02.016.120.g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 51 C02.016.120.i	rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m ²): g) diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm euro (sessantaotto/67)	m	68,67	13.000000
Nr. 52 C02.016.120.j	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m ²): i) diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm euro (centosessantadue/04)	m	162,04	9.000000
Nr. 53 C02.019.045.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m ²): j) diametro di 710 mm, spessore 20,7 mm euro (duecentosessantaquattro/28)	m	264,28	6.000000
Nr. 54 C02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) dimensioni interne 50x50x50 cm euro (centodiciannove/70)	cad	119,70	28.000000
Nr. 55 C02.019.055.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: e) dimensioni interne 80x80x80 cm euro (trecentoventiotto/20)	cad	328,20	44.000000
Nr. 56 C02.019.055.e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) dimensioni interne 50x50x50 cm euro (cinquantatre/00)	cad	53,00	32.000000
Nr. 57 C02.019.055.g	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: e) dimensioni interne 80x80x80 cm euro (centocinquantauno/00)	cad	151,00	48.000000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 58 C02.019.070.e	occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: g) dimensioni interne 120x120x120 cm euro (trecentosessantacinque/00)	cad	365,00	34.000000
	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: e) 120 x 120 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.510 kg euro (quattrocentosette/44)	cad	407,44	23.000000
Nr. 59 C02.034.005.a	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilanco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 6 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 872 litri di cui 245 del comparto di sedimentazione e 627 del comparto di digestione euro (seicentodieci/69)	cad	610,69	13.000000
Nr. 60 C02.034.015.a	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilanco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 12 abitanti con volume utile di 852 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 89 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 224 litri euro (cinquecentouno/59)	cad	501,59	15.000000
Nr. 61 C02.034.020.e	Filtro percolatore anaerobico in monoblocco di polietilene (PE) per il trattamento secondario di depurazione delle acque reflue civili, rispondente alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di filtro costituito da corpi in PP isotattico nero ad alta superficie specifica dimensionato secondo la formula $S=N/h^2$ indicata dalla delibera di cui sopra; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta e con tubazione sommersa per l'immissione del refluo sul fondo della vasca e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta e tubazione forata per la captazione del refluo depurato; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 62 C03.043.010.a	sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilanco che dovranno essere valutati a parte: per 9 abitanti euro (quattromilacinquecentocinquantasette/77)	cad	4 '557,77	3.000000
	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p. (struttura in RAL 1019, griglia in RAL 1013): a) altezza pannello 1.000 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm euro (duecentoquattordici/92)	m	214,92	6.000000
Nr. 63 C03.043.020.e	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p. (tinta RAL 1019): e) altezza pannello 2.000 mm euro (centonovanta/68)	m	190,68	9.000000
Nr. 64 C03.043.030.e	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p. (tinta RAL 1019): e) altezza pannello 2.000 mm euro (centoottantasette/56)	m	187,56	9.000000
Nr. 65 C04.007.005.a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano euro (due/72)	mc	2,72	33.000000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 66 C04.007.005.b	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna euro (sei/55)	mc	6,55	22.000000
Nr. 67 C04.013.005.a	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfilanco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego euro (tre/40)	mc	3,40	19.000000
Nr. 68 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (settantacinque/74)	mc	75,74	21.000000
Nr. 69 C04.016.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: a) fino a 100 m ³ gettati in continuo euro (undici/22)	mc	11,22	24.000000
Nr. 70 C04.019.005.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: a) opere di fondazione euro (quindici/64)	mq	15,64	50.000000
Nr. 71 C04.019.005.b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: b) murature in elevazione euro (diciannove/30)	mq	19,30	40.000000
Nr. 72 C04.031.035	Ancoraggio pesante di barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo in presenza di acqua, per opere di difesa del suolo, mediante formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente del diametro fino a 35mm e profondità fino a 80 cm, compreso l'ancoraggio e la sigillatura dei fori con resina chimica a base epossidica con riempitivo inorganico e miscela indurente con poliammine, polvere di quarzo, cemento e			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 73 C04.052.005.f	quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (quarantaotto/20) Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: f) elementi di peso da 51 a 1000 kg euro (quarantasette/01)	m	48,20	33.000000
Nr. 74 C04.061.005.a	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm euro (trentasette/15)	mc	47,01	14.000000
Nr. 75 C04.061.005.d	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: d) sabbia di frantoio euro (trentasette/15)	mc	37,15	17.000000
Nr. 76 C04.067.005	Palancole tipo Larsen di vari profili, fornite ed infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi andamento planimetrico, fino alle quote definite nel progetto o dalla D.L., compresi deviazione e regolamentazione delle acque in rapporto alle varie fasi dei lavori, collegamento delle teste delle palancole, allineamento delle teste delle palancole, eventuale taglio delle palancole sporgenti al di sopra della quota prevista e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/19)	kg	1,19	3.000000
Nr. 77 C04.067.010	Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/m ² , incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancolata di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi nell'alveo del canale o fiume. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisorie, nessuna esclusa, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le indicazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	medio di impiego di 6 mesi euro (zero/34)	kg	0,34	21.000000
Nr. 78 C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/36)	kg	1,36	21.000000
Nr. 79 C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/45)	kg	1,45	21.000000
Nr. 80 C04.079.010	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e simili, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (sei/97)	kg	6,97	20.000000
Nr. 81 C04.079.015.b	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) opere in ferro con zincatura a caldo euro (sei/80)	kg	6,80	28.000000
Nr. 82 C04.103.015	Inerbimento con coltre organica protettiva, compresi: fornitura e messa in opera di miscuglio di sementi come previsto nel c.s.a., in ragione di 50 g/mq, concime organico (humus) 500 g/mq, coltre organica protettiva composta da fieno e/o paglia in ragione di 1000 g/mq, rete a maglia larga (15x15 cm) in materiale biodegradabile, fissata al terreno con talee di salice arbustivo, della lunghezza di 30/40 cm, in ragione di 2 talee per mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/79)	m ²	1,79	37.000000
Nr. 83 D01.001.005.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: b) punto luce doppio euro (ventiquattro/12)	cad	24,12	63.000000
Nr. 84 D01.004.005.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso,			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 85 D01.004.010.b	posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: b) punto luce singolo, grado di protezione IP 55 euro (ventisei/25)	cad	26,25	59.000000
	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: b) comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 euro (trentatre/89)	cad	33,89	53.000000
Nr. 86 D01.004.015.d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: d) 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 euro (trentanove/22)	cad	39,22	54.000000
	Caricatore USB, serie componibile, montato su supporto modulare, tensione in uscita 5 V c.c. per ricarica di dispositivi elettronici, alimentazione 230 V c.a.: b) 2 prese USB, portata complessiva 2.400 mA euro (ventinove/54)	cad	29,54	7.000000
Nr. 88 D02.001.040.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: a) sezione 1,5 mmq euro (due/99)	m	2,99	51.000000
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: b) sezione 2,5 mmq euro (tre/71)	m	3,71	47.000000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 90 D02.001.045.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: b) sezione 4x2,5 mmq euro (quattro/40)	m	4,40	45.000000
Nr. 91 D02.001.045.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: c) sezione 4x4 mmq euro (cinque/58)	m	5,58	40.000000
Nr. 92 D02.001.045.i	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: i) sezione 4 x 50 mmq euro (trentacinque/18)	m	35,18	17.000000
Nr. 93 D02.001.050.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: a) sezione 1,5 mmq euro (tre/88)	m	3,88	45.000000
Nr. 94 D02.001.050.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: d) sezione 6 mmq euro (otto/84)	m	8,84	34.000000
Nr. 95 D02.001.050.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: e) sezione 10 mmq euro (tredici/55)	m	13,55	28.000000
Nr. 96	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
D02.001.050.g	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: g) sezione 25 mmq euro (ventisette/69)	m	27,69	21.000000
Nr. 97 D02.007.005.b	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: b) sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 euro (ventiquattro/64)	m	24,64	44.000000
Nr. 98 D02.007.005.d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: d) sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 euro (trentacinque/21)	m	35,21	43.000000
Nr. 99 D02.007.010.b	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: b) sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10 euro (sedici/45)	cad	16,45	21.000000
Nr. 100 D02.007.010.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: d) sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 euro (ventitre/27)	cad	23,27	19.000000
Nr. 101 D02.007.030.b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: b) larghezza 100 mm, spessore 7/10 euro (sette/06)	m	7,06	21.000000
Nr. 102 D02.007.030.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: d) larghezza 200 mm, spessore 7/10 euro (nove/56)	m	9,56	16.000000
Nr. 103 D02.007.060.a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: a) 75 mm euro (nove/97)	m	9,97	40.000000
Nr. 104 D02.019.005.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: a) 40 mm euro (tre/65)	m	3,65	51.000000
Nr. 105 D02.019.005.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: c) 63 mm euro (cinque/17)	m	5,17	49.000000
Nr. 106 D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: g) 125 mm euro (undici/26)	m	11,26	36.000000
