

Regione Emilia-Romagna
Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente

IDROVIA FERRARESE - 1° LOTTO 1° STRALCIO / PARTE
DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE BOTTE SIFONE DEL CANALE BIANCO
ALL'ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE BOICELLI

PROGETTO ESECUTIVO

RUP:

Dott. Claudio Miccoli
REGIONE EMILIA-ROMAGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE
SERVIZIO AREA RENO PO DI VOLANO - SEDE DI FERRARA

PROGETTAZIONE:

MC Engineering Srl



SOCIETA' DI INGEGNERIA
Via Zanardi 157/6 - 40131 Bologna (BO)
Tel. +39 051 4211945 Fax +39 051 4213490
E-mail info@studio-chinni.it

Direttore tecnico:
Ing. Mario Chinni
(Albo Ingegneri Bologna nr. 4776/A)

Gruppo di lavoro:
Ing. Giorgio Fantini
Ing. Cristina Osti
Geom. Dario Calvanese

Titolo:

OFFERTA PREZZI

Codice elaborato

1 5 0 9 R 1 0 3 0 E 1

Data	14/04/2017	Archivio	1509_R_1030_E_1.pdf	Scala		
01	14/04/2017	Aggiornamento a seguito istruttoria tecnica del 05/04/2017		GF	MC	MC
00	30/09/2016	Emissione		GF	MC	MC
Rev.	Data	Oggetto		Redatto	Controllato	Approvato

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
ER.33.05.011.d	<p>Lavori A MISURA</p> <p>opere di fondazione speciale</p> <p>ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI PALIFICAZIONI Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione fanghi biodegradabili per il sostegno della parete Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo di fanghi biodegradabili per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 80 cm diametro del palo di 80 cm</p> <p>SOMMANO</p>	m	96.000	€		€

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
ER.39.05.006	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA FERRO E MATERIALI FERROSI FERRO PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO	KG	4 800.000	€		€
INFR.18.13.09.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE ONERI DI SICUREZZA PROTEZIONE SCAVI Noleggio impianto di well-point, compresi gli oneri di trasporto, montaggio e smontaggio, creazione dei filtri per le punte, installazione ed avviamento, funzionamento dell'impianto con elettropompe e/o motopompe e relativi consumi. Misurato sullo sviluppo in pianta orizzontale tra la prima e l'ultima punta drenante. Per le prime due settimane SOMMANO	m	218.000	€		€
INFR.18.13.09.b	Per ogni settimana o frazione successiva					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
MCENP.01	SOMMANO	m	2 356.000	€		€
	Trasporto in A/R, carico su imbarcazione e installazione ed estrazione di palancole secondo le indicazioni di cui alla Norma UNI EN 12063, conformi alle indicazioni di cui alla norma UNI EN 1993-5 per palancole con peso non superiore ai 175 kg Costo a mq di palancola					
MCENP.02.a	SOMMANO	mq	6 319.600	€		€
	Nolo di palancole in acciaio S355GP (UNI EN 10248) e acciaio S355J0H (UNI EN 10219) per ogni mese di infissione Per palancole fino a 125 kg/mq					
MCENP.02.b	SOMMANO	mq	10 662.400	€		€
	Per palancole da 125 kg/mq fino a 250 kg/mq					
MCENP.03	SOMMANO	mq	15 170.400	€		€
	Fornitura e posa di profilati in acciaio S355J0 (UNI EN 10025) sezioni I, H o profili tubolari in acciaio S355J0H (UNI EN 1219) comprese piastre, saldature, bullonerie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito, comprendendo anche fasi ripetute di montaggio e smontaggio					
MCENP.11	SOMMANO	kg	70 994.185	€		€
	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con metodo "Jetting", bi-fluido, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, con getto ad					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
	altissima pressione di miscela formata da acqua, cemento tipo 42,5R in ragione di almeno 600 kg per metro cubo di terreno trattato compreso eventuali additivi, profondità fino a 20 m, compreso mano d'opera attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per eventuale rivestimento del foro, oneri per realizzazione di campo prove colonne, per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. L'attrezzatura di esecuzione del Jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali. Diametro minimo 1200 mm.					
	SOMMANO	m	6 185.650	€		€
	opere di fondazione speciale			TOTALE		€

