

**PROGETTO DI FATTIBILITA'
TECNICA ED ECONOMICA**

Decreto della Protezione Civile della Regione n.
DCR/703/PC/2015 dd. 31.07.2015

INTERVENTO URGENTE DI PROTEZIONE CIVILE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA A SALVAGUARDIA DEI CENTRI ABITATI E DELLA VIABILITA' DAGLI ALLAGAMENTI ORIGINATI DAL "SISTEMA LAVIE" NEI COMUNI DI BASILIANO, FAGAGNA, MERETO DI TOMBA E SAN VITO DI FAGAGNA.

4 - ELENCO DEI PREZZI UNITARI

298

IL PROGETTISTA

Ing. Massimo Canali

Redazione a cura
Servizio tecnico consorziale

3					
2					
1	EMISSIONE	06/06/2018	AB	CN	MC
REV.N°	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
1	A	MANO D'OPERA (riferimento al Prezziario regionale dei lavori pubblici 2017 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia). Il prezzo di applicazione comprensivo della percentuale per spese generali del 15% e del 10% per utile dell'impresa		
	A.01	OPERAIO 4° livello	ora	€ 39,23
	A.02	OPERAIO specializzato	ora	€ 37,30
	A.03	OPERAIO qualificato	ora	€ 34,72
	A.04	OPERAIO comune	ora	€ 31,30
2	B	NOLI		
	B.01	Nolo a caldo di autocarro con ribaltabile compreso il conducente, carburante, lubrificante, portata 20,1 - 30 t.	h	€ 87,78
	B.02	Nolo a caldo di autocarro con ribaltabile compreso il conducente, carburante, lubrificante, portata maggiore di 30,1 t.	h	€ 93,74
	B.03	Nolo a caldo di escavatore semovente gommato o cingolato, compreso conducente, carburante, lubrificante, della potenza 151- 217KW.	h	€ 93,74
	B.04	Nolo a caldo di escavatore semovente gommato o cingolato, compreso conducente, carburante, lubrificante, della potenza oltre 217KW.	h	€ 105,58
	B.05	Nolo a caldo di terna caricatore-escavatore con due ruote motrici, completa di benna e pala compreso il conducente, carburante, lubrificante, ecc.	h	€ 82,23
	B.06	Nolo a caldo di pala meccanica gommata o cingolata; compreso il conducente, carburante, lubrificante, della potenza di 151 - 217 KW.	h	€ 81,85
	B.07	Nolo a caldo di pala meccanica gommata o cingolata; compreso il conducente, carburante, lubrificante, della potenza oltre 217 KW.	h	€ 95,68
	B.08	Noleggio di ruspa della potenza fino a 75 HP, con lama anteriore, compreso il conducente, carburante, lubrificante, ecc.	h	€ 80,00
	B.09	Noleggio di ruspa della potenza non inferiore a 100 HP, con lama anteriore, dotata eventualmente di scarificatore, compreso il conducente, carburante, lubrificante, ecc.	h	€ 100,00
	B.10	Nolo a caldo di miniescavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante. Larghezza m. 1,00	h	€ 66,02
	B.11	Nolo a caldo di motor grader o livellatrice compreso il conducente, carburante, lubrificante, potenza 96 - 136 KW	h	€ 113,51
	B.12	Nolo a caldo di rullo compressore compreso il conducente, carburante, lubrificante, 1 - 5 t o pari effetto	h	€ 86,66
	B.13	Noleggio di dumper articolato tipo Caterpillar 730 con portata del cassone di circa mc. 18 compreso conducente, carburante, lubrificante, ecc.	h	€ 140,00
3	C	MATERIALI A PIÈ D'OPERA		
	C.01	Sabbia volume ton./mc. 1,60	t	€ 14,31
	C.02	Ghiaia volume ton./mc. 1,60	t	€ 13,99
	C.03	Calcestruzzo con Rck 15 per magroni di sottofondazione preconfezionato in impianto di betonaggio e trasportato a piè d'opera con autobetoniera.	m3	€ 74,00
	C.04	Calcestruzzo a prestazione per strutture in cemento armato con classe di esposizione XF3, confezionato con cemento tipo 325, con aggregati caratterizzati da una distribuzione granulometrica ideale secondo uno studiodelle curve di riferimento ed una classe di consistenza adeguata ad una corretta esecuzione dei getti. Il rapporto di acqua - cemento dovrà essere inferiore o uguale a 0,50, classe di consistenza S4, slump mm. 160 - 210, contenuto minimo di aria 3,0% preconfezionato in impianto di betonaggio e trasportato a piè d'opera con autobetoniera.		
	C.04.01	con Rck 30 N/mmq	m3	€ 92,98
	C.04.02	con Rck 35 N/mmq	m3	€ 98,67
	C.04.03	con Rck 40 N/mmq	m3	€ 106,26
4	D	LAVORI A MISURA		