Nr. 107 D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: h) 160 mm euro (sedici/57)	m	16,57	28.000000
Nr. 108 D02.022.010.d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: d) 100 x 100 x 50 euro (trentauno/11)	cad	31,11	70.000000
Nr. 109 D02.022.010.j	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: j) 380 x 300 x 120, con apertura a cerniera euro (ottantaotto/59)	cad	88,59	40.000000
Nr. 110 D02.031.010.a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: a) 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V euro (sessantaotto/45)	cad	68,45	23.000000
Nr. 111 D02.031.010.h	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: h) 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V euro (settantasei/10)	cad	76,10	25.000000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 112 D02.031.010.m	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: m) 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V euro (novantasette/99)	cad	97,99	21.000000
Nr. 113 D03.034.025.c	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: c) lunghezza 1.600 mm, 48 W, 7.780 lm euro (centoottantacinque/09)	cad	185,09	20.000000
Nr. 114 D04.007.070.d	Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: d) potenza assorbita da 100 W a 129 W euro (novecentocinquantanove/95)	cad	959,95	2.000000
Nr. 115 D04.013.005.e	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: e) altezza totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm euro (settecentosedici/45)	cad	716,45	25.000000
Nr. 116 D04.016.010.b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: doppio: b) altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm euro (duecentoquaranta/30)	cad	240,30	21.000000
Nr. 117 D04.016.015.b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: triplo: b) altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm euro (trecentodiciassette/55)	cad	317,55	18.000000
Nr. 118 D04.025.005.c	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: c) per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A euro (venticinque/01)	cad	25,01	36.000000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 119 D04.025.015.c	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: c) in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm euro (diciotto/23)	cad	18,23	28.000000
Nr. 120 D05.001.015.c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: c) sezione nominale 16 mmq euro (quattro/22)	m	4,22	50.000000
Nr. 121 D05.001.015.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: e) sezione nominale 35 mmq euro (sei/68)	m	6,68	39.000000
Nr. 122 D05.001.060.b	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: b) sezione 25 x 4 mm euro (trentanove/61)	m	39,61	53.000000
Nr. 123 D05.001.065	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 6 attacchi: euro (settantacinque/63)	cad	75,63	42.000000
Nr. 124 D05.004.005.b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: b) lunghezza 2 m euro (centonove/90)	cad	109,90	55.000000
Nr. 125 D09.001.035.b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in polycarbonato, CEI 3421/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: b) 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h euro (centosette/81)	cad	107,81	17.000000
Nr. 126 D09.004.005.a	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente: a) apparecchi 6 W euro (quattro/94)	cad	4,94	26.000000
Nr. 127 D09.007.015.a	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 128 D09.019.005.a	per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: a) potenza 1.000 VA euro (duemilaquattrocentoquarantaquattro/19)	cad	2'444,19	5.000000
Nr. 129 M01.001.010	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincro, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad aria: a) servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA euro (tredicimilaquattrocentoventiuno/04)	cad	13'421,04	5.000000
Nr. 130 M01.001.015	Operaio Specializzato edile (aumentato di SG 15% + UI 10%) euro (trentasette/01)	ora	37,01	100.000000
Nr. 131 M01.001.015	Operaio Qualificato edile (aumentato di SG 15% + UI 10%) euro (trentaquattro/41)	ora	34,41	100.000000
Nr. 132 N04.004.015.f	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g) motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile euro (settantauno/90)	ora	71,90	36.000000
Nr. 133 N04.013.020.a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: f) potenza da 119 a 148 kW euro (settantacinque/70)	ora	75,70	38.000000
Nr. 134 N04.019.010.a	Autogrù: a) da 20.000 kg euro (sessantasette/14)	ora	67,14	43.000000
Nr. 135 N04.019.020	Compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto al compressore e l'operaio addetto al martello demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio: a) per compressore da 2.000 l euro (quaranta/40)	ora	40,40	65.000000
Nr. 135 N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
ANALISI VOCI A CORPO E MISURA (Cap 4)				
Nr. 140 01.BYPASS	Realizzazione di tombamento sul fosso di guardia stradale di Via Vittoria in corrispondenza di passo carraio vicinale o interpoderale mediante fornitura e posa di tubazione in cls vibrocompresso Dn 400 mm. UNI-EN 1916 come da voce C02.016.020.b, posato su soletta in cls come da voce "A03.007.025.a" delle dim. di 80x15h cm.armata con rete elettrosaldata come da voce "C04.076.015" compreso il rinfianco del tubo con materiali inerti di risulta del cantiere come da voce "01.DEMOL" fino a 20 cm. al di sopra dell'estrodo dello stesso, da uno strato di sottofondo per cassonetti stradali come da voce "C01.016.020.b" con spessore medio di cm 30, e da uno strato di finitura di misto granulometrico stabilizzato come da voce "C01.019.025.a con spessore medio di cm 10, escluso l'eventuale manto bituminoso pagato a parte. Compreso scavo, rinterro ed ogni onere di posa. euro (duecentosessantanove/81)	m	269,81	17.026797
Nr. 141 01.DEMOL	Demolizione di tombamento esistente sul Canale pennella costituito da passo carraio vicinale o interpoderale composto da tubazione in cls con manufatti di contenimento in muratura o cls, inerti di risulta da riutilizzare nell'ambito del cantiere. euro (centosettantauno/44)	m	171,44	19.429538
Nr. 142 01.INVASO	Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione del MANUFATTO DI INVASO a servizio della cassa di espansione del Cavo Bondeno. Le opere a CORPO comprendono: - Fornitura e posa in opera di cls magro di pulizia dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.005: mc 58,66; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere di fondazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.a: mq. 65,65; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere in elevazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.b: mq. 548,92; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per impalcati come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.c: mq.117,90; - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato tipo B450C come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.005: kg.39.397,90; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.025.a: mc.191,01; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere in elevazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.085.a: mc.130,17; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XF3,			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	<p>inerti dim max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.095.c: mc.52,19;</p> <p>- Sovrapprezzo per utilizzo di inerti con Diametro max 15 mm. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.140: mc 373,37;</p> <p>- Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per cls: uscita e piazzamento come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.170.b: cad 4;</p> <p>- Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo fino a 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.a: mc. 114,93;</p> <p>- Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo oltre i 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.b: mc. 312,60;</p> <p>- Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di m 1,50 dal piano campagna compreso rinterro come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.007.005.a: mc. 9,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 125 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.g: m. 128,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 90 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.e: m. 29,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 63 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.c: m. 66,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato con chiusino, dim. 80x80x80h cm. interne come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C02.019.045.e: cad. 2,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato con chiusino, dim. 50x50x50h cm. interne come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C02.019.045.c: cad. 4,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava con elementi di peso da 51 a 1000 kg. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.052.005.f: mc 40,75;</p> <p>Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto del manufatto, i rinterri, le demolizioni di manufatti esistenti, i ponteggi, le opere elettromeccaniche ed elettriche</p> <p>euro (centotrentanovemilanovecentocinquantatre/58)</p>			
Nr. 143 01.POSA.TUB. 1800	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PRFV De 1842 mm. in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in trincea, spessore 40 mm. Pn1 Rigidezza Sn 10.000 in barre da 6 m. del peso <3000 Kg completo di manicotto in resina tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364. Compreso sollevamento del tubo, sfilamento, calo nello scavo e posa in opera con mezzo abilitato al sollevamento dotato di funi e catene a norma, compresa la preparazione del letto di posa con ghiaietto pezzatura da 0 a 20 mm, il rinfiacco e costipazione con lo stesso materiale fino a 20 cm. dall'estradosso del tubo, sostegno delle pareti dello scavo con armatura modulare da m. 8 di lunghezza minima x 4 di altezza media con puntoni posti ad altezza superiore di m 2,30 da piano di appoggio, compreso nolo dell'attrezzatura a norma e marcata CE dotata di libretto di montaggio, compreso montaggio a piè d'opera, calo nello</p>	a corpo	139 '953,58	22.192115