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
INFR.11.1.15	opere strutturali					
	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PAVIMENTAZIONI STRADALI - SISTEMAZIONE AREE VERDI OPERE DA LATTONIERE E FOGNATURE Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale per pozzetti di raccordo delle fognature, con caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI, alloggiati su controtelai in ferro angolare, fissati ai pozzetti, con passo d'uomo da mm 600, completi di attrezzatura per il sollevamento e l'eventuale bloccaggio al controtelaio con apposita chiave; compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO	kg	110.000	€		€
	opere strutturali			TOTALE		€

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
ER-OOPP.C.02.055.d	opere di sistemazione corsi d'acqua OPERE DI URBANIZZAZIONE ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER FOGNATURE - Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: diametro esterno di 400 mm	m	48.000	€		€
	SOMMANO					
ER-OOPP.C.02.055.f	diametro esterno di 630 mm	m	45.000	€		€
	SOMMANO					
INFR.11.1.16.e	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PAVIMENTAZIONI STRADALI - SISTEMAZIONE AREE VERDI OPERE DA LATTONIERE E FOGNATURE Pozzetto di ispezione e/o raccordo delle fognature in muratura di mattoni pieni, dello spessore superiore ad una testa, della altezza netta massima di cm 150, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, dello					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
	spessore non inferiore a cm 25, armato con rete d'acciaio elettrosaldato del diametro minimo di mm 5 e maglia quadrata di cm 15x15 per lato, rinfiando con materiale arido di idonea pezzatura, la soletta di copertura in cemento armato carrabile; compresi oneri per sigillatura dei giunti con malta di cemento puro, sfridi, aggettamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. Compenso aggiuntivo per altezze nette superiori a cm 150 ogni cm 15 in più.					
	SOMMANO		30.000	€		€
	opere di sistemazione corsi d'acqua			TOTALE		€
	Lavori A MISURA			TOTALE		€

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
INFR.2.1.01.a	Lavori A CORPO movimenti terra e demolizioni INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISORIALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI SCAVI PER OPERE EDILI Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta, e assimilabili), sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compreso il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2,00 dal piano di campagna. eseguito con mezzi meccanici					
	SOMMANO	m3	13 965.000	€		€
INFR.2.1.05.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISORIALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI SCAVI PER OPERE EDILI Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
INFR.2.1.09.a	consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici SOMMANO	m3	788.900	€		€
	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISORIALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLCICI SCAVI PER OPERE EDILI Compenso aggiuntivo all'articolo 2.1.01.a per scavi eseguiti per profondità superiori a m 2 dal piano di campagna, per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità; percentuale da applicare progressivamente al volume di maggiore profondità. SOMMANO	m3	15 942.000	€		€
	INFR.2.1.09.b Compenso aggiuntivo all'articolo 2.1.05.a per scavi eseguiti per profondità superiori a m 2 dal piano di campagna, per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità; percentuale da applicare progressivamente al volume di maggiore profondità. SOMMANO	m3	303.000	€		€