	D.01	Lavori di taglio delle alberature spontanee e delle piante infestanti		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	D.02	<p>cresciute all'interno dell'alveo, delle scarpate, delle banchine laterali di corsi d'acqua ed altre superfici con l'impiego di mano d'opera munita di idonea attrezzatura. Il taglio dovrà essere effettuato a raso ceppaia secondo le usuali norme forestali di tutta la vegetazione spontanea compresa quella di piccolo diametro.</p> <p>Tutto il materiale risultante dovrà essere asportato, evitando qualsiasi deposito. Il materiale non riutilizzabile dovrà essere caricato, trasportato e conferito presso discariche autorizzate.</p>	m2	€ 3,50
	D.03	<p>Decespugliamento con trattore della potenza 200 HP e fresa decespugliatrice, anche con braccio superiore a mt. 6,00, di un metro quadrato di sponde di torrenti e fiumi; compreso il taglio radente della vegetazione spontanea delle scarpate e del fondo dei canali, delle banchine dei tre lati dei rilevati arginali, con l'ausilio di mezzi meccanici speciali. Nel taglio saranno compresi le piante ed arbusti di qualsiasi dimensione e qualità, il sottobosco cespuglioso, i rovi, canne ed erbe palustri ed ogni altro tipo di vegetazione dannosa. Compreso lo sfalcio anche dell'erba prativa, ma in modo che la stessa possa rivegetare e riformare il tappeto erboso. Compreso il trasporto a rifiuto o incenerimento dei legnami, sterpi, fogliami, ed ogni altro onere.</p>	m2	€ 0,16
	D.04	<p>Espurgo di un metro quadrato di canale in terra a sezione trapezia variabile tenendo conto delle livellette di fondo di progetto ricavabili dalle platee in calcestruzzo dei ponti o manufatti vari esistenti fino ad uno spessore medio di cm. 30, mediante l'impiego di mezzi meccanici quali escavatori della potenza minima di 80 HP dotati di benna rovesciata della capacità di mc. 0,500 - 1,000. compreso il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, l'eventuale viabilità provvisoria di cantiere, restando il materiale di scavo eccedente le quantità da reimpiegare di proprietà dell'impresa appaltatrice con la possibilità, per la stessa, di trasportare detto materiale su superfici opportunamente individuate in fase progettuale dalla stazione appaltante per le quali la stessa ha già ottenuto le autorizzazioni necessarie, poste ad una distanza massima di km. 7 dal cantiere, inteso come tutte le aree interessate dai lavori lungo il percorso dei fossati in progetto.</p> <p>L'impresa appaltatrice potrà prevedere una destinazione diversa del materiale di scavo eccedente le necessità di riutilizzo in cantiere, con l'onere dell'ottenimento di tutte le necessarie autorizzazioni previste dalla normativa vigente per il trasporto, lo stoccaggio provvisorio, il riutilizzo ecc. che dovranno essere trasmesse, per conoscenza, alla stazione appaltante.</p>	m2	€ 2,40
	D.05	<p>Esecuzione di scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m3 di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere.</p>	m3	€ 6,00
		<p>Esecuzione di riporti e ritombamenti, mediante l'utilizzo del materiale proveniente dagli scavi per formazione di rilevati, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di deposito, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino</p>		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		al raggiungimento del costipamento prescritto.	m3	€ 2,50
D.06		Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.	m3	€ 24,00
D.07		Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.	m3	€ 60,00
D.08		Demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.	m2	€ 7,88
D.09		Esecuzione di scotico del terreno vegetale a predisposizione del letto di posa delle arginature in terra compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere o adiacenti per il riutilizzo del materiale scavato, il trasporto, carico e scarico alle pubbliche discariche con la relativa indennità del materiale eccedente o non idoneo al reimpiego	m3	€ 2,50