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 144 01.POZ.BAC	<p>scavo, spostamento lungo l'asse della condotta, recupero finale, smontaggio e trasporti. Compresi inoltre materiali di consumo come svivolanti ecc, Restano esclusi scavi e rinterri con terreno di risulta, trasporto in cantiere del tubo, pagati a parte: euro (millecentotrenta/96)</p> <p>Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione dei POZZETTONI di deviazione del Cavo Baciocca. Le opere a CORPO comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio di calcestruzzo con filo diamantato per l'asportazione del concio terminale della Botte esistente del Cavo Baciocca come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. B01.007.020.d: m.12,12; - Demolizione di struttura in cls armato mediante utilizzo di escavatore munito di martello demolitore come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. B01.004.025.d: mc. 36,60; - Nolo di escavatore per la rimozione dei rottami e carico su autocarro come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.004.015.f: ore 16,00; - trasporto a discarica dei rottami come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A01.010.005.a e A01.010.005.b: mc/km(20) 366,00; - Nolo di autoarticolato con carello per trasporti gru a torre in cantiere e a magazzino come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.001.005.h: ora 14; - Nolo a freddo di Gru a torre h fino a 34 m. e sbraccio 31 m. montata in cantiere come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. NT.13.02: giorni 132; - Funzionamento medio della gru a torre con operatore come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.013.025.a: ora 264; - Fornitura e posa in opera di cls magro di pulizia dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.005: mc 72,68; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere di fondazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.a: mq. 50,24; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere in elevazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.b: mq. 714,81; - Fornitura e posa in opera di ancoraggio pesante di barre ad aderenza migliorata per l'innesto nel concio terminale della Botte del Cavo Baciocca come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.031.035: m. 45,00; - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato tipo B450C come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.005: kg. 49.520,41; - Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per opere in c.a. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.015: kg 1.278,72; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.025.a: mc. 103,43; 	m	1 130,96	10.275341

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 145 01.POZ.PEN	<p>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere in elevazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.085.a: mc. 262,01;</p> <p>- Sovrapprezzo per utilizzo di inerti con Diametro max 15 mm. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.140: mc 365,44;</p> <p>- Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per cls: uscita e piazzamento come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.170.b: cad 8;</p> <p>- Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo fino a 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.a: mc. 365,44;</p> <p>- Nolo di pompa per aggettamenti a fondo scavo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.028.005.a: ore 240,00;</p> <p>- Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di m 1,50 dal piano campagna compreso rinterro come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.007.005.a: mc. 4,32;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 125 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.g: m. 73,40;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 63 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.c: m. 73,40;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato con chiusino, dim. 50x50x50h cm. interne come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C02.019.045.c: cad. 2,00;</p> <p>Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto dei manufatti, i rinterri, le demolizioni di manufatti esistenti, le opere elettromeccaniche, elettriche e le capenterie metalliche: euro (centonovantamilatrecentoottantanove/43)</p>	a corpo	190 '389,43	24.653575
	<p>Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione del POZZETTONE di deviazione del Canale Pennella. Le opere a CORPO comprendono:</p> <p>- Demolizione di struttura in cls armato mediante utilizzo di escavatore munito di martello demolitore come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. B01.004.025.d: mc.16,60;</p> <p>- Nolo di escavatore per la rimozione dei rottami e carico su autocarro come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.004.015.f: ore 10,00;</p> <p>- trasporto a discarica dei rottami come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A01.010.005.a e A01.010.005.b: mc/km(20) 166,00;</p> <p>- Nolo di autoarticolato con carello per trasporti gru a torre in cantiere e a magazzino come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.001.005.h: ore 8;</p> <p>- Nolo a freddo di Gru a torre h fino a 34 m. e sbraccio 31 m. montata in cantiere come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. NT.13.02: giorni 66;</p> <p>- Funzionamento medio della gru a torre con operatore come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.013.025.a: ora 132;</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 146 01.PRESA	<p>- Fornitura e posa in opera di cls magro di pulizia dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.005: mc 12,60;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere di fondazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.a: mq. 17,40;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere in elevazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.b: mq. 129,78;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato tipo B450C come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.005: kg. 15000;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per opere in c.a. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.015: kg 1.278,72;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.025.a: mc. 23,34;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere in elevazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.085.a: mc. 31,02;</p> <p>- Sovrapprezzo per utilizzo di inerti con Diametro max 15 mm. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.140: mc 54,36;</p> <p>- Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per cls: uscita e piazzamento come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.170.b: cad 4;</p> <p>- Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo fino a 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.a: mc. 54,36;</p> <p>- Nolo di pompa per aggotamenti a fondo scavo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.028.005.a: ore 18,00;</p> <p>Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto dei manufatti, i rinterri, le demolizioni di manufatti esistenti, le opere elettromeccaniche, elettriche e le capenterie metalliche:</p> <p>euro (quarantaquattromilaseicentosettantaquattro/84)</p>	a corpo	44 '674,84	26.054665
	<p>Realizzazione di presa irrigua da pozzetto in cls esistente, costituita da Tubo in PVC Dn 400 come da voce "C02.016.120.g" per una lunghezza media di ml 6 (a compensazione di eventuali pezzi speciali), rinfiancato in cls C32/40 a resistenza con le caratteristiche come da voce "A03.007.025.a" fino a 20 cm. sopra l'estradosso e con terreno di risulta fino a quota campagna. La voce comprende la fornitura e posa del tubo ed inoltre: la demolizione della parete del pozzetto e/o del sopralzo per l'innesto del tubo eseguita con martello demolitore come da voce "N04.019.010.a"; la successiva stuccatura della giunzione interna ed esterna con malta cementizia come da voce "A03.001.025.a"; la fornitura e posa di paratoia a strappo in acciaio zincato a caldo su disegno standard della DL. dotata di maniglia lucchettabile come da voce "C04.079.015.b" da tassellare sulla parete</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 147 01.RIALZO	interna del pozzetto come da voce "B02.004.005.a", l'innesto con le tubazioni esistenti a campagna compreso il getto della giunzione. Compreso scavo e rinterro finale: euro (milletrecentosettanta/43)	cad	1 '370,43	27.428617
	Sovralzo di pozzetti in cls esistenti sul Canale Pennella per l'adeguamento alle nuove quote irrigue in progetto, mediante fornitura e posa in opera di sopralzo in cls vibrato prefabbricato con giunto a biicchiere delle dim. interne di 100x120x50h cm. compatibile come forma e misure agli stessi pozzetti esistenti, previa rimozione del grigliato e del telaio di appoggio, stoccaggio in cantiere per il successivo riutilizzo, pulizia del giunto femmina mediante rimozione di eventuali residui di stuccature precedenti, posa con malta cementizia, del nuovo elemento prefabbricato, foratura e montaggio del medesimo grigliato mediante intassellature, sigillatura interna ed esterna della giunzione con l'elemento sottostante. Compreso inoltre l'onere per la modifica, presso officina meccanica, delle paratoie esistenti di sostegno delle quote irrigue mediante modifiche all'intelaiatura metallica e/o alla manovra di apertura a volante (o a maniglia a strappo) esistente per adeguarla alla nuova altezza del manufatto di cemento, compresa mano di zinco a freddo sulle parti metalliche modificate e/ aggiunte. euro (seicentosettantanove/95)	cad	679,95	56.787999
Nr. 148 01.SVASO	Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione del MANUFATTO DI SVASO E IMPIANTO IRRIGUO a servizio della cassa di espansione del Cavo Bondeno. Le opere a CORPO comprendono: - Fornitura e posa in opera di cls magro di pulizia dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.005: mc 38,84; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere di fondazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.a: mq. 34,48; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere in elevazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.b: mq. 560,56; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per impalcati come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.c: mq.59,97; - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato tipo B450C come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.005: kg.32.496,46; - Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di acciaio per cemento armato come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.015: kg. 71,04; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.025.a: mc.129,78; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere in elevazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.085.a: mc.140,83;			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	<ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XF3, inerti dim max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.095.c: mc.25,16; - Sovrapprezzo per utilizzo di inerti con Diametro max 15 mm. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.140: mc 295,77; - Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per cls: uscita e piazzamento come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.170.b: cad 5; - Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo fino a 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.a: mc. 76,25; - Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo oltre i 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.b: mc. 257,16; - Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di m 1,50 dal piano campagna compreso rinterro come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.007.005.a: mc. 52,65; - Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di m 4,00 dal piano campagna compreso rinterro come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.007.005.b: mc. 116,40; - Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido De 400 mm. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod.C02.016.120.g: m. 90,00; - Fornitura e posa in opera di sabbia lavata di frantoio come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.061.005.d: mc. 41,90; - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 125 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.g: m. 67,00; - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 90 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.e: m. 16,00; - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 63 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.c: m. 12,00; - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato con chiusino, dim. 80x80x80h cm. interne come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C02.019.045.e: cad. 1,00; - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato con chiusino, dim. 50x50x50h cm. interne come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C02.019.045.c: cad. 2,00; - Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava con elementi di peso da 51 a 1000 kg. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.052.005.f: mc. 122,50; <p>Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto del manufatto, i rinterri, le demoizioni di manufatti esistenti, i ponteggi, le opere elettromeccaniche ed elettriche euro (centododicimilacinquecentosessantaquattro/53)</p>			