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
INFR.2.1.10	Sbadacchiatura di scavi, compresa la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale che resta di proprietà dell'Impresa e ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e dimensionata alle spinte da assorbire. Per sbadacchiatura a cassa intera.	m2				
	SOMMANO		1 327.015	€		€
INFR.2.1.11	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento delle pompe per il 1° impiego, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; (per ogni cavallo ora di funzionamento).	HP/h				
	SOMMANO		168.750	€		€
INFR.2.2.01.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISORIALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RINTERRI E RILEVATI PER OPERE EDILI Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
INFR.2.3.04.a	con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO	m3	12 690.811	€		€
	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISORIALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI DEMOLIZIONE E FORMAZIONE DI TRACCE Demolizione parziale di strutture di fabbricato di qualsiasi forma e spessore, da eseguire al di sotto del piano di campagna con idonei mezzi meccanici, compreso il tiro in alto o il calo in basso, nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Non sono compresi nel prezzo e pertanto compensati a parte, gli oneri relativi agli eventuali spostamenti di tracciato di cavi elettrici, telefonici, idrici, fognari, ecc. per i quali viene richiesto l'intervento dell'azienda erogatrice. Con la rimozione dei tetti, infissi, apparecchi igienici ed altre opere di finitura restano di proprietà dell'impresa; si liquida l'effettivo volume di struttura demolita, da misurarsi in figura geometrica su terreno oppure su camion. per murature di pietrame, o mattoni pieni o tufo.					
INFR.2.3.04.c	SOMMANO	mc	8.640	€		€
	per strutture in c.a. (pilastri, travi, ecc.)					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
INFR.2.5.03	SOMMANO	mc	69.936	€		€
	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISORIALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI TRASPORTI E NOLI Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.					
INFR.2.5.04	SOMMANO	m3	4 855.936	€		€
	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).					
	SOMMANO	m3	5 034.484	€		€

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
INFR.2.4.01.d	<p>INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE RIMOZIONI</p> <p>Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danno a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Opere in ferro lavorato per grate, ringhiere, cancelli, ecc. compresi eventuali tagli a fiamma o a sega.</p>					
	SOMMANO	Kg	1 512.000	€		€
INFR.5.1.01.a	<p>INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MURARIE E STRUTTURE IN VETROCEMENTO</p> <p>OPERE MURARIE</p> <p>Muratura di mattoni, per spessori superiori ad una testa, eseguita con idonea malta entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, la configurazione a scarpa, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte: mattoni UNI (5,5x12x25 cm); mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm); mattoni forati (8-10x15x30 cm). con mattoni pieni e malta cementizia dosata a q. a) 4 di</p>					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
INFR.5.1.02	cemento tipo 325. SOMMANO	mc	18.640	€		€
	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MURARIE E STRUTTURE IN VETROCEMENTO OPERE MURARIE Compenso aggiuntivo all'art.5.1.1, per esecuzione eseguita in sottofondazione o fogne, compreso l'onere per l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO	mc	13.840	€		€
INFR.11.3.04b	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PAVIMENTAZIONI STRADALI - SISTEMAZIONE AREE VERDI SISTEMAZIONI AREE VERDI Abbattimento di alberature di qualsiasi natura e specie, per altezza della ramificazione superiore a m 2,00; compresi oneri di carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del legname inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa. Tronco con diametro di base fino a cm 50. SOMMANO	cad.	3.000	€		€
INFR.17.2.01	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MARITTIME SCAVI DA DRAGA O NATANTE O MEZZO EFFOSSORIO CINGOLATO Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di draga a refluzione e					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
INFR.17.3.21	scarico delle stesse fino alla distanza baricentrica massima di 500 m dalla zona di scavo, a spaglio libero oppure in alternativa, quando prescritto dalla D.L., in casse approntate sul piano di campagna, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte SOMMANO	m3	1 681.500	€		€
	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MARITTIME OPERE PORTUALI Demolizione subacquea fino alla profondità massima di m. 4,00 di strutture di calcestruzzo semplice o armato eseguita con idonea attrezzatura installata su mezzo marittimo e/o terrestre e successivo salpamento con trasporto a discarica autorizzata o reimpiego, previa triturazione deposito in cantiere e successiva movimentazione, per riempimenti nelle opere da eseguire a giudizio della D.L., compreso per il taglio del ferro con cannello ossiacetilenico e l'onere per l'assistenza durante il lavoro di una squadra di subacquei durante l'esecuzione della demolizione SOMMANO		172.598	€		€
RM.02.04.006	Prezzario regione Marche Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
	meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO	m	88.000	€		€
	movimenti terra e demolizioni			TOTALE		€