D.10		Getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m3 di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	m3	€ 120,00
D.11		Getto di calcestruzzo a prestazione per strutture in cemento armato con classe di esposizione XC2, confezionato con cemento tipo 325, con aggregati caratterizzati da una distribuzione granulometrica ideale secondo uno studio delle curve di riferimento ed una classe di consistenza adeguata ad una corretta esecuzione dei getti. Il rapporto di acqua - cemento dovrà essere inferiore o uguale a 0,50, classe di consistenza S4, slump mm. 160 - 210, contenuto minimo di aria 3%, preconfezionato in impianto di betonaggio e trasportato con autobetoniera, compresa la posa in opera di cassetture, la vibratura dei getti, il disarmo e l'impiego di ogni mezzo che si rendesse necessario per l'esecuzione dei getti, escluso il ferro di armatura.		
D.11.01		con Rck 30 N/mm ² per la costruzione delle platee e fondazioni	m3	€ 160,00
D.11.02		con Rck 30 N/mm ² per la costruzione delle murature	m3	€ 210,00
D.11.03		con Rck 35 N/mm ² per la costruzione di solette monolitiche	m3	€ 342,00
D.11.04		sovrapprezzo per incrementi di Rck 5 N/mm ²	m3	€ 5,49
D.11.05		con Rck 30 N/mm ² per la costruzione di murature faccia a vista e cassetture curva escluse dette maggiorazioni	m3	€ 260,42
D.11.06		maggiorazione all'art. D.11.05 per getti con faccia a vista	m2	€ 39,33
D.11.07		maggiorazione all'art. D.11.05 per getti con cassetture curva	m2	€ 14,32
D.12		Getto di calcestruzzo con Rck 250 per la costruzione di rivestimenti del fondo e delle scarpate dei fossati dello spessore di cm. 15-20	m3	€ 200,00
D.13		Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature.		
		- in barre tipo Fe B 44 K	Kg	€ 1,30
D.14		Esecuzione di struttura in carpenteria metallica mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, o di sagoma composta per saldatura di barre, piatti, lamiere ed		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		elementi trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, gli sfridi, la sabbatura e la verniciatura protettiva antiruggine o la zincatura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie.	Kg	€ 4,01
D.15		Fornitura e posa in opera di pietrame di roccia compatta di forte resistenza proveniente da cava, in scapoli del peso compreso tra i 2,5 e 4,0 tonellate (peso specifico 2,5 t/mc.) posto in opera con mezzi meccanici secondo sagome e pendenze previste, compreso lo scavo, il ritombamento e il rilevato arginale	t	€ 28,50
D.16		Realizzazione di rivestimento con pietrame di roccia mediante la fornitura e posa in opera di massi disposti nei siti designati secondo le sagome e le pendenze stabilite. Nel prezzo è compreso la fornitura dei massi, il trasporto, il sollevamento e posa, indennità di cava e pesatura dei massi, gli oneri per lo scavo del piano di posa, il ritombamento e la formazione del rilevato arginale fino al piano di campagna. Rivestimento di scarpate con scapoli del peso compreso tra i 0,5 e 1,0 tonellate.	m3	€ 60,00
D.17		Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompresso in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua Fe B 44 k, confezionate con cemento pozzolanico (Classe Rck >400 kg/m2) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore), compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione di spessore minimo di 10 cm, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio in opera della condotta, innesto ai pozzetti e camere di ispezione, sigillature e collanti in malta di cemento in corrispondenza dei giunti, lavaggio e pulizia della condotta.		
D.17.01		Diametro interno 300 mm	m	€ 40,21
D.17.02		Diametro interno 400 mm	m	€ 46,27
D.17.03		Diametro interno 600 mm	m	€ 65,16
D.17.04		Diametro interno 800 mm	m	€ 86,59
D.17.05		Diametro interno 1000 mm	m	€ 114,39
D.17.06		Diametro interno 1200 mm	m	€ 216,48
D.17.07		Diametro interno 1600 mm	m	€ 288,65