Nr. 149 01.TUNNEL	Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione del TUNNEL DI SCARICO a servizio della cassa di espansione del Cavo Bondeno. Le opere a CORPO comprendono:	a corpo	112 '564,53	22.295300

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	<ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di cls magro di pulizia dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.005: mc 36,00; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere di fondazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.a: mq. 33,44; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere in elevazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.b: mq. 474,00; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per impalcati come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.c: mq. 132,39; - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato tipo B450C come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.005: kg.25.832,45; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.025.a: mc.78,60; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere in elevazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.008.085.a: mc.94,32; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XF3, inerti dim max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.095.c: mc.51,59; - Sovrapprezzo per utilizzo di inerti con Diametro max 15 mm. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.140: mc 224,51; - Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per cls: uscita e piazzamento come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.170.b: cad 4; - Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo fino a 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.a: mc. 224,51; - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 125 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.g: m. 80,00; <p>Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto del manufatto, i rinterri, le demolizioni di manufatti esistenti, i ponteggi, le opere elettromeccaniche ed elettriche euro (novantaunomilasettecentoquarantanove/23)</p>	a corpo	91 749,23	22.795287
Nr. 150 01.VASCA	<p>Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione della VASCA DI COLLEGAMENTO AL DUGALE VITTORIA a servizio della cassa di espansione del Cavo Bondeno. Le opere a CORPO comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di cls magro di pulizia dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.005: mc 29,70; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere di fondazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi 			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
PREVENTIVI/OFFERTE DITTE SPECIALIZZATE (Cap 5)				
Nr. 151 02.PREV.ACC. 1937	Accantieramento per la posa in Microtunnelling di tubi in PRFV De 1937 mm mediante preparazione di adeguata attrezzatura in stabilimento, carico su autocarro, trasporto in cantiere, montaggio delle attrezzature occorrenti, prove di funzionamento, formazione di tutti i collegamenti elettrici e oleodinamici; compreso inoltre lo spianto delle stesse al termine delle lavorazioni e trasporto in stabilimento nonché le trasferte e l'utilizzo di personale specializzato. (Preventivo/offerta di €/cad 50000,00 aumentato di SG 15% e UI 10%) euro (sessantatremiladuecentocinquanta/00)	cad	63 '250,00	0.000000
Nr. 152 02.PREV.ACC. 650	Accantieramento per la posa in Microtunnelling di tubi in PRFV De 650 mm mediante preparazione di adeguata attrezzatura in stabilimento, carico su autocarro, trasporto in cantiere, montaggio delle attrezzature occorrenti, prove di funzionamento, formazione di tutti i collegamenti elettrici e oleodinamici; compreso inoltre lo spianto delle stesse al termine delle lavorazioni e trasporto in stabilimento nonché le trasferte e l'utilizzo di personale specializzato. (Preventivo/offerta di €/cad 25000,00 aumentato di SG 15% e UI 10%) euro (trentaunomilaseicentoventicinque/00)	cad	31 '625,00	0.000000
Nr. 153 02.PREV.AMI	Bonifica amianto comprendente: presentazione del piano di lavoro alla SPSAL competente (art.34 D.Lgs. 277/91) per l'autorizzazione alla rimozione e smaltimento delle lastre in cemento - amianto. Presentazione del piano di lavoro all'ARPA di zona per l'autorizzazione al loro trasporto. Trattamento irrorante su tutta la superficie della copertura del fabbricato uso ricovero mezzi "Ex Manicardi" con incapsulante Ecologico colorato (a norma del D.M. 20/08/99 richiesto dalla SPSAL competente e UNI 8757, atto a penetrare attraverso la struttura porosa del cemento amianto bloccando la parte fibrosa e formando un film protettivo evitando la dispersione eolica delle polveri e fibre di amianto nell'ambiente circostante, richiesto dalla SPSAL competente. Accatastamento e confezionamento in big-bags a norma e sigillatura mediante nastro adesivo etichettatura indicante presenza di amianto. Trasporto mediante ditta autorizzata in discarica per rifiuti pericolosi. Lo smaltimento riguarda il manto di copertura del fabbricato ad uso ricovero mezzi di proprietà Manicardi in Via Vittoria e la tubazione esistente di ml. 40 alla Presa del Canale Pennella in Via Levata. La voce comprende inoltre il carico su autocarro ed il trasporto a discarica autorizzata e gli oneri per la sicurezza a carico dello smaltitore. Resta escluso l'accantieramento e lo scavo per la messa a nudo dei tubi, pagati a parte. (preventivo di €. 8.540,00 aumentato di SG.15%+UI 10%) euro (diecimilaottocentotré/10)	cad	10 '803,10	35.000000
Nr. 154 02.PREV.ANT	F.po di impianto di antintrusione per protezione locale quadri elettrici manufatto di invaso, composto da centrale 16 IP installata in relativo quadro di contenimento, tastiera a tasti meccanica colore bianco, inseritore da esterno con 5 tag, sirena da esterna cablata, rilevatore doppia tecnologia da esterno, contatto magnetico per porta accesso locale quadri, cavo schematico AF 4x0,22 + 2x0,75, collegamento			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 155 02.PREV.ATT	remoto web alla centrale, il tutto comprensivo di installazione, messa in servizio, collaudo e certificazioni: (preventivo di €. 1.372,95 aumentato di SG15% + UI10%) euro (millesettecentotrentasei/78)	a corpo	1 736,78	22.000000
Nr. 156 02.PREV.CUR. PVC.a	Fornitura e posa in opera di attuatore elettromeccanico completo di riduttori per l'elettificazione della manovra di una paratoia esistente all'interno della Chiavica ALLACCIANTE CARTOCCIO composto da: n°1 attuatore elettrico tipo ICON 30 o similari; n°1 riduttore tipo A33DRM + BM ISO F14 o similari con gruppo reggispira speciale; n°1 riduttore tipo A33RM o similari con gruppo reggispira speciale; n°2 copristeli tipo CS o similari; n° 1 volantino Ø 600 mm. per DE24; n°2 viti diam. 70x10 mm. tipo TPN (1 Sx + 1 dx) in acciaio AISI 303; n°2 filettature per chiocciole riduttori; n°2 piastre d'attacco riduttori CML al gargame paratoia esistente; n°1 albero di trasmissione completo di n°2 giunti elastici GR4 o similari; n° 1 carter di protezione degli organi in movimento, il tutto fornito e montato in opera compreso prove di funzionamento e attrezzature per lo smontaggio degli organi di manovra esistenti, la modifica dei pezzi e adattamento delle piastre di fissaggio dei nuovi riduttori ai bancali di manovra, compreso inoltre l'utilizzo dei mezzi d'opera per la movimentazione dei materiali durante le fasi di montaggio: Vedi preventivo/offerta (Pos8) di €. 11.780,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%. euro (quattordicimilanovecentouno/70)	a corpo	14 901,70	25.000000
Nr. 157 02.PREV.CUR. PVC.b	Fornitura franco stabilimento di curva formata (o a settori) in PVC Dn 630 mm EN 1401 con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica di tenuta escluso trasporto e ogni onere di posa: (preventivo di €.369,80 aumentato di Sg 15% + UI 10%) a) con angolo di 90° euro (quattrocentosessantasette/80)	cad	467,80	0.000000
Nr. 158 02.PREV.CUR. PVC.c	Fornitura franco stabilimento di curva formata (o a settori) in PVC Dn 710 mm EN 1401 con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica di tenuta escluso trasporto e ogni onere di posa: (preventivo di €.580,00 aumentato di Sg 15% + UI 10%) b) con angolo di 45° euro (settecentotrentatre/70)	cad	733,70	0.000000
Nr. 159 02.PREV.DISC .a	Fornitura franco stabilimento di curva formata (o a settori) in PVC Dn 710 mm EN 1401 con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica di tenuta escluso trasporto e ogni onere di posa: (preventivo di €.650,00 aumentato di Sg 15% + UI 10%) c) con angolo di 90° euro (ottocentoventidue/25)	cad	822,25	0.000000
Nr. 160 02.PREV.DISC	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti classificati con codici CER provenienti da demolizioni in cantiere: a) conferimento macerie in cemento cod. CER 170101, laterizi cod. CER 170102 e ceramica cod. CER 170103 euro (dieci/00)	t	10,00	0.000000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
.b	b) conferimento macerie di legno privo di impurità cod. CER 150103 euro (ottanta/00)	t	80,00	0.000000
Nr. 161 02.PREV.DISC	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti classificati con codici CER provenienti da demolizioni in cantiere:			
.c	c) conferimento macerie di materiali compositi cod. CER 150105 euro (duecentodieci/00)	t	210,00	0.000000
Nr. 162 02.PREV.DISC	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti classificati con codici CER provenienti da demolizioni in cantiere:			
.d	d) conferimento imballaggi misti cod. CER 150106 euro (duecentonovanta/00)	t	290,00	0.000000