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
ER.18.05.025.a	opere strutturali ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI 18.05 - CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m³ gettati in continuo					
	SOMMANO	m3	1 460.480	€		€
ER.18.05.130	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI 18.05 - CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Calcestruzzo classe di esposizione XA3 - classe di consistenza S3. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XA3 - attacco chimico in ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 della norma UNI-EN 206-1 (rapporto a/c max inferiore a 0,45), Rck 45 MPa, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
ER.39.05.006	con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte.					
	SOMMANO	m3	1 156.117	€		€
	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA FERRO E MATERIALI FERROSI FERRO PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO	KG	109 361.390	€		€

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
ER.39.05.010	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO	KG	524.035	€		€
ER.39.10.025-mod	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA FERRO E MATERIALI FERROSI FERRO LAVORATO E PROFILATI Fornitura e posa di paratoia mobile a chiusura dell'imbocco di condotti realizzato per la chiusura completa, adatta per aperture delle dimensioni di 300x300 cm assicurante una perfetta tenuta su quattro lati, da posizionarsi all'interno di alloggiamento predisposto nella struttura del pozzetto, eseguita in acciaio INOX AISI 304, con gargame, anello premi-guarnizione, guide di scorrimento in acciaio inox AISI 304, diaframma in acciaio inossidabile AISI 304 con travi a C di rinforzo, cunei di contro tenuta in acciaio inossidabile, viteria di fissaggio in acciaio inossidabile A2 - A4, asta rullata in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304), pattini di scorrimento in PTFE, madrevite in bronzo G-Cu Sn 10, guarnizioni di tenuta in EPDM adatte per fognatura, completa di asta di manovra telescopica con cappellotto di comando adatto per il collegamento con attrezzatura di sollevamento motorizzata a disposizione dell'Ente gestore e staffa fissaggio a parete con volantino asportabile, bulloneria per					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
ER-OOPP.A.17.016.b	<p>ancoraggio chimico, quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. E' inoltre compreso nel prezzo il calcolo della struttura che deve essere approvato dalla DL sentito il parere dell'Ente gestore.</p> <p>Per altezze del telaio fino a 7.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad	1.000	€		€
	<p>OPERE EDILI</p> <p>OPERE METALLICHE</p> <p>Cancelli in acciaio S255 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 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:</p> <p>Cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>		1.000	€		€
INFR.3.1.09.a	<p>INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE</p> <p>FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE -</p> <p>VESPAI E MASSETTI -</p> <p>OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. -</p> <p>ACCIAIO PER C.A. E</p> <p>CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI</p> <p>FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE, DIAFRAMMI, CONSOLIDAMENTO TERRENO</p> <p>Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento 325 a norma di legge con inerti calcarei o di fiume</p>					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
INFR.3.1.11.a	di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, il disarmante, i controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inferiore a 15 N/mm ² o 150 kg/cm ³	m3				
	SOMMANO		304.363	€		€
INFR.6.01.09.b	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE - VESPAI E MASSETTI - OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE, DIAFRAMMI, CONSOLIDAMENTO TERRENO Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio dei sostegni fino a m 4,00, compreso i sostegni, puntelli, cunei per disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte : misurate sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo; per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.)	m2				
	SOMMANO		3 164.640	€		€
	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE IMPERMEABILIZZAZIONI Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
INFR.17.3.27	bitume polimero elastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con caratteristiche da certificare. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 4 mm.	mq				
	SOMMANO		2 151.090	€		€
MCENP.10	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MARITTIME OPERE PORTUALI Fornitura e posa in opera di scalette alla marinara costruite con montanti e distanziatori in profilati in acciaio inox AISI 316 di sezione 40 x 40 x 3 mm e pioli in tubolare Ø 35 x 2 mm larghi 500 mm posti alla distanza di 20 cm l'uno dall'altro, compreso coppie di piedini distanziatori della lunghezza di 100 mm poste a distanza di 0,60 e provvisti di apposite asole per il fissaggio mediante saldatura o imbullonatura (bulloni in acciaio inox) in zanche premurate nella trave in c.a. ovvero mediante la messa in opera di idonei tasselli (in acciaio inox); nel prezzo è altresì compreso l'onere della creazione di una apposita nicchia nella trave stessa.	m				
	SOMMANO		26.000	€		€
	Noleggio a lungo termine di gru a torre con sbraccio da 70 a 80 mt con capacità a massimo sbraccio uguale o superiore a 3.5 t da installarsi su fondazione costituita da pali di					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
MCENP.13	idonea lunghezza (da pagarsi a parte) Nel prezzo sono compresi il trasporto in cantiere, le zavorre, il montaggio e lo smontaggio e ogni altro onere per dare la gru operativa in cantiere. Per ogni mese per noleggi da 6 a 12 mesi SOMMANO	mesi	8.000	€		€
	Fornitura e posa in opera di griglie in acciaio zincato a protezione delle aperture di condotte e manufatti idraulici. Sono comprese le saldature, i pezzi speciali, gli ancoraggi, le resine per il collegamento alle strutture, le bullonature e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Costo a mq. SOMMANO		12.250	€		€
MCENP.06	Fornitura e posa in opera di panconi in acciaio S355JR per dimensioni fino a 4150x3300x250, forniti in opera assemblati e verniciati a triplo strato o zincati a caldo, comprese le guide in profilati in acciaio INOX AISI 304, inglobate e zancate alla struttura in cls secondo lo specifiche dell'Ente gestore.I panconi dovranno essere dotati di guarnizioni di tenuta in gomma di neoprene con profilo a nota musicale e maniglie di sollevamento SOMMANO	cad	4.000	€		€
PT.A03.031.a	POST-TERREMOTO ALLEGATO A ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA ART. 8 LEGGE REGIONALE N. 11/2010 ART. 133 DECRETO LEGISLATIVO 163/2006					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
RM.19.18.027	EDIZIONE 2015 MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto	m	485.650	€		€
	SOMMANO					
	Prezzario regione Marche LAVORI STRADALI PULIZIE E PERTINENZE Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc.	m2	145.500	€		€
	SOMMANO					
	opere strutturali			TOTALE		€