D.18		Fornitura e posa in opera di condotte prefabbricate in cls. vibrocompresso armate a sezione rettangolare con raccordo a bicchiere, confezionate con cls. avente Rck>500, armate con doppia rete a maglia rigida atte a resistere a un carico mobile di 60 ton. per ponti di prima categoria poste in orizzontale compreso il trasporto, la posa ed ogni altro onere		
D.18.01		sezione interna mm 1000x800	m	€ 310,00
D.18.02		sezione interna mm 1200x1000	m	€ 348,00
D.18.03		sezione interna mm 1600x1000	m	€ 458,00
D.18.04		sezione interna mm. 2000x1000	m	€ 526,00
D.19		Impianto di cantiere per l'esecuzione di pavimentazioni in conglomerato bituminoso che tiene conto anche di tutti gli oneri legati alla limitata superficie di lavorazione, da applicarsi ad ogni intervento o più effettuati in una singola giornata	cad.	€ 500,00
D.20		Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m2, l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m2 per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni,		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). - di spessore finito compattato cm. 8	m2	€ 10,93
D.21		Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m2, la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). - di spessore finito cm. 4	m2	€ 4,83
D.22		Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.	m	€ 0,50
D.23		Fornitura e posa in opera su scarpate aride o in roccia, a qualsiasi altezza e pendenza, di un materasso di un composto organico vegetale denominato LIGNOTER dello spessore variabile ed in quantità sufficiente a garantire l'uniformità della coltre vegetativa, costituito da: composto maturo additivato con fibre vegetali, limo, collanti organici biodegradabili atti a garantire la fissazione del materasso contro i dilavamenti. Eseguito a spruzzo con idonea pompa montata su automiscelatrice-impastatrice caricata con pala meccanica o nastro trasportatore in modo da garantire una perfetta miscelazione dei materiali ed una stesa del materasso con spessore e densità costanti. All'interno della miscela andrà incorporato un miscuglio di sementi selezionate (graminacee e leguminose) in grado di garantire una copertura vegetale uniforme e durata nel tempo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m2	€ 1,70
D.24		Fornitura e posa in opera di terreno vegetale preventivamente approvato dalla Direzione dei lavori per la formazione di arginature compresa l'indennità di deposito, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.	m3	€ 20,00
D.25		Esecuzione di riporti per la costruzione di arginature, mediante l'utilizzo del materiale proveniente dagli scavi o messo a disposizione dalla Stazione appaltante per formazione di rilevati, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di deposito, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.	m3	€ 7,96
D.26		Fornitura e posa in opera di condotte in "PVC - u sigma125", realizzate per estrusione, conforme alle norme UNI EN 1452, per 10 atmosfere di esercizio e 15 di collaudo del diametro di mm. 250	m	€ 30,00
D.27		Scavo in sezione chiusa ed obbligata eseguito con mezzi meccanici per fondazioni e tubazioni in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, compreso l'esaurimento dell'eventuale presenza di acqua, comprese le armature correnti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, il taglio di alberi, l'estirpo di ceppaie ed arbusti, compreso il carico, il trasporto, lo scarico in rilevato o a ritombamento o a rifiuto del materiale considerato eccedente da parte della D.L.	m3	€ 16,00
D.28		Idrosemina potenziata mediante l'irrorazione con idrosemnatrice ad alta pressione di una soluzione acquosa composta da sementi idonee di specie varie (graminacee e leguminose) da determinarsi a seguito delle analisi chimiche dei terreni, unita a fertilizzanti chimici ed organici, additivi ed agglomerante a base di resine R-A biodegradabili con effetto collante, filmogeno ed igroscopico, il tutto compatibile con i prati stabili posti nelle vicinanze	m2	€ 1,15