Nr. 163 02.PREV.IMP	Fornitura e posa in opera di impianto irriguo composto da una pompa ad elica ad asse verticale a doppio stadio idonea per un funzionamento con il corpo pompa immerso nell'acqua da sollevare. La pompa dovrà essere composta da: coperchio aspirante in ghisa UNI EN 1561 con profilo idrodinamico atto a ridurre al minimo le perdite di carico all'imbocco; corpo pompa in ghisa UNI EN 1561 a doppio stadio con mozzo interno e direttrici in unica fusione; mozzo portapale in ghisa UNI EN 1561 fuso a forma sferica tale da consentire la regolazione dell'inclinazione delle pale in bronzo (CuSn 10 UNI 7013) dotate di speciale profilo idraulico atto a garantire alti rendimenti; anello di usura sul corpo pompa in corrispondenza della girante; tubo colonna racchiudente la linea d'assi in lamiera di acciaio elettrosaldato (Acc. 2 C40 TN); curva di mandata DN300, uscente sotto al piano di posa ed eseguita in lamiera di acciaio elettrosaldato, completa di base di sostegno ed ancoraggio al piano di posa; linea d'assi eseguita in più tronchi collegati tra loro con giunti rigidi a sedi coniche; supporto reggisplinta idraulica della pompa, corredato di cuscinetti (Feroform) di guida e reggisplinta lubrificati a grasso; lanterna di sostegno motore eseguita in acciaio elettrosaldato S235JR opportunamente nervata e rinforzata completa di anello di appoggio lamiere di chiusura vano; giunto elastico di accoppiamento diretto pompa-motore; bulloneria in acciaio zincato classe 8.8; protezioni antifortunistiche smontabili sulle finestrature del giunto e del premistoppa; unghiezza sotto base: 5,8 m. Trattamenti protettivi delle fusioni del corpo pompa: verniciatura con epossicatrame spessore mm n°250 micron; base, colonna e lanterna motore: tutte le carpenterie saranno zincate a caldo. La pompa dell'impianto dovrà avere le seguenti caratteristiche di funzionamento: portata da 170 a 200 l/s; prevalenza manometrica totale Media m. 4,0-5,0; rendimento corpo pompa minimo da 68 a 72%; potenza assorbita da 10 a 13 kW; velocità di rotazione al di sotto dei 1000 giri/min.; Quota minima di aspirazione +16,50 in assenza di cavitazione (pari al fondo cassa presso l'impianto); prevalenza massima +5,3 m. Motore asincrono trifase con rotore in corto circuito, in costruzione chiusa con grado di protezione IP55 delle Norme IEC 34-S, forma costruttiva V1, adatto per installazione e funzionamento in ambiente umido al di sopra del piano a quota +21,50; cassa in acciaio o in ghisa; albero in acciaio; statore con lamierini magnetici al silicio isolati con resina; rotore con gabbia in alluminio; avvolgimento isolato in classe F; scatola morsettiera in esecuzione chiusa orientabile; raffreddamento e ventilazione tramite ventola calettata sull'albero			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	<p>motore e protetta da una cuffia metallica; sopporti con cuscinetti lubrificati a grasso, provvisti di dispositivi per la lubrificazione periodica; potenza di targa e dimensioni per la lubrificazione periodica in accordo alle Norme UNEL/MEC; caratteristiche elettriche conformi alle Norme CEI/IEC; completo di scaldiglie anticondensa; verniciatura epossidica anti condensa.</p> <p>Il motore dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche: potenza nominale kW 15; efficienza IE3; tensione V 400; frequenza Hz. 50; velocità di rotazione (6 poli) sotto i 1000 giri/min.</p> <p>Compreso trasporto, scarico in cantiere, stoccaggio, posa in opera, prove di funzionamento, cablaggio al quadro elettrico (non incluso), schemi elettrici, curve di funzionamento della pompa teorica e reale, dichiarazione di conformità, manuali d'uso e manutenzione, certificazioni dei materiali e delle prove a banco del motore ed ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse le opere edili accessorie e la quadristica di comando. Vedi preventivo allegato aumentato di SG 15% e UI 10%</p> <p>euro (ventiquattromilaquattrocentosettantasette/75)</p>	a corpo	24 ' 477,75	0.000000
Nr. 164 02.PREV.IPRO	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per illuminazione aree esterne da installare a soffitto, sull'esterno del casello paratoie invasivo per illuminazione area. Vano ottico, cornice anteriore, portello posteriore di chiusura e basetta realizzati in pressofusione in lega di alluminio verniciati con finitura liscia (colore grigio RAL 9007), Vetro di sicurezza sodico calcico temprato spessore 5mm, siliconato alla cornice. La cornice è solidale al vano ottico tramite due viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavetto di sicurezza in acciaio. Il prodotto è completo di circuito Led COB monocromatico colore neutral White. Corpo a tenuta stagna IP66. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Lampada led potenza 35W, 4000K. Modello Tipo IPRO, BX32, o similare.</p> <p>(preventivo di €. 560,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%)</p> <p>euro (settecentootto/40)</p>	cad	708,40	20.000000
Nr. 165 02.PREV.LAVA	<p>Nolo di impianto di lavaggio ruote per automezzi composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto Lavaruote mobile tipo 400 MFC-C: Lunghezza pista di lavaggio 4.0 m; Larghezza pista di lavaggio 3.1 ÷ 3.3 m; pista di lavaggio alta 355 ÷ 400 mm; carico massimo per asse 20 Ton (totale 100 ton.); una vasca primaria da 6 mc con lamiere zincate con spessore 10 mm sotto il Lavaruote; altezza Lavaruote con pannellatura anti-spruzzi h 185 cm; collettore singolo di lavaggio laterale in PVC, Ø 3"- 2-1/2"; uno skid per il passaggio dei mezzi in carpenteria pesante zincato a caldo e completo di tutti gli accessori; pista di lavaggio composta da profili angolari e tubolari in acciaio ad alta resistenza e spessore, in grado di favorire la separazione e distacco dei residui e il lavaggio delle ruote; collettori Lavaruote costruiti con tubazioni in acciaio ad alta resistenza diametro 108 mm, spessore 10 mm; impianto di lavaggio automatico della vasca di raccolta reflui; 80 ugelli di lavaggio a ventaglio, intercambiabili, posizionati in zone protette dal passaggio dei mezzi", Ø 3/8" e Ø 1/2"; kit svuotamento automatico dei collettori di lavaggio verticali e orizzontali per protezione dal gelo; - n°1 Quadro elettrico in acciaio inox Aisi 304 - protezione IP65 con PLC interno per la gestione generale delle utenze e dei tempi di lavaggio; monitor touch screen con sinottico per visualizzare gestire e controllare il funzionamento della macchina (quantità lavaggi, ore di 			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	<p>funzionamento di tutte le utenze, check-up utenze, visualizzazione tipo di allarmi e indicazioni per la sua risoluzione), tempi di lavaggi variabili e impostazione a pannello operatore; controllo fasi; controllo termiche; registrazioni n° Lavaggi;</p> <p>registrazione ore di lavoro di ogni utenza; controllo livelli acqua e flocculante; pulsante emergenza; fotocellule o sensore ad ultrasuoni per accensione e spegnimento lavaruate in automatico; cartelli indicazioni, obbligo e divieti;</p> <p>- n°1 Impianto di Chiarificazione e trattamento per il riciclo delle acque di lavaggio, completo di: n°1 Vasca parallelepipedica con canale a pareti verticali da circa 20 mc oppure troncoconica da 20 mc per concentrare i fanghi reflui nel canale longitudinale; n°1 Impianto estrazione fanghi con Catenaria e pale raschiatrici "facilmente estraibile per manutenzioni"; struttura in carpenteria pesante con travatura HEB; canale di recupero ed estrazione fanghi da 600 mm; pale raschiatrici in gomma telata 600 x 100 mm con 4</p> <p>tele di rinforzo; inclinazione variabile delle pale; motoriduttore di trascinamento: Potenza 1,10 kW; quadretto con pulsante comando manuale catenaria per manutenzione; sistema anti - grippaggio catenaria; setto a paratia per dissabbiatura, flocculazione, disoleazione; setto per accumulo acque di lavaggio; vano di contenimento pompa/e di lavaggio; reintegro acqua in automatico con sensori di livello; elettrovalvola o galleggiante di carico Ø 1-1/4"; due Valvole di scarico vasca diametro 3" in Ottone; protezione Vasca: Verniciatura Epossidica e Poliuretanica; dimensioni: lunghezza 7,7 metri; larghezza circa 2,2 metri; altezza circa 2,5 metri;</p> <p>- Disoleatore con setto per separazione Grassi e Oli;</p> <p>- Stazione di gestione e dosaggio flocculante, completa di: pompa dosatrice a pistoncini con regolazione e visualizzazione; corpo e testa in acciaio AISI 316; pressione massima 20 bar; portata 10÷80 litri ora; potenza 0,25 KW; mixer di contatto acque reflue - flocculante;</p> <p>- Serbatoio in polietilene da 250 litri completo di galleggiante livello minimo;</p> <p>- Prodotto coagulante (minimo 250 litri) per chiarificazione dell'acqua inizio attività;</p> <p>- Disoleatore con setto per separazione Grassi e Oli;</p> <p>- Armadio con serratura a chiave integrato nella vasca di chiarificazione per la protezione dei seguenti componenti: quadro elettrico principale; kit Flocculazione; pompa dosatrice; serbatoio prodotti;</p> <p>- n°1 gruppo elettropompa per il rilancio delle acque reflue verso l'Impianto di chiarificazione e trattamento per il riciclo delle acque di lavaggio: elettropompa idonea per acque cariche di solidi sospesi, fanghi, sabbie; potenza 3,7/3 kW; portata 1.500 lt/min.; kit tubazioni flessibili e connettori sferici; gruppi filtrazione di sgrossatura integrato sulle pompe;</p> <p>- n°1 gruppo elettropompa per il lavaggio, posizionata nel setto di accumulo della vasca di Chiarificazione: alimentazione collettori di lavaggio battistrada e collettori di lavaggio laterali; potenza 6,30/5,5 kW; portata 2.0 lt/min.; kit tubazioni flessibili e connettori sferici; gruppi filtrazione di sgrossatura integrato sulla pompa;</p> <p>- n°4 Rampe di salita e discesa in acciaio e CIs;</p> <p>- Trasporto, Scarico e posizionamento Impianto;</p> <p>- Smontaggio carico e trasporto a fine lavori;</p> <p>- Installazione e Collaudo;</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 166 02.PREV.MCT. 1937	<p>- Disegni Civili architettonici;</p> <p>- Oneri e Piano Operativo Sicurezza cantiere, in rif. D.lgs. 81/08;</p> <p>Restano esclusi dal nolo: le opere edili per la realizzazione del basamento di appoggio, gli allacciamenti elettrici, idrici e quanto non specificato, pagati a parte: (preventivo per il costo di acquisto dell'impianto + rampe di salita/discesa €. 33.700,00. Costo mensile per 24 mesi di utilizzo 1.404,17 aumentato di SG 15%+Ui 10%) euro (millesettecentosettantasei/27)</p>	mesi	1'776,27	25.000000
	<p>Esecuzione di attraversamento sotterraneo con mistema Microtunnelling con testa fresante a tutta sezione e controllo a distanza, in terreno omogeneo, di medio impasto e consistenza, a matrice sabbioso-limoso argillosa, avente resistenza a compressione uniassiale = 0,2 MPa, anche in presenza di falda, compresa perforazione suborizzontale ad andamento rettilineo con sistema a spinta controllata (microtunnelling) senza personale di servizio all'interno della tubazione, mediante l'impiego di scudo di avanzamento a controllo laser dei parametri di allineamento planoaltimetrico, compreso e compensato lo scavo sul fronte d'avanzamento eseguito mediante fresa scudata a tutta sezione e a smarino idraulico in terreno come sopra indicato, anche sotto falda, privo di ciottoli e/o trovanti, elementi lapidei, roccia e/o muratura, ostacoli e/o ordigni, compreso lo smarino idraulico del materiale proveniente dal fronte di avanzamento, convogliato con tubazioni fino ai bordi del pozzo di spinta, l'impiego eventuale di fanghi bentonitici per diminuire l'attrito tubo-terreno, le maestranze specializzate, i tecnici e i materiali di consumo (carburanti, lubrificanti, bentonite, ecc.), la posa in opera dei tubi in PRFV De 1937 mm. Sono da interdersi escluse dalla voce di fornitura e posa le seguenti lavorazioni, pagate a parte: permessi e autorizzazioni, rilievi indagini e tracciamenti sul percorso della tubazione, accantieramento di tutte le attrezzature e spianto delle stesse, bonifica bellica spostamento di sottoservizi, realizzazione e spianto della camera di spinta, recupero fornitura a piè d'opera dei tubi (barre da 3 m.), scale di servizio, autorizzazione al prelievo di acqua per le lavorazioni previste, ripristini e rinterri, smaltimento dei materiali di risulta dalla lavorazione: (Preventivo/offerta di €/m 1800,00 aumentato di SG 15% e UI 10%) euro (duemiladuecentosettantasette/00)</p>	m	2'277,00	0.000000