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
ER.06.10.045.e	opere di sistemazione corsi d'acqua ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI NOLO DI POMPA Nolo di pompa ad aria compressa, o azionata elettricamente o con motore a scoppio per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante, materiale di consumo e operaio, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 200 mm con portata non inferiore a 400 m³/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 200 mm con portata non inferiore a 400 m³/ora e prevalenza non inferiore 20 m (EURO tredici/06					
	SOMMANO	h	100.000	€		€
ER.24.10.005.F	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA GABBIONATE ED OPERE IN PIETRAME OPERE IN PIETRAME Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli,					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
ER.42.10.010a	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: elementi di peso da 51 a 1000 kg <div>SOMMANO</div>	mc	828.800	€		€
	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA BISTUOIE, GEOTESSILI, GEOSINTETICI Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto Fornitura e posa in opera di telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, dovrà essere resistente agli agenti chimici, essere imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica inferiore o uguale a 300 g/m ² massa areica inferiore o uguale a 300 g/m ² (EURO due/10) <div>SOMMANO</div>	m2	1 120.000	€		€
ER-OOPP.C.02.002.C	OPERE DI URBANIZZAZIONE ACQUEDOTTI E FOGNATURE Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
ER-OOPP.C.02.012.k	strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOMMANO	m3	192.719	€		€
	OPERE DI URBANIZZAZIONE ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER ACQUEDOTTI - Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 315 mm SOMMANO		42.000	€		€
ER-OOPP.C.02.055.c	OPERE DI URBANIZZAZIONE ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER FOGNATURE - Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
ER-OOPP.C.02.055.g	posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: diametro esterno di 315 mm	m	18.000	€		€
	SOMMANO					
INFR.11.1.15	diametro esterno di 800 mm	m	39.000	€		€
	SOMMANO					
INFR.11.1.16.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PAVIMENTAZIONI STRADALI - SISTEMAZIONE AREE VERDI OPERE DA LATTONIERE E FOGNATURE Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale per pozzetti di raccordo delle fognature, con caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI, alloggiati su controtelai in ferro angolare, fissati ai pozzetti, con passo d'uomo da mm 600, completi di attrezzatura per il sollevamento e l'eventuale bloccaggio al controtelaio con apposita chiave; compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	150.000	€		€
	SOMMANO					
INFR.11.1.16.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PAVIMENTAZIONI STRADALI - SISTEMAZIONE AREE VERDI					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
INFR.11.1.16.d	<p>OPERE DA LATTONIERE E FOGNATURE</p> <p>Pozzetto di ispezione e/o raccordo delle fognature in muratura di mattoni pieni, dello spessore superiore ad una testa, della altezza netta massima di cm 150, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 25, armato con rete d'acciaio elettrosaldato del diametro minimo di mm 5 e maglia quadrata di cm 15x15 per lato, rinfianco con materiale arido di idonea pezzatura, la soletta di copertura in cemento armato carrabile; compresi oneri per sigillatura dei giunti con malta di cemento puro, sfridi, aggotamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisoriale necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. Dimensioni interne cm 80 x 80.</p>	cad				
	SOMMANO		2.000	€		€
	Dimensioni interne cm 120 x 150.					
MCENP.12	SOMMANO	cad	4.000	€		€
	Allacciamento pompa di emungimento alla linea elettrica di alimentazione, compreso: cavi, collegamento, stacco, rimozione della pompa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
RM.17.02.007.002	SOMMANO	cad.	1.000	€		€
	Prezzario regione Marche OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Opere di sistemazione, gabbionate Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminagione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente da cava di prestito					
RM.19.13.001 Sub 001	SOMMANO	m3	2 079.068	€		€
	Prezzario regione Marche LAVORI STRADALI Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
RM.13.12.017.020	laboratorio. Tipo 0 - 25 SOMMANO	m3	42.200	€		€
	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE ELETTROPOMPE Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW). Q = 14,0/20,0/26,0 H = 6,6/ 5,7/ 4,2 P = KW 5,50.					
RM.13.12.018.012	SOMMANO	cad.	2.000	€		€
	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE ELETTROPOMPE Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompe doppie da 4,0 a 6,0 KW.					
	SOMMANO	cad.	1.000	€		€