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
D.29		Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale d'ispezione in calcestruzzo armato prefabbricato delle dimensioni di cm. 100x120x100 h in linea con giunto a bicchiere	n.	€ 430,00
D.30		Fornitura e posa in opera di prolunga al pozzetto di cui all'art. D.29 dell'altezza di cm. 66	n.	€ 180,00
D.31		Fornitura e posa in opera di geocelle in polietilene (struttura tridimensionale a nido d'ape), idraulicamente collegate, per la protezione contro l'erosione superficiale di scarpate e rilevati, con resistenza a trazione massima maggiore a 1,10 kN, resistenza a taglio delle giunzioni maggiore a 0,7 kN, compresa la sistemazione della superficie di posa, ancoraggio mediante trincea di ammasso, sormonti e la posa del materiale terroso di ricoprimento. Diametro delle celle da 100 a 300 mm., altezza 100 mm.	m2	€ 10,72
D.32		Fornitura e posa in opera di paratoie a tenuta su quattro lati a tenuta unidirezionale con sistema di tenuta a guarnizioni del tipo a nota musicale con azionamento manuale con due aste di manovra barra tipo M38P6, due gruppi di rinvio riduttori RK-03, sistema di fissaggio telaio con zanche. Materiali: telaio, tampone e colonnina in acciaio zincato a caldo ISO 1461, guarnizioni EPDM, bulloneria acciaio B2, vite di manovra acciaio inox Aisi 304		
D.32.01		Dimensione apertura mm. 1600x1000h	n.	€ 8 860,00
D.32.02		Dimensione mm. 2000x1000h	n.	€ 12 270,00
D.32.03		Dimensione mm. 600x600h	n.	€ 4 745,00
D.33		Fornitura e posa in opera di parapetto in legno a spigoli smussati pretrattato in autoclave secondo le norme DIN 68800 UNI 8859 dell'altezza maggiore uguale di m. 1,00 costituito da montanti del diametro di cm. 16 con punta in ferro da piantarsi nel terreno o posti su apposito basamento in calcestruzzo posizionati ad un interasse di m. 2,00 e tre correnti a sezione semicircolare ricavati da tronchi del diametro di cm. 16 saldamente fissati ai sopraccitati montanti, compreso il trattamento con soluzione idrorepellente "Extra Coat"	m	€ 65,00
D.34		Fornitura e posa in opera di legname pretrattato in tavole in legno larice di sezione cm. 30x4 inchiodate o legate mediante ferramenta zincata per la realizzazione di scalinate di salita o discesa da scarpate in terra da posizionarsi/collegarsi ad appositi pali di sostegno conteggiati a parte. Il prezzo si intende comprensivo dello scavo e del collegamento ai pali	m	€ 11,50
D.35		Fornitura e posa in opera di pali del diametro inferiore a cm. 20 in legno pretrattato da infiggere nel terreno a sostegno dei gradini in legno costituenti la scalinata di salita o discesa da scarpate in terra. Compreso movimentazione, allineamento e tracciamento, uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature necessarie all'infissione	m	€ 24,00
D.36		Scavo e miscelatura del 25% dello strato superficiale del terreno con la parte sottostante, carico su autocarro per il trasporto del materiale in prossimità delle zone sulle quali devono essere eseguiti i rilevati arginali l'esecuzione dei quali viene compensata con l'art. D.25	m3	€ 1,00
D.37		Scavo da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, per la formazione di splateamenti, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m3 di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, l'aggettamento delle acque, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico, il trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere restando il materiale di proprietà dell'impresa appaltatrice con l'onere dell'ottenimento di tutte le necessarie autorizzazioni previste dalla normativa vigente per il trasporto, lo stoccaggio provvisorio, il riutilizzo, ecc. che dovranno essere trasmesse, per conoscenza, alla stazione appaltante	m3	€ 4,00
		Il presente ELENCO PREZZI è composto da Nr. 77 Voci di prezzo.		