Nr. 167 02.PREV.MCT. 650	<p>Esecuzione di attraversamento sotterraneo con mistema Microtunnelling con testa fresante a tutta sezione e controllo a distanza, in terreno omogeneo, di medio impasto e consistenza, a matrice sabbioso-limoso argillosa, avente resistenza a compressione uniassiale = 0,2 MPa, anche in presenza di falda, compresa perforazione suborizzontale ad andamento rettilineo con sistema a spinta controllata (microtunnelling) senza personale di servizio all'interno della tubazione, mediante l'impiego di scudo di avanzamento a controllo laser dei parametri di allineamento planoaltimetrico, compreso e compensato lo scavo sul fronte d'avanzamento eseguito mediante fresa scudata a tutta sezione e a smarino idraulico in terreno come sopra indicato, anche sotto falda, privo di ciottoli e/o trovanti, elementi lapidei, roccia e/o muratura, ostacoli e/o ordigni, compreso lo smarino idraulico del materiale proveniente dal fronte di avanzamento, convogliato con tubazioni fino ai bordi del pozzo di spinta, l'impiego eventuale di fanghi bentonitici</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	per diminuire l'attrito tubo-terreno, le maestranze specializzate, i tecnici e i materiali di consumo (carburanti, lubrificanti, bentonite, ecc.), la posa in opera dei tubi in PRFV De 650 mm. Sono da interdersi escluse dalla voce di fornitura e posa le seguenti lavorazioni, pagate a parte: permessi e autorizzazioni, rilievi indagini e tracciamenti sul percorso della tubazione, accantieramento di tutte le attrezzature e spianto delle stesse, bonifica bellica spostamento di sottoservizi, realizzazione e spianto della camera di spinta, recupero fornitura a piè d'opera dei tubi (barre da 2 m.), scale di servizio, autorizzazione al prelievo di acqua per le lavorazioni previste, ripristini e rinterri, smaltimento dei materiali di risulta dalla lavorazione: (Preventivo/offerta di €/m 800,00 aumentato di SG 15% e UI 10%) euro (milledodici/00)	m	1 '012,00	0.000000
Nr. 168 02.PREV.PAN. 8	Fornitura e posa di pancone formato da 1 scudo in lamiera, travi rompitratta e gargamature in acciaio al carbonio. Lo scudo sarà dotato di bullonerie di bordo, così come bullonerie non immerse e piatti di fissaggio delle guarnizione in acciaio AISI 304. I profilati di cui sono composte le strutture e le travature devono rispondere a dimensioni commerciali standard. La tenuta idraulica sarà garantita a strisciamento su pattini in ottone e tenute in gomma antinvecchiante con profilo rettangolare, laterali e superiore a virgola cava o in polizene. Lo scudo sarà dotato di ganci fissi tiro a catene (queste comprese) per il sollevamento che saranno fissate con un perno a sgancio al castello di manovra composto da travature di adeguate dimensioni per contrastare il tiro al sollevamento sotto massimo battente idraulico. Le gargamature saranno dotate di fori per la tassellatura con ancoraggio chimico su parete liscia in c.a. e dotati di lamiere laterali di convogliamento di flusso. Tutte le carpenterie metalliche dovranno essere zincate a caldo, mentre i materiali commerciali come meccanismi, motore, ecc, verniciati con tinte RAL e trattati con antiruggine per esterni. Il tutto fornito ed installato compresi eventuali mezzi semoventi per lo scarico, lo sfilamento, il sostegno durante il montaggio in opera, compreso inoltre le prove di funzionamento, la taratura dei fine corsa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto. Scudo da 200x220h cm. con tenute su 4 lati e nel senso di deflusso dell'acqua. Vedi preventivo/offerta (Pos9) DI €. 14.300,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%. PANCONI N°8 POZZETTONE BACIOCCA VALLE. euro (diciottomilaottantanove/50)	a corpo	18 '089,50	15.000000
Nr. 169 02.PREV.PAN. 9	Fornitura e posa di pancone formato da 1 scudo in lamiera, travi rompitratta e gargamature in acciaio al carbonio. Lo scudo sarà dotato di bullonerie di bordo, così come bullonerie non immerse e piatti di fissaggio delle guarnizione in acciaio AISI 304. I profilati di cui sono composte le strutture e le travature devono rispondere a dimensioni commerciali standard. La tenuta idraulica sarà garantita a strisciamento su pattini in ottone e tenute in gomma antinvecchiante con profilo rettangolare, laterali e superiore a virgola cava o in polizene. Lo scudo sarà dotato di ganci fissi tiro a catene (queste comprese) per il sollevamento che saranno fissate con un perno a sgancio al castello di manovra composto da travature di adeguate dimensioni per contrastare il tiro al sollevamento sotto massimo			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	<p>battente idraulico. Le gargamature saranno dotate di fori per la tassellatura con ancoraggio chimico su parete liscia in c.a. e dotati di lamiere laterali di convogliamento di flusso. Tutte le carpenterie metalliche dovranno essere zincate a caldo, mentre i materiali commerciali come meccanismi, motore, ecc, verniciati con tinte RAL e trattati con antiruggine per esterni. Il tutto fornito ed installato compresi eventuali mezzi semoventi per lo scarico, lo sfilamento, il sostegno durante il montaggio in opera, compreso inoltre le prove di funzionamento, la taratura dei fine corsa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto. Scudo da 230x220h cm. con tenute su 4 lati e nel senso di deflusso dell'acqua.</p> <p>Vedi preventivo/offerta (Pos9) DI €. 14.700,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%.</p> <p>PANCONE N°9 POZZETTONE BACIOCCA MONTE.</p> <p>euro (diciottomilacinquecentonovantacinque/50)</p>	a corpo	18 '595,50	15.000000
Nr. 170 02.PREV.PAR. 3	<p>Fornitura e posa di paratoia formata da 1 scudo in lamiera, travi rompitratta e gargamature in acciaio al carbonio. Lo scudo sarà dotato di bullonerie di bordo, così come bullonerie non immerse e piatti di fissaggio delle guarnizione in acciaio AISI 304. I profilati di cui sono composte le strutture e le travature devono rispondere a dimensioni commerciali standard. La tenuta idraulica sarà garantita a strisciamento su pattini in ottone e tenute in gomma antinvecchiante con profilo rettangolare, laterali e superiore a virgola cava o in polizene. Lo scudo sarà dotato di meccanismi a riduttori (chiocciolate) con gruppo reggispira speciale e vitoni in AISI 303 completi di copristeli, con movimento mediante attuatore elettrico tipo ICON 30 o similari, completo di sensori di bordo per i fine corsa e telecomando da remoto da 4-20 mA. Il motore dovrà prevedere anche la manovra manuale mediante volantino fisso (Dn >= 60 cm). I meccanismi saranno montati su apposite piastre di ancoraggio saldamente fissate sul castello di manovra composto da travature di adeguate dimensioni per contrastare il tiro al sollevamento sotto massimo battente idraulico di 4,70 m. Le gargamature saranno dotate di fori per la tassellatura con ancoraggio chimico su parete liscia in c.a. e dotati di lamiere laterali di convogliamento di flusso. Tutte le carpenterie metalliche dovranno essere zincate a caldo, mentre i materiali commerciali come meccanismi, motore, ecc, verniciati con tinte RAL e trattati con antiruggine per esterni. Il tutto fornito ed installato compresi eventuali mezzi semoventi per lo scarico, lo sfilamento, il sostegno durante il montaggio in opera, compreso inoltre le prove di funzionamento, la taratura dei fine corsa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto. Scudo da 250x300h cm. con tenute su 4 lati e nel senso di deflusso dell'acqua.</p> <p>Vedi preventivo/offerta (Pos2) DI €. 27.400,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%.</p> <p>PARATOIA N°3 SVASO.</p> <p>euro (trentaquattromilaseicentosessantauno/00)</p>	a corpo	34 '661,00	20.000000
Nr. 171 02.PREV.PAR. 4	<p>Fornitura e posa di paratoia formata da 1 scudo in lamiera, travi rompitratta e gargamature in acciaio al carbonio. Lo scudo sarà dotato di bullonerie di bordo, così come bullonerie non immerse e piatti di fissaggio delle guarnizione in acciaio AISI 304. I profilati di cui sono</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 172 02.PREV.PAR. 6- 7	<p>composte le strutture e le travature devono rispondere a dimensioni commerciali standard. La tenuta idraulica sarà garantita a strisciamento su pattini in ottone e tenute in gomma antinvecchiante con profilo rettangolare, laterali e superiore a virgola cava o in polizene. Lo scudo sarà dotato di meccanismi a riduttori (chiocciolate) con gruppo reggispira speciale e vitoni in AISI 303 completi di copristeli, con movimento mediante attuatore elettrico tipo ICON 30 o similari, completo di sensori di bordo per i fine corsa e telecomando da remoto da 4-20 mA. Il motore dovrà prevedere anche la manovra manuale mediante volantino fisso (Dn >= 60 cm). I meccanismi saranno montati su apposite piastre di ancoraggio saldamente fissate sul castello di manovra composto da travature di adeguate dimensioni per contrastare il tiro al sollevamento sotto massimo battente idraulico di 6,55 m. Le gargamature saranno dotate di fori per la tassellatura con ancoraggio chimico su parete liscia in c.a. Tutte le carpenterie metalliche dovranno essere zincate a caldo, mentre i materiali commerciali come meccanismi, motore, ecc, verniciati con tinte RAL e trattati con antiruggine per esterni. Il tutto fornito ed installato compresi eventuali mezzi semoventi per lo scarico, lo sfilamento, il sostegno durante il montaggio in opera, compreso inoltre le prove di funzionamento, la taratura dei fine corsa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto. Scudo da 200x220h cm. con tenute su 4 lati e nei due sensi di flusso dell'acqua.</p> <p>Vedi preventivo/offerta (Pos3=Pos4) di €. 26.500,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%.</p> <p>PARATOIA N°4 BACIOCCA-CABR = n°5 BACIOCCA-CASSA.</p> <p>euro (trentatremilacinquecentoventidue/50)</p>	a corpo	33 '522,50	17.000000