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

Colonna1	Colonna2	Colonna3	Colonna4	Colonna5	Colonna6	Colonna7
CODICE ARTICOLO	LAVORAZIONI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	QUANTITA'	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	TOTALE (colonna 4 x 6)
RM.13.12.018.015	Interruttore a galleggiante per acque chiare.					
	SOMMANO	cad.	1.000	€		€
	opere di sistemazione corsi d'acqua			TOTALE		€
	Lavori A CORPO			TOTALE		€
	IMPORTO TOTALE					€
	Pari al ribasso del _____%					
	(Ribasso in lettere)					
	ONERI DI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)					
	IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTO					€
	(Importo complessivo in lettere)					
	_____, li ____/____/____					
	IL CONCORRENTE					
	(Timbro e firma)					

Il Responsabile del procedimento

L'Impresa

TOTALI CATEGORIE

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
		R I P O R T O	
	Lavori A MISURA		
	movimenti terra e demolizioni	€	
	opere di fondazione speciale	€	
	opere strutturali	€	
	opere di sistemazione corsi d'acqua	€	
	Lavori A MISURA	€	

A R I P O R T A R E

TOTALI CATEGORIE

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	Lavori A CORPO		
	movimenti terra e demolizioni	€	
	opere strutturali	€	
	opere di sistemazione corsi d'acqua	€	
	Lavori A CORPO	€	

A R I P O R T A R E

TOTALI CATEGORIE

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	movimenti terra e demolizioni	€	
	opere di fondazione speciale	€	
	opere strutturali	€	
	opere di sistemazione corsi d'acqua	€	

A RIPORTARE