	<p>Fornitura e posa di scudo in lamiera con travi rompitratta e gargamature in acciaio inox in sostituzione di scudo e gargami su paratoia esistente. Lo scudo sarà dotato di bullonerie di bordo, così come bullonerie non immerse e piatti di fissaggio delle guarnizioni in acciaio AISI 304. I profilati di cui sono composte le strutture e le travature devono rispondere a dimensioni commerciali standard. La tenuta idraulica sarà garantita a strisciamento su pattini in ottone e tenute in gomma antinvecchiante con profilo rettangolare, laterali e superiore a virgola cava o in polizene. Le opere comprendono lo smontaggio del castello di manovra e dei meccanismi esistenti, la pulizia di ogni parte, la verniciatura, le modifiche alle carpenterie necessarie all'inserimento di nuovo servomotore dotato di corone, pignoni dentati e catena di traino per la riduzione del movimento, da installarsi sui meccanismi esistenti; compreso inoltre; lo sfilo dello scudo da sostituire, il trasporto a discarica delle parti sostituite, la rimozione dei gargami esistenti previo tagli delle murature (questi esclusi), la posa dei nuovi gargami (escluso inghisaggio nelle murature), ed il montaggio del castello di manovra ristrutturato e modificato. Il motore dovrà prevedere anche la manovra manuale mediante volantino fisso (Dn >= 60 cm). Il massimo battente idraulico per il dimensionamento dello scudo è di 3,60 m. Le gargamature saranno dotate di zanche per l'inghisaggio negli appositi spacchi predisposti sulla parete esistente. Tutte le carpenterie metalliche dovranno essere zincate a caldo, mentre i materiali commerciali come meccanismi, motore, ecc, verniciati con tinte RAL e trattati con antiruggine per esterni. Il tutto fornito ed installato compresi eventuali</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 173 02.PREV.PAR. AB	mezzi semoventi per lo scarico, lo sfilamento, il sostegno durante il montaggio in opera, compreso inoltre le prove di funzionamento, la taratura dei fine corsa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto. Scudo da 230x220h cm. con tenute su 4 lati e nei due sensi di flusso dell'acqua. Vedi preventivo/offerta (Pos5) di €. 22.600,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%. PARATOIA N°6 CARTOCCIO-BACIOCCA e n° 7 BONDENO-CARTOCCIO euro (ventiottomilacinquecentoottantanove/00)	a corpo	28 '589,00	17.000000
	Fornitura e posa di paratoia a sfioro formata da 2 scudi indipendenti in lamiera, travi rompitratta e gargamature in acciaio al carbonio. Gli scudi saranno dotati di bullonerie di bordo scudo, così come bullonerie non immerse e piatti di fissaggio delle guarnizione in acciaio AISI 304. I profilati di cui sono composte le strutture e le travature devono rispondere a dimensioni commerciali standard. La tenuta idraulica sarà garantita a strisciamento su pattini in ottone e tenute in gomma antinvecchiante con profilo rettangolare, laterali e superiore a virgola cava o in polizene. Ogni scudo sarà dotato di meccanismi indipendenti a riduttori (chiocchie) e vitoni in AISI 303 completi di copristeli, con movimento mediante attuatore elettrico tipo ICON 20 o similari, completo di sensori di bordo per i fine corsa e telecomando da remoto da 4-20 mA. Il motore dovrà prevedere anche la manovra manuale mediante volantino fisso (Dn >= 60 cm). I meccanismi saranno montati su apposite piastre di ancoraggio saldamente fissate sul castello di manovra composto da travature di adeguate dimensioni per contrastare il tiro al sollevamento sotto massimo battente idraulico di 3.80 m. Le gargamature saranno dotate di fori per la tassellatura con ancoraggio chimico su parete liscia in c.a. e dotati di lamiere laterali di convogliamento di flusso. Tutte le carpenterie metalliche dovranno essere zincate a caldo, mentre i materiali commerciali come meccanismi, motore, ecc, verniciati con tinte RAL e trattati con antiruggine per esterni. Il tutto fornito ed installato compresi eventuali mezzi semoventi per lo scarico, lo sfilamento, il sostegno durante il montaggio in opera, compreso inoltre le prove di funzionamento, la taratura dei fine corsa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto. Scudi da 250x185 cm. con tenute su 4 lati e nei due sensi di deflusso dell'acqua. Vedi preventivo/offerta (POS1) DI €. 40.250,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%. PARATOIE 1A-2A = 1B-2B INVASO. euro (cinquantamilanovecentosedici/25)	a corpo	50 '916,25	12.000000
Nr. 174 02.PREV.PIL	Fornitura e posa in opera di apparecchi da incasso a parete per esterni costituitoda corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro satinato, guarnizione in silicone, controcassa in acciaio inox, connnessione elettrica tramite connettore stagno completo di cavo, versione Led potenza 10,8W, 4000K, modello tipo Alutech PIL o similare: (preventivo di €. 264,55 aumentato di SG 15%+ UI 10%) euro (trecentotrentaquattro/66)	cad	334,66	20.000000
Nr. 175 02.PREV.PRFV	Trasporto di tubazioni e pezzi speciali in PRFV da eseguirsi per carichi completi su autoarticolato. Su indicazioni del corriere:			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
.tras	- Per tubazioni De 1842 e 1937 mm trasporto max. di 12 m. a viaggio; - Per tubazioni De 650 mm trasporto max di 108 m a viaggio. euro (millecinquecentosessanta/00)	cad	1 '560,00	0.000000
Nr. 176 02.PREV.QC2	Quadro elettrico generale distribuzione sigla QC2 da installare all'interno della Chiavica Cartoccio, fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 1.490,00 aumentato di SG15% + UI10%) euro (milleottocentoottantaquattro/85)	cad	1 '884,85	12.000000
Nr. 177 02.PREV.QEFI	Quadro elettrico generale sigla QEFI da installare sul punto di consegna energia elettrica, quadro fornitura per alimentazione manufatti all'INVASO fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 1.650,00 aumentato di SG15% + UI10%) euro (duemilaottantasette/25)	cad	2 '087,25	12.000000
Nr. 178 02.PREV.QEFS	Quadro elettrico generale sigla QEFS da installare sul punto di consegna energia elettrica, quadro fornitura SVASO fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 1.750,00 aumentato di SG15% + UI10%) euro (duemiladuecentotredici/75)	cad	2 '213,75	12.000000
Nr. 179 02.PREV.QEGI	Quadro elettrico generale sigla QEGI di distribuzione, da installare all'interno della Chiavica Bondeno, fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 3.120,00 aumentato di SG15% + UI10%) euro (tremilanovecentoquarantasei/80)	cad	3 '946,80	12.000000
Nr. 180 02.PREV.QEG S	Quadro elettrico generale sigla QEGS di distribuzione, da installare nel vano predisposto alla Chiavica di SVASO fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 2.900,00 aumentato di SG15% + UI10%) euro (tremilaseicentosessantaotto/50)	cad	3 '668,50	12.000000
Nr. 181 02.PREV.QP2	Quadro elettrico paratoie, sigla QP2, idoneo al comando e controllo di due paratoie elettromeccaniche azionate da attuatore, fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 2.650,00 aumentato di SG15% + UI10%) euro (tremilatrecentocinquantadue/25)	cad	3 '352,25	12.000000
Nr. 182 02.PREV.QPO	Quadro elettrico comando, sigla QPO per comando e controllo pompa, idoneo al comando e controllo di una pompa ad elica, da installare all'interno del vano predisposto della Chiavica di SVASO per l'alloggiamento dei quadri elettrici fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 2.200,00 aumentato di SG15% + UI10%) euro (duemilasettecentoottantatre/00)	cad	2 '783,00	12.000000
Nr. 183 02.PREV.QPS	Quadro elettrico paratoia, sigla QPS, idoneo al comando e controllo di una paratoia elettromeccanica azionata da attuatore, da installare all'interno del vano predisposto per l'alloggiamento dei quadri elettrici della Chiavica di SVASO, fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 2.450,00 aumentato di SG15% + UI10%)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 184 02.PREV.RIS	euro (tremilanovantanove/25) Smaltimento delle risulte provenienti dalla realizzazione dei pozzi e dalla perforazione (smarino): (Preventivo/offerta di €/t 30,00 aumentato di SG 15% e UI 10%) euro (trentasette/95)	cad	3'099,25	12.000000
Nr. 185 02.PREV.TLC. BRU	Fornitura e posa in opera di apparato periferico di telecontrollo Rtu tipo T-Box Lte per acquisizione misura analogica cavo Bondeno alla CHI USA BRUSCHI. Come I/O si prevedono indicativamente: Segnali cablati = 5 Misure analogiche 4-20mA cablate = 1 Comandi remoti per azionamento paratoie e illuminazione = 0 (verranno eventualmente interfacciati in futuro via protocollo e PLC in occasione del rifacimento dei quadri elettrici delle paratoie, oggi non previsti) Fornitura e posa di sensori di livello tipo Radar campo di lavoro max 10m = 1 pz Nel sistema sarà compreso: N° 1 RTU modello LT2-530-4-EU N° 1 antenna alto guadagno N° 2 separazioni galvaniche (per i segnali in corrente) N° 1 alimentatore 230/24 Vdc con funzione di caricabatterie integrato completo di 2 batterie tampone 12V 7A/h N° 1 misuratori di livello radar 0/23mt completi di staffa di montaggio Il tutto sarà inserito/cablato all'interno di un quadro IP65 (dimensioni 645x435x250mm) e sarà comprensiva della posa in opera, configurazione software e relativa interfaccia al sistema SCADA centrale in uso al Consorzio CBEC, creazione pagine video, configurazione MMI, server Oracle e sito Web (preventivo di €. 6.815,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%) euro (ottomilaseicentoventi/98)	t	37,95	0.000000
Nr. 186 02.PREV.TLC. BUE	Fornitura e posa in opera di apparato periferico di telecontrollo Rtu tipo T-Box Lte per acquisizione misura analogica cavo Bondeno alla CHI USA BUENOS AIRES. Come I/O si prevedono indicativamente: Segnali cablati = 5 Misure analogiche 4-20mA cablate = 1 Comandi remoti per azionamento paratoie e illuminazione = 0 (verranno eventualmente interfacciati in futuro via protocollo e PLC in occasione del rifacimento dei quadri elettrici delle paratoie, oggi non previsti) Fornitura e posa di sensori di livello tipo Radar campo di lavoro max 10m = 1 pz Nel sistema sarà compreso: N° 1 RTU modello LT2-530-4-EU N° 1 antenna alto guadagno N° 2 separazioni galvaniche (per i segnali in corrente) N° 1 alimentatore 230/24 Vdc con funzione di caricabatterie integrato completo di 2 batterie tampone 12V 7A/h N° 1 misuratori di livello radar 0/23mt completi di staffa di montaggio Il tutto sarà inserito/cablato all'interno di un quadro IP65 (dimensioni 645x435x250mm) e sarà comprensiva della posa in opera, configurazione software e relativa interfaccia al sistema SCADA	a corpo	8'620,98	0.000000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 187 02.PREV.TLC.I NV	centrale in uso al Consorzio CBEC, creazione pagine video, configurazione MMI, server Oracle e sito Web (preventivo di €. 6.815,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%) euro (ottomilaseicentoventi/98) Fornitura e posa in opera di apparato periferico di telecontrollo Rtu tipo T-Box o similare per interfaccia segnalazione, comando e controllo di N°8 paratoie, oltre che segnali di allarmi e misure di livello provenienti dal manufatto di INVASO. Come I/O si prevedono indicativamente: Segnali cablati = 45 Misure analogiche 4-20mA cablate = 10 Comandi remoti per azionamento paratoie e illuminazione cablati = 20; Fornitura e posa di sensori di livello tipo Radar campo di lavoro max 10m = 2 pz Nel sistema sarà compreso: N° 1 RTU modello MS32-S2 N° 1 RACK 10 card N° 1 card alimentatore 24Vdc N° 1 card MODEM 4G N° 3 card 16 ingressi digitali N° 2 card 16 uscite digitali N° 2 card 8 ingressi analogici N° 1 antenna alto guadagno N° 10 separazioni galvaniche (per i segnali in corrente) N° 1 alimentatore 230/24 Vdc con funzione di caricabatterie integrato completo di 2 batterie tampone 12V 7A/h N° 2 misuratori di livello radar 0/23mt completi di staffa di montaggio Il tutto sarà inserito/cablato all'interno di un quadro IP65 (dimensioni 745x535x300mm) e compresa posa in opera, configurazione software e relativa interfaccia al sistema SCADA centrale in uso al Consorzio CBEC, creazione pagine video, configurazione MMI, server Oracle e sito Web (preventivo di €. 17.830,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%) euro (ventiduemilacinquecentocinquantaquattro/95)	a corpo	8'620,98	0.000000
Nr. 188 02.PREV.TLC.L EV	Fornitura e posa in opera di apparato periferico di telecontrollo Rtu tipo T-Box Lte per acquisizione misura analogica cavo Bondeno alla CHIUSA VIA LEVATA. Come I/O si prevedono indicativamente: Segnali cablati = 5 Misure analogiche 4-20mA cablate = 1 Comandi remoti per azionamento paratoie e illuminazione = 0 (verranno eventualmente interfacciati in futuro via protocollo e PLC in occasione del rifacimento dei quadri elettrici delle paratoie, oggi non previsti) Fornitura e posa di sensori di livello tipo Radar campo di lavoro max 10m = 1 pz Nel sistema sarà compreso: N° 1 RTU modello LT2-530-4-EU N° 1 antenna alto guadagno N° 2 separazioni galvaniche (per i segnali in corrente) N° 1 alimentatore 230/24 Vdc con funzione di caricabatterie integrato completo di 2 batterie tampone 12V 7A/h N° 1 misuratori di livello radar 0/23mt completi di staffa di montaggio	a corpo	22'554,95	0.000000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 189 02.PREV.TLC. SVA	<p>Il tutto sarà inserito/cablato all'interno di un quadro IP65 (dimensioni 645x435x250mm) e sarà comprensiva della posa in opera, configurazione software e relativa interfaccia al sistema SCADA centrale in uso al Consorzio CBEC, creazione pagine video, configurazione MMI, server Oracle e sito Web (preventivo di €. 6.815,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%) euro (ottomilaseicentoventi/98)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparato periferico di telecontrollo Rtu tipo T-Box per interfaccia segnalazione, comando e controllo di N° 1 paratoie, N°1 pompa per irrigazione e svuoto bacino, oltre che segnali di allarmi e misure di livello provenienti dal manufatto di SVASO. Come I/O si prevedono indicativamente: Segnali cablati = 25 Misure analogiche 4-20mA cablate = 5 Comandi remoti per azionamento paratoie e illuminazione cablati = 8 Fornitura e posa di sensori di livello tipo Radar campo di lavoro max 10m = 2 pz Nel sistema sarà compreso: N° 1 RTU modello MS32-S2 N° 1 RACK 10 card N° 1 card alimentatore 24Vdc N° 1 card MODEM 4G N° 2 card 16 ingressi digitali N° 1 card 16 uscite digitali N° 1 card 8 ingressi analogici N° 1 antenna alto guadagno N° 5 separazioni galvaniche (per i segnali in corrente) N° 1 alimentatore 230/24 Vdc con funzione di caricabatterie integrato completo di 2 batterie tampone 12V 7A/h N° 2 misuratori di livello radar 0/23mt completi di staffa di montaggio Il tutto sarà inserito/cablato all'interno di un quadro IP65 (dimensioni 745x535x300mm) e sarà comprensiva della posa in opera, configurazione software e relativa interfaccia al sistema SCADA centrale in uso al Consorzio CBEC, creazione pagine video, configurazione MMI, server Oracle e sito Web (preventivo di €. 13.770,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%) euro (diciassettemilaquattrocentodiciannove/05)</p>	a corpo	8 '620,98	0.000000
Nr. 190 02.PREV.TLC. WIR	<p>F.po di antenne e moduli Wireless per comunicazione fra tutti i 5 siti oggetto di intervento e collegamento alla rete di telecontrollo (Cassa Bondeno, Invaso, Svaso, Chiusa Via Levata, Chiusa Bruschi, Chiusa Buenos Aires) con il Centro Operativo Consorziale di Sirona, ove presente il collegamento su rete APN di telecontrollo Consorziale, comprensivo delle relative installazioni, programmazione, messe in esercizio e accessori di finitura per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. (preventivo di €. 5.250,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%) euro (seimilaseicentoquarantauno/25)</p>	a corpo	6 '641,25	0.000000
Nr. 191 02.PREV.TUB. 1937	<p>Fornitura franco stabilimento di tubo in PRFV De 1937 mm. in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in Microtunnelling, spessore 62 mm. Pn1 Rigidità 32.000 N/mq F(max) 5325 kN in barre da 3 m. completo di manicotto in spessore rispondente a norma ISO 25780-2011, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera:</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
ONERI PER LA SICUREZZA (SpCap 2) ELENCO DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA R.E.R. ANNO 2019 (Cap 1)				
Nr. 195 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. euro (cinquecentoquindici/00)	a corpo	515,00	0.000000
Nr. 196 F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. euro (venticinque/00)	mc	25,00	0.000000
Nr. 197 F01.004.010	Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.. euro (cinque/00)	mc	5,00	0.000000
Nr. 198 F01.013.020.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: a) trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura euro (otto/57)	mq	8,57	0.000000
Nr. 199 F01.013.020.b	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: b) costo di utilizzo del materiale per un mese euro (sette/76)	mq	7,76	0.000000
Nr. 200 F01.013.020.c	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: c) sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo euro (quattro/41)	mq	4,41	56.000000
Nr. 201 F01.013.030.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 202 F01.013.030.b	spinta del terreno fino a 110 kN/m ² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni m ² di superficie di scavo protetta: a) trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura euro (quattro/96)	mq	4,96	58.000000
	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/m ² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni m ² di superficie di scavo protetta: b) costo di utilizzo del materiale per un mese. euro (nove/06)	mq	9,06	0.000000
Nr. 203 F01.013.030.c	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/m ² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni m ² di superficie di scavo protetta: c) sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo euro (due/55)	mq	2,55	0.000000
Nr. 204 F01.022.005.c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi euro (duecentoquattro/90)	cad	204,90	52.000000
Nr. 205 F01.022.005.d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) euro (quarantadue/00)	cad	42,00	57.000000
Nr. 206 F01.022.030.g	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm euro (cinquantacinque/06)	cad	55,06	0.000000
Nr. 207 F01.022.035	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro (duecentonovantacinque/17)	cad	295,17	0.000000
Nr. 208 F01.022.040.b	Prefabbricato monoblocco 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 legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: 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 3600 x 2400 mm euro (centocinquantasei/20)	cad	156,20	0.000000
Nr. 209 F01.022.040.e	Prefabbricato monoblocco 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 legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro (duecentonovantacinque/17)	cad	295,17	0.000000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 210 F01.022.045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi euro (centosessanta/00)	cad	160,00	44.000000
Nr. 211 F01.022.045.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi euro (centodieci/00)	cad	110,00	49.000000
Nr. 212 F01.025.005.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori euro (uno/19)	cad	1,19	65.000000
Nr. 213 F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile euro (zero/45)	cad	0,45	0.000000
Nr. 214 F01.025.025.a	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori euro (uno/32)	m	1,32	0.000000
Nr. 215 F01.025.025.c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori euro (uno/54)	m	1,54	0.000000
Nr. 216	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
F01.025.025.e	mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata euro (sei/06)	m	6,06	70.000000
Nr. 217 F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura euro (uno/54)	m	1,54	40.000000
Nr. 218 F01.028.005.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm euro (zero/46)	cad	0,46	0.000000
Nr. 219 F01.028.010.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm euro (zero/89)	cad	0,89	0.000000
Nr. 220 F01.028.015.c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm euro (zero/42)	cad	0,42	0.000000
Nr. 221 F01.028.020.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm euro (zero/22)	cad	0,22	0.000000
Nr. 222 F01.028.035.b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm euro (zero/22)	cad	0,22	0.000000
Nr. 223 F01.031.010.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti euro (zero/57)	cad	0,57	0.000000
Nr. 224 F01.031.010.d	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia euro (uno/86)	cad	1,86	79.000000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 225 F01.031.015.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso euro (quindici/40)	cad	15,40	26.000000
Nr. 226 F01.031.015.b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo euro (tre/50)	cad	3,50	0.000000
Nr. 227 F01.031.040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese euro (ventitre/23)	cad	23,23	0.000000
Nr. 228 F01.031.060.a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1200 mm euro (due/66)	cad	2,66	0.000000
Nr. 229 F01.031.160.a	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, costo di utilizzo per un mese. euro (sette/06)	cad	7,06	0.000000
Nr. 230 F01.034.010	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 231 F01.040.005	euro (tre/90) Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc euro (zero/77)	m cad	3,90 0,77	12.000000 59.000000
Nr. 232 F01.043.010.d	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera euro (due/27)	m	2,27	79.000000
Nr. 233 F01.043.015.c	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera euro (dieci/06)	m	10,06	79.000000
Nr. 234 F01.043.035.a	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: per il primo mese lavorativo euro (tredici/90)	m	13,90	38.000000
Nr. 235 F01.043.035.b	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: ogni mese lavorativo successivo al primo euro (uno/10)	m	1,10	0.000000
Nr. 236 F01.052.010.a	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata: per i			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 237 F01.052.010.b	primi 30 giorni lavorativi di impiego o frazione euro (dodici/90) Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata: b) sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione euro (uno/40)	mq mq	12,90 1,40	61.000000 0.000000
Nr. 238 F01.061.005.a	Linea di ancoraggio flessibile orizzontale per ponteggi per l'eliminazione del rischio di caduta dall'alto durante le fasi di montaggio, smontaggio e trasformazione dei ponteggi, posizionata a circa 85 cm di altezza dal piano di calpestio del ponteggio, per proteggere fino a due operatori (non nella stessa campata) dal rischio di caduta dall'alto, in assenza momentanea di regolare parapetto, comprendente palo iniziale, palo intermedio, palo finale, fune di 25 m, avvolgitore per fune e n. 2 cordini con assorbitori di energia, conforme alla direttiva CEE 89/686: noleggio kit base per montaggio e smontaggio di ponteggio di lunghezza 14,4 m euro (settantacinque/10)	 cad	 75,10	 0.000000
Nr. 239 F01.064.005.c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo euro (centosei/56)	 cad	 106,56	 48.000000
Nr. 240 F01.064.005.d	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo euro (tredici/71)	 cad	 13,71	 0.000000
Nr. 241 F01.067.010	Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile euro (uno/99)	 cad	 1,99	 0.000000
Nr. 242 F01.097.005.a	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm euro (uno/18)	 cad	 1,18	 0.000000
Nr. 243 F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm euro (tre/39)	 cad	 3,39	 0.000